



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

02 | 2023

11.01.2023

4 114 165 - 4 117 410

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

| | | | | | | | | |
|---------------|---|------------|---------------|---|------------|---------------|--|------------|
| I. | Veröffentlichte Anmeldungen | 17 | I. | Published Applications | 17 | I. | Demandes publiées | 17 |
| I.1(1) | Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer | 17 | I.1(1) | International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number | 17 | I.1(1) | Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication | 17 |
| I.1(2) | Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer | 288 | I.1(2) | European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number | 288 | I.1(2) | Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication | 288 |
| I.1(3) | Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3) | 556 | I.1(3) | Separate publication of the European search report (A3) | 556 | I.1(3) | Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3) | 556 |
| I.1(4) | Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts | 556 | I.1(4) | Drawing up of a supplementary European search report | 556 | I.1(4) | Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne | 556 |
| I.1(5) | Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden | — | I.1(5) | Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report | — | I.1(5) | Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne | — |
| I.1(6) | Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ | 573 | I.1(6) | Issuance of search results under Rule 164(2) EPC | 573 | I.1(6) | Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE | 573 |
| I.2(1) | Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern | 573 | I.2(1) | International applications not entering the European phase, arranged by international publication number | 573 | I.2(1) | Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale | 573 |
| I.2(2) | Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten | — | I.2(2) | International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC | — | I.2(2) | Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE | — |
| I.3 | Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern | 619 | I.3 | European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number | 619 | I.3 | Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes | 619 |
| I.4 | Frei | — | I.4 | Reserved | — | I.4 | Réservé | — |
| I.5 | Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge | — | I.5 | Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC | — | I.5 | Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE | — |
| I.6 | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a | — | I.6 | Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a | — | I.6 | Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a | — |
| I.7 | Tag der Stellung eines Prüfungsantrags | 651 | I.7 | Date of filing of request for examination | 651 | I.7 | Date de présentation de la requête en examen | 651 |
| I.8(1) | Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist | 673 | I.8(1) | Date on which the European patent application was refused | 673 | I.8(1) | Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée | 673 |
| I.8(2) | Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist | 673 | I.8(2) | Date on which the European patent application was withdrawn | 673 | I.8(2) | Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée | 673 |
| I.8(3) | Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt | 675 | I.8(3) | Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn | 675 | I.8(3) | Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée | 675 |
| I.8(4) | Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | I.8(4) | Date of receipt of request for re-establishment of rights | — | I.8(4) | Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit | — |
| I.8(5) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | I.8(5) | Date and purport of decision on request for re-establishment of rights | — | I.8(5) | Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit | — |
| I.9(1) | Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14 | — | I.9(1) | Date of suspension in the case referred to in Rule 14 | — | I.9(1) | Date de la suspension dans le cas de la règle 14 | — |
| I.9(2) | Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14 | 679 | I.9(2) | Date of resumption in the case referred to in Rule 14 | 679 | I.9(2) | Date de la poursuite dans le cas de la règle 14 | 679 |
| I.9(3) | Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 | 679 | I.9(3) | Date of interruption in the case referred to in Rule 142 | 679 | I.9(3) | Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 | 679 |
| I.9(4) | Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 | 679 | I.9(4) | Date of resumption in the case referred to in Rule 142 | 679 | I.9(4) | Date de la reprise dans le cas de la règle 142 | 679 |
| I.10 | Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt | 679 | I.10 | Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office | 679 | I.10 | Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets | 679 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|-----|-----------------|---|-----|-----------------|---|-----|
| I.11(1) | Lizenzen | — | I.11(1) | Licences | — | I.11(1) | Licences | — |
| I.11(2) | Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte | 679 | I.11(2) | Legal means of execution or other rights in rem | 679 | I.11(2) | Voies légales d'exécution ou autres droits réels | 679 |
| I.12 | Änderungen und Korrekturen | 680 | I.12 | Alterations and Corrections | 680 | I.12 | Modifications et corrections | 680 |
| I.12(1) | Internationale Patentklassifikation | 680 | I.12(1) | International Patent Classification | 680 | I.12(1) | Classification internationale des brevets | 680 |
| I.12(2) | Verfahrenssprache | — | I.12(2) | Procedure language | — | I.12(2) | Langue de procédure | — |
| I.12(3) | Anmeldetag | — | I.12(3) | Date of filing | — | I.12(3) | Date de dépôt | — |
| I.12(4) | Sprache der Einreichung | — | I.12(4) | Language of filing | — | I.12(4) | Langue de dépôt | — |
| I.12(5) | Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung | 728 | I.12(5) | Priority date, priority country, priority application number | 728 | I.12(5) | Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité | 728 |
| I.12(6) | Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten | 728 | I.12(6) | Designated Contracting States and Extension/Validation States | 728 | I.12(6) | Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés | 728 |
| I.12(7) | Bezeichnung der Erfindung | 819 | I.12(7) | Title of the invention | 819 | I.12(7) | Titre de l'invention | 819 |
| I.12(8) | Anmelder (Name/Anschrift) | 833 | I.12(8) | Applicant (name/address) | 833 | I.12(8) | Demandeur (nom/adresse) | 833 |
| I.12(9) | Anmelder (Rechtsübergang) | 837 | I.12(9) | Applicant (transfer of rights) | 837 | I.12(9) | Demandeur (transfert de droits) | 837 |
| I.12(10) | Erfinder | 840 | I.12(10) | Inventor | 840 | I.12(10) | Inventeur | 840 |
| I.12(11) | Früher eingereichte Anmeldung | — | I.12(11) | Previously filed application | — | I.12(11) | Demande déposée antérieurement | — |
| I.12(12) | Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung | 842 | I.12(12) | Date and kind of publication of the European patent application | 842 | I.12(12) | Date et type de la publication de la demande de brevet européen | 842 |
| I.12(13) | Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer | — | I.12(13) | International application number, International publication number | — | I.12(13) | Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale | — |
| I.12(14) | Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76) | 842 | I.12(14) | Application number / publication number of the divisional application (Art. 76) | 842 | I.12(14) | Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76) | 842 |
| I.12(15) | Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung | — | I.12(15) | Application number / publication number of the parent application | — | I.12(15) | Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale | — |
| I.12(16) | Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts | 844 | I.12(16) | Separate publication of the European search report | 844 | I.12(16) | Publication séparée du rapport de recherche européenne | 844 |
| I.12(17) | Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts | 844 | I.12(17) | Drawing up of a supplementary European search report | 844 | I.12(17) | Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne | 844 |
| I.12(18) | Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden | — | I.12(18) | Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report | — | I.12(18) | Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne | — |
| I.12(19) | Tag der Stellung eines Prüfungsantrags | 844 | I.12(19) | Date of filing of request for examination | 844 | I.12(19) | Date de présentation de la requête en examen | 844 |
| I.12(20) | Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt | — | I.12(20) | Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office | — | I.12(20) | Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets | — |
| I.12(21) | Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist | — | I.12(21) | Date on which the European patent application was refused | — | I.12(21) | Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée | — |
| I.12(22) | Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist | — | I.12(22) | Date on which the European patent application was withdrawn | — | I.12(22) | Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée | — |
| I.12(23) | Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt | 844 | I.12(23) | Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn | 844 | I.12(23) | Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée | 844 |
| I.12(24) | Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | I.12(24) | Date of receipt of request for re-establishment of rights | — | I.12(24) | Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit | — |
| I.12(25) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | I.12(25) | Date and purport of decision on request for re-establishment of rights | — | I.12(25) | Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit | — |
| I.12(26) | Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14 | — | I.12(26) | Date of suspension in the case referred to in Rule 14 | — | I.12(26) | Date de la suspension dans le cas de la règle 14 | — |
| I.12(27) | Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14 | — | I.12(27) | Date of resumption in the case referred to in Rule 14 | — | I.12(27) | Date de la poursuite dans le cas de la règle 14 | — |
| I.12(28) | Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 | — | I.12(28) | Date of interruption in the case referred to in Rule 142 | — | I.12(28) | Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 | — |
| I.12(29) | Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 | — | I.12(29) | Date of resumption in the case referred to in Rule 142 | — | I.12(29) | Date de la reprise dans le cas de la règle 142 | — |
| I.12(30) | Lizenzen | — | I.12(30) | Licences | — | I.12(30) | Licences | — |
| I.12(31) | Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte | — | I.12(31) | Legal means of execution or other rights in rem | — | I.12(31) | Voies légales d'exécution ou autres droits réels | — |
| I.12(32) | Verschiedenes | 844 | I.12(32) | Miscellaneous | 844 | I.12(32) | Divers | 844 |
| I.12(33) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a | — | I.12(33) | Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a | — | I.12(33) | Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a | — |
| I.12(34) | Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ | — | I.12(34) | Issuance of search results under Rule 164(2) EPC | — | I.12(34) | Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE | — |

| | | | | | | | | |
|--------------|--|------|--------------|---|------|--------------|--|------|
| II. | Erteilte Patente | 845 | II. | Granted patents | 845 | II. | Brevets délivrés | 845 |
| II.1(1) | Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation | 845 | II.1(1) | European patents, arranged in accordance with the international patent classification | 845 | II.1(1) | Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets | 845 |
| II.1(2) | Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation | 1059 | II.1(2) | Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification | 1059 | II.1(2) | Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets | 1059 |
| II.1(3) | Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation | 1064 | II.1(3) | Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification | 1064 | II.1(3) | Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets | 1064 |
| II.2(1) | Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern | 1064 | II.2(1) | European patents, arranged by publication number | 1064 | II.2(1) | Brevets européens, classés selon les numéros de publication | 1064 |
| II.2(2) | Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern | 1078 | II.2(2) | Amended European patents (B2), arranged by publication number | 1078 | II.2(2) | Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication | 1078 |
| II.2(3) | Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern | 1079 | II.2(3) | Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number | 1079 | II.2(3) | Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication | 1079 |
| II.3 | Frei | — | II.3 | Reserved | — | II.3 | Réservé | — |
| II.4 | Frei | — | II.4 | Reserved | — | II.4 | Réservé | — |
| II.5 | Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p) | 1080 | II.5 | Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p)) | 1080 | II.5 | Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p) | 1080 |
| II.6(1) | Einspruch | 1264 | II.6(1) | Opposition | 1264 | II.6(1) | Opposition | 1264 |
| II.6(2) | Kein Einspruch eingelegt | 1268 | II.6(2) | No opposition filed | 1268 | II.6(2) | Il n'a pas été fait opposition | 1268 |
| II.7(1) | Einspruch, der als nicht eingelegt gilt | — | II.7(1) | Opposition deemed not to have been filed | — | II.7(1) | Opposition réputée non formée | — |
| II.7(2) | Unzulässiger Einspruch | — | II.7(2) | Inadmissible opposition | — | II.7(2) | Opposition non recevable | — |
| II.7(3) | Widerruf des europäischen Patents | 1275 | II.7(3) | Revocation of the European patent | 1275 | II.7(3) | Révocation du brevet européen | 1275 |
| II.7(4) | Zurückweisung des Einspruchs | 1276 | II.7(4) | Rejection of the opposition | 1276 | II.7(4) | Rejet de l'opposition | 1276 |
| II.7(5) | Einstellung des Einspruchsverfahrens | 1276 | II.7(5) | Termination of opposition procedure | 1276 | II.7(5) | Clôture de la procédure d'opposition | 1276 |
| II.8(1) | Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | II.8(1) | Date of receipt of request for re-establishment of rights | — | II.8(1) | Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit | — |
| II.8(2) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | II.8(2) | Date and purport of decision on request for re-establishment of rights | — | II.8(2) | Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit | — |
| II.9(1) | Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78 | — | II.9(1) | Date of suspension in the case referred to in Rule 78 | — | II.9(1) | Date de la suspension dans le cas de la règle 78 | — |
| II.9(2) | Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78 | — | II.9(2) | Date of resumption in the case referred to in Rule 78 | — | II.9(2) | Date de la poursuite dans le cas de la règle 78 | — |
| II.9(3) | Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 | — | II.9(3) | Date of interruption in the case referred to in Rule 142 | — | II.9(3) | Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 | — |
| II.9(4) | Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 | — | II.9(4) | Date of resumption in the case referred to in Rule 142 | — | II.9(4) | Date de la reprise dans le cas de la règle 142 | — |
| II.10(1) | Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a | 1277 | II.10(1) | Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a | 1277 | II.10(1) | Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a | 1277 |
| II.10(2) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a | — | II.10(2) | Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a | — | II.10(2) | Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.10(3) | Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a | 1277 | II.10(3) | Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a | 1277 | II.10(3) | Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a | 1277 |
| II.10(4) | Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a | 1277 | II.10(4) | Revocation of the European patent under Art. 105a | 1277 | II.10(4) | Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a | 1277 |
| II.11 | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a | 1277 | II.11 | Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a | 1277 | II.11 | Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a | 1277 |
| II.12 | Änderungen und Korrekturen | 1278 | II.12 | Alterations and Corrections | 1278 | II.12 | Modifications et corrections | 1278 |
| II.12(1) | Internationale Patentklassifikation | 1278 | II.12(1) | International Patent Classification | 1278 | II.12(1) | Classification internationale des brevets | 1278 |
| II.12(2) | Verfahrenssprache | — | II.12(2) | Procedure language | — | II.12(2) | Langue de procédure | — |
| II.12(3) | Anmeldetag | 1278 | II.12(3) | Date of filing | 1278 | II.12(3) | Date de dépôt | 1278 |
| II.12(4) | Sprache der Einreichung | — | II.12(4) | Language of filing | — | II.12(4) | Langue de dépôt | — |
| II.12(5) | Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung | — | II.12(5) | Priority date, priority country, priority application number | — | II.12(5) | Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité | — |
| II.12(6) | Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten | 1278 | II.12(6) | Designated Contracting States and Extension/Validation States | 1278 | II.12(6) | Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés | 1278 |
| II.12(7) | Bezeichnung der Erfindung | 1278 | II.12(7) | Title of the invention | 1278 | II.12(7) | Titre de l'invention | 1278 |
| II.12(8) | Patentinhaber (Name/Anschrift) | 1278 | II.12(8) | Proprietor of patent (name/address) | 1278 | II.12(8) | Titulaire du brevet (nom/adresse) | 1278 |
| II.12(9) | Patentinhaber (Rechtsübergang) | 1279 | II.12(9) | Proprietor of patent (transfer of rights) | 1279 | II.12(9) | Titulaire du brevet (transfert de droits) | 1279 |

| | | | | | |
|---|------|---|------|--|------|
| II.12(10) Erfinder | 1279 | II.12(10) Inventor | 1279 | II.12(10) Inventeur | 1279 |
| II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a) | — | II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a) | — | II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a) | — |
| II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98) | — | II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98) | — | II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98) | — |
| II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer | — | II.12(13) International application number, International publication number | — | II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale | — |
| II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76) | 1279 | II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76) | 1279 | II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76) | 1279 |
| II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung | — | II.12(15) Application number / publication number of the parent application | — | II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale | — |
| II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103) | — | II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103) | — | II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103) | — |
| II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat | 1280 | II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State | 1280 | II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant | 1280 |
| II.12(18) Einspruch | 1283 | II.12(18) Opposition | 1283 | II.12(18) Opposition | 1283 |
| II.12(19) Kein Einspruch eingelegt | 1285 | II.12(19) No opposition filed | 1285 | II.12(19) Il n'a pas été fait opposition | 1285 |
| II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs | — | II.12(20) Rejection of the opposition | — | II.12(20) Rejet de l'opposition | — |
| II.12(21) Widerruf des europäischen Patents | — | II.12(21) Revocation of the European patent | — | II.12(21) Révocation du brevet européen | — |
| II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens | — | II.12(22) Termination of opposition procedure | — | II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition | — |
| II.12(23) Unzulässiger Einspruch | — | II.12(23) Inadmissible opposition | — | II.12(23) Opposition non recevable | — |
| II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt | — | II.12(24) Opposition deemed not to have been filed | — | II.12(24) Opposition réputée non formée | — |
| II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights | — | II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit | — |
| II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights | — | II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit | — |
| II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78 | — | II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78 | — | II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78 | — |
| II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78 | — | II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78 | — | II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78 | — |
| II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 | — | II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142 | — | II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 | — |
| II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 | — | II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142 | — | II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142 | — |
| II.12(31) Verschiedenes | — | II.12(31) Miscellaneous | — | II.12(31) Divers | — |
| II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a | — | II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a | — | II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a | — | II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a | — | II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a | — | II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a | — | II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a | — | II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a | — | II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a | — | II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a | — | II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a | — |
| III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten | 1286 | III. Further details re patent applications and granted patents | 1286 | III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés | 1286 |
| III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber | 1286 | III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor | 1286 | III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires | 1286 |
| III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129 | 1331 | III.2 Public notification under Rule 129 | 1331 | III.2 Signification publique, conformément à la règle 129 | 1331 |
| III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen | 1340 | III.3 Reprints after corrections | 1340 | III.3 Réimpressions en raison de corrections | 1340 |

B Allgemeine Hinweise

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

Im Europäischen Patentblatt wird der INID-Code 51 ausschließlich zur Kennzeichnung der Symbole der Internationalen Patentklassifikation verwendet. Der INID-Code 52 wird zur Kennzeichnung der vom Europäischen Patentamt zugewiesenen Symbole der Gemeinsamen Patentklassifikation verwendet. Auf die fett gedruckte Erfindungsinformation können zusätzliche Informationen in normaler Schrift folgen.

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

In the European Patent Bulletin, INID code 51 is used only to indicate the symbols of the International Patent Classification. INID code 52 is used to indicate the symbols of the Cooperative Patent Classification assigned by the European Patent Office. The invention information displayed in bold may be followed by additional information displayed in regular font.

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

Dans le Bulletin européen des brevets, le code INID 51 est utilisé uniquement pour indiquer les symboles de la classification internationale des brevets. Le code INID 52 est utilisé pour indiquer les symboles de la classification coopérative des brevets attribués par l'Office européen des brevets. L'information d'invention publiée en gras peut être suivie d'informations supplémentaires publiées dans une police normale.

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

Als kollidierende Anmeldungen nach Artikel 54 (3) EPÜ geltende internationale Anmeldungen

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

International applications as conflicting applications under Article 54(3) EPC

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

Demandes internationales considérées comme demandes interférentes au sens de l'article 54(3) CBE

Section I.6

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

| | | |
|---|---|--|
| Abschnitt I.7 Tag des Eingangs des Prüfungsantrags | Section I.7 Date of receipt of request for examination | Section I.7 Date de réception de la requête en examen |
| Abschnitt I.8(1) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist | Section I.8(1) Date on which the European patent application was refused | Section I.8(1) Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée |
| Abschnitt I.8(2) Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung | Section I.8(2) Date of receipt of the withdrawal of European patent application | Section I.8(2) Date de réception du retrait du brevet européen |
| Abschnitt I.8(3) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt | Section I.8(3) Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn | Section I.8(3) Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée |
| Abschnitt I.8(4) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | Section I.8(4) Date of receipt of request for re-establishment of rights | Section I.8(4) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit |
| Abschnitt I.8(5) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt | Section I.8(5) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused | Section I.8(5) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté |
| Abschnitt I.9(1) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14 | Section I.9(1) Date of suspension in the case referred to in Rule 14 | Section I.9(1) Date de la suspension dans le cas de la règle 14 |
| Abschnitt I.9(2) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14 | Section I.9(2) Date of resumption in the case referred to in Rule 14 | Section I.9(2) Date de la poursuite dans le cas de la règle 14 |
| Abschnitt I.9(3) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 | Section I.9(3) Date of interruption in the case referred to in Rule 142 | Section I.9(3) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 |
| Abschnitt I.9(4) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 | Section I.9(4) Date of resumption in the case referred to in Rule 142 | Section I.9(4) Date de la reprise dans le cas de la règle 142 |
| Abschnitt I.10 Staaten/Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135 | Section I.10 States/Date of receipt of the request for conversion under Art. 135 | Section I.10 États/Date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135 |
| Abschnitt I.11(1) Lizenz — zweistellige laufende Nummer Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer — Name und Adresse Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht | Section I.11(1) Licence — two-digit serial number Sub-licence — four digit serial number Exclusive licence — serial number followed by "excl." Licencee — Name and address Contracting States in respect of which the licence applies | Section I.11(1) Licence — numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié — nom et adresse États contractants pour lesquels la licence est valable |
| Abschnitt I.11(2) Zweistellige laufende Nummer Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht | Section I.11(2) Two-digit serial number Contracting States in respect of which the right applies | Section I.11(2) Numéro d'ordre à deux chiffres États contractants pour lesquels le droit est valable |
| I.12 Änderungen und Korrekturen | I.12 Alterations and Corrections | I.12 Modifications et corrections |
| Abschnitt I.12(1) Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise) | Section I.12(1) Non-invention information (please also take note of section B General Remarks) | Section I.12(1) Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B) |
| Abschnitt I.12(2) Verfahrenssprache | Section I.12(2) Procedure language | Section I.12(2) Langue de procédure |
| Abschnitt I.12(17) Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts | Section I.12(17) Date of dispatch of a supplementary European search report | Section I.12(17) Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne |
| Abschnitt I.12(18) Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden | Section I.12(18) Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report | Section I.12(18) Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche |
| Abschnitt I.12(19) Tag des Eingangs des Prüfungsantrags | Section I.12(19) Date of receipt of request for examination | Section I.12(19) Date de réception de la requête en examen |

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 69/00** (11) **4 114 165 A1***
(52) **G05D 1/0219; A01B 69/008;**
G05D 2201/0201

(25) En (26) En
(21) 21764302.2 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070216 02.03.2021
(87) WO 2021/178998 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984256 P
(54) • **FÜHRUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **GUIDANCE SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GUIDAGE**
(71) Raven Industries, Inc., P.O. Box 5107, Sioux Falls SD 57117-5107, US
(72) FJELSTAD, Stephen Filip, Worting, South Dakota 57077, US
RUST, Matthew K., Sioux Falls, South Dakota 57108, US
HARWOOD, Charles, Sioux Falls, South Dakota 57103, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A01C 3/02 → (51) **C02F 11/04**

A01C 7/10 → (51) **G10K 11/04**

A01D 34/00 → (51) **A01D 46/30**

A01D 34/00 → (51) **G05D 1/02**

A01D 34/835 → (51) **A01D 46/30**

A01D 46/00 → (51) **A01D 46/30**

A01D 46/24 → (51) **A01D 46/30**

A01D 46/253 → (51) **A01D 46/30**

(51) **A01D 46/30** (11) **4 114 166 A1***
A01D 34/00
A01D 46/00
A01D 46/253
A01D 46/30

(52) **A01D 46/30**
(25) En (26) En
(21) 21764866.6 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020476 02.03.2021
(87) WO 2021/178408 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984125 P
(54) • **GREIFWERKZEUGE ZUM GREIFEN, HANDHABEN UND ENTFERNEN VON GEGENSTÄNDEN**
• **GRIPPER TOOLS FOR OBJECT GRASPING, MANIPULATION, AND REMOVAL**
• **OUTILS DE PRÉHENSION POUR LA SAISIE, LA MANIPULATION ET LE RETRAIT D'OBJETS**

(71) APPHARVEST TECHNOLOGY, INC., 500 Appalachian Way, Morehead, KY 40351, US
(72) KNOFF, Ryan R., Woburn, MA 01801, US
LESSING, Joshua Aaron, Woburn, MA 01801, US
WASSERMAN, Ryan, Woburn, MA 01801, US
CHRISOS, Jason, A., Woburn, MA 01801, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A01G 3/037** (11) **4 114 167 A1***
(52) **A01G 3/037**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21708544.8 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055121 02.03.2021
(87) WO 2021/175817 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 FR 2002090
(54) • **WERTPAPIERE MIT MECHANISCHEM ENDANSCHLAG**
• **SECATEURS WITH A MECHANICAL END STOP**
• **SÉCATEUR À BUTÉE MÉCANIQUE**
(71) Innovation Fabrication Commercialisation Infaco, Bois de Roziers, 81140 Cahuzac-sur-Vère, FR
(72) GAUTIER, David, 81600 Gaillac, FR
PRADEILLES, David, 81600 Montans, FR
(74) IPAZ, 10 boulevard Victor Hugo, 34000 Montpellier, FR

A01G 7/00 → (51) **A01G 7/04**

(51) **A01G 7/04** (11) **4 114 168 A1***
A01G 7/00

(52) **A01G 7/045; A01G 7/00**
(25) En (26) En
(21) 21708025.8 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055189 02.03.2021

(87) WO 2021/175859 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 EP 20160580
(54) • **SCHÄTZUNG EINER ERNTEZEIT FÜR EINEN PFLANZENABSCHNITT AUF BASIS VON LICHTMESSINFORMATIONEN**
• **ESTIMATING A HARVESTING TIME FOR A PLANT SECTION BASED ON LIGHT MEASUREMENT INFORMATION**
• **ESTIMATION D'UN TEMPS DE RÉCOLTE POUR UNE SECTION DE PLANTE BASÉE SUR DES INFORMATIONS DE MESURE DE LUMIÈRE**

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MOREL, Yannick, Martinus, Denise, 5656 AE Eindhoven, NL
KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
TUMOLO, Massimo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

A01G 25/16 → (51) **G01D 11/24**

A01H 1/00 → (51) **A01H 5/10**

(51) **A01H 5/00** (11) **4 114 169 A1***
A01H 6/28
C12N 15/113
C12N 15/82

(52) **A01H 5/10; A01H 6/28; C12N 9/22;**
C12N 15/8218; C12N 15/8243

(25) En (26) En
(21) 21765128.0 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050234 02.03.2021
(87) WO 2021/176450 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984346 P
(54) • **GERUCHLOSE CANNABISPFLANZE**
• **ODORLESS CANNABIS PLANT**
• **PLANTE DE CANNABIS INODORE**
(71) Betterseeds Ltd., 54 Birkat Am Street POB 46, 4390500 Givat Chen, IL
(72) MARGALIT, Ido, 7080000 Gan Yavne, IL
SHERMAN, Tal, 7608673 Rehovot, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **A01H 5/10** (11) **4 114 170 A1***
A01H 6/46
A01H 1/00
C07K 14/415
C12N 15/82

(52) **C07K 14/415; A01H 1/102;**
A01H 5/10; A01H 6/4624;
C12N 15/8213; Y02E 50/10

(25) En (26) En
(21) 21708005.0 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055053 01.03.2021
(87) WO 2021/175786 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 EP 20160355
(54) • **GERSTEPFLANZEN MIT DEXTRINASE-AKTIVITÄT**
• **BARLEY PLANTS WITH HIGH LIMIT DEXTRINASE ACTIVITY**
• **PLANTES D'ORGE À ACTIVITÉ DEXTRINASE LIMITE ÉLEVÉE**
(71) Carlsberg A/S, J. C. Jacobsens Gade 1, 1799 Copenhagen V, DK
(72) OLSEN, Ole, 2300 Copenhagen S, DK

LOK, Finn, 1799 Copenhagen V, DK
KNUDSEN, Søren, 1799 Copenhagen V, DK
MARRI, Lucia, 1799 Copenhagen V, DK
STRIEBECK, Alexander, 1953 Frederiksberg C, DK
PEDAS, Pai, Rosager, 1799 Copenhagen V, DK
CUESTA-SEIJO, Jose, Antonio, 2500 Valby, DK
THOMSEN, Hanne, 1799 Copenhagen V, DK
BRAUNE, Katarzyna, Birch, 1799 Copenhagen V, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A01H 6/28 → (51) **A01H 5/00**

A01H 6/46 → (51) **A01H 5/10**

A01J 5/007 → (51) **G01N 33/04**

A01J 11/04 → (51) **A47J 43/00**

(51) **A01K 43/00** (11) **4 114 171 A1***
(52) **A01K 43/00**

(25) NI (26) En
(21) 21718664.2 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050137 02.03.2021
(87) WO 2021/177817 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 NL 2025029
(54) • *EIBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EILECKDETEKTIONSMITTELN*
• *EGG TREATMENT DEVICE EQUIPPED WITH EGG LEAKAGE DETECTION MEANS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'OEUF EQUIPÉ D'UN MOYEN DE DÉTECTION D'OEUF QUI FUIENT*

(71) Van de Ven Beheer B.V., Meerheide 5, 5521 DZ Eersel, NL

(72) SCHUTTEN, Martijn Johannes Maria, 7131 CD Lichtenvoorde, NL

HIDDINK, Wilbert, 7051 XS Varsseveld, NL

(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabant Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

(51) **A01K 67/027** (11) **4 114 172 A1***
C12N 9/50 **C12N 15/85**

(52) **A01K 67/0275; C12N 9/50;**
A01K 2217/072; A01K 2217/203;
A01K 2217/206; A01K 2227/105;
A01K 2267/0368; C12N 2015/8527;
C12N 2800/30

(25) En (26) En
(21) 21708223.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054936 26.02.2021
(87) WO 2021/175738 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 EP 20160475
(54) • *TIERMODELL FÜR HYPERKERATOSE UND SEPSIS*
• *ANIMAL MODEL FOR HYPERKERATOSIS AND SEPSIS*
• *MODÈLE ANIMAL POUR L'HYPERKÉRATOSE ET LE SEPSIS*

(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE

(72) BECKER-PAULY, Christoph, 24229 Dänischenhagen, DE

PETERS, Florian, 8005 Zürich, CH

(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

(51) **A01K 67/027** (11) **4 114 173 A1***
C12N 9/10 **G01N 33/48**

(52) **A01K 67/0278; A01K 67/0275;**
C12N 9/1051; G01N 33/5088;
A01K 2207/15; A01K 2217/072;
A01K 2227/105; A01K 2267/0362

(25) En (26) En
(21) 21713861.9 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020579 03.03.2021
(87) WO 2021/178474 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985045 P
(54) • *NAGETIERMODELL VON B4GALT1-VERMITTELTE FUNKTIONEN*
• *A RODENT MODEL OF B4GALT1-MEDIATED FUNCTIONS*
• *MODÈLE MURIN DE FONCTIONS À MÉDIATION PAR B4GALT1*

(71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US

(72) GATTA, Giusy Della, New York 10591, US

FANG, Qing, New York 10514, US

SHULDINER, Alan, Baltimore, Maryland 21231, US

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

A01K 67/027 → (51) **G01N 33/50**

A01M 1/00 → (51) **G06Q 10/06**

A01M 1/02 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **A01N** (11) **4 114 174 A1***

(52) **A01H 6/064; A01M 1/02; A01M 1/10;**
A01M 1/14

(25) En (26) En
(21) 21764252.9 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021324 08.03.2021
(87) WO 2021/178948 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986419 P
(54) • *NEUE GESCHLECHTSPHEROMONKOMPONENTEN FÜR DEN FALLARMHEITSWURM, SPODOPTERA FRUGIPERDA*
• *NEW SEX PHEROMONE COMPONENTS FOR THE FALL ARMYWORM, SPODOPTERA FRUGIPERDA*
• *NOUVEAUX CONSTITUANTS DE PHÉROMONE SEXUELLE DESTINÉS AU LÉGIIONNAIRE D'AUTOMNE, SPODOPTERA FRUGIPERDA*

(71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive, 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US

(72) SCHAL, Coby, Cary, NC 27511, US

HATANO, Eduardo, 1217 Meyrin, CH

AHMED, Mohamed, Saveer, Raleigh, NC 27606, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A01N 1/02** (11) **4 114 175 A1***

(52) **B01L 3/545; B01L 3/527;**
B01L 2300/021

(25) En (26) En
(21) 21845672.1 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/039809 30.06.2021
(87) WO 2022/020080 2022/04 27.01.2022
(30) 22.07.2020 US 202016935977
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND KITS ZUR HERSTELLUNG EINER ZELLSUSPENSION*
• *DEVICES, METHODS, AND KITS FOR PREPARING A CELL SUSPENSION*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET KITS POUR PRÉPARER UNE SUSPENSION CELLULAIRE*

(71) Avita Medical Pty Ltd., 28159 Avenue Stanford, Suite 220, Valencia, California 91355, US

(72) DOSHI, Niraj, Valencia, California 91355, US

BUNYAN, Navin, Valencia, California 91354, US

FENCIL, David, Valencia, California 91355, US

KRYWCUN, Matthew, Saugus, California 91350, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A01N 25/00** (11) **4 114 176 A1***

A23L 3/3508 **C11D 3/00**
(52) **A01P 1/00; A01N 37/16; A23L 3/349;**
A23L 3/3499; A23L 3/3508;
A23L 3/358; C11D 3/042;
C11D 3/2075; C11D 3/39; C11D 3/48

(25) En (26) En
(21) 21763868.3 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050229 01.03.2021
(87) WO 2021/176446 2021/36 10.09.2021
(30) 01.03.2020 US 202062983691 P
(54) • *STERILISATIONSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *STERILIZATION COMPOSITIONS AND METHODS FOR USING THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE STÉRILISATION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Save Foods Ltd., 20 Raoul Wallenberg St., Building A, 6971916 Tel Aviv, IL

(72) MATIS, Neta, 4523403 Hod Hasharon, IL

SZTYBEL, Dan, 4361201 Raanana, IL

BEN YEHUDA, Nimrod, 3601101 Kiryat Tivon, IL

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

(51) **A01N 25/02** (11) **4 114 177 A1***

A01N 31/02 **A61L 2/18**
(52) **A61L 2/186; A01N 31/02;**
A01N 31/04; A01N 31/08; A01N 31/16;

**A01N 35/02; A01N 37/02; A01N 37/16;
A01N 59/00; A61L 2/18**

(25) En (26) En
(21) 21763705.7 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021045 05.03.2021
(87) WO 2021/178774 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985783 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND SYSTEME
ZUR DESINFEKTION**
• **COMPOSITIONS AND SYSTEMS FOR
DISINFECTION**
• **COMPOSITIONS ET SYSTÈMES DE
DÉSINFECTION**

(71) Markesbery Blue Pearl LLC, 2940 Hebron
Park Drive Suite 204, Hebron, KY 41048, US

(72) PANCHERI, Eugene J., Cincinnati, OH
45217, US

MARKESBERY, W. Russell, Hebron, KY
41048, US

LAJINESS, Daniel H., Fairfield, OH 45014,
US

(74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

A01N 25/02 → (51) **A01N 25/04**

(51) **A01N 25/04** (11) **4 114 178 A1***
A01N 37/22 **A01N 37/26**
A01N 41/10 **A01N 43/10**
A01P 13/00

(52) **A01N 41/10; A01N 25/04;
A01N 37/22; A01N 37/26; A01N 43/10**

(25) En (26) En
(21) 21706964.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054668 25.02.2021
(87) WO 2021/175691 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 EP 20161415
(54) • **NEUE AGROCHEMISCHE FORMULIE-
RUNGEN**
• **NEW AGROCHEMICAL FORMULATIONS**
• **NOUVELLES FORMULATIONS AGROCHI-
MIQUES**

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

(72) STEINBRENNER, Ulrich, 67056 Ludwigs-
hafen, DE

LAIK, Wolfgang, 67435 Neustadt, DE

FOERSTER, Rolf, 67056 Ludwigshafen, DE

FROELICH-RUTZ, Christine, 67056 Lud-
wigshafen, DE
BRUNS, Jens, 67117 Limburgerhof, DE

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

(51) **A01N 25/04** (11) **4 114 179 A1***
A01N 25/30 **A01N 25/02**
A01N 37/02

(52) **A01N 25/30; A01N 25/02;
A01N 37/02**

(25) En (26) En
(21) 21715135.6 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055381 03.03.2021
(87) WO 2021/175947 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 IT 202000004816

(54) • **PESTIZIDZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE
PFLEGE UND DEN SCHUTZ VON PFLAN-
ZEN**
• **PESTICIDE COMPOSITION FOR CROP
CARE AND PROTECTION**
• **COMPOSITION PESTICIDE POUR L'EN-
TRETEN ET LA PROTECTION DES
CULTURES**

(71) Alpha Biopesticides Limited, St John's
Innovation Centre Cowley Road, Cambridge,
Cambridgeshire CB4 0WS, GB

(72) VECCHI, Alfeo, Cambridge CB4 0WS, GB

(74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta
Vittoria 29, 20122 Milano, IT

(51) **A01N 25/10** (11) **4 114 180 A1***
A01N 25/34 **A01N 59/16**
A01P 1/00 **A01N 57/00**

(52) **D01F 6/60; A01N 59/16; C08K 3/22;
D01F 1/103; C08K 2003/2296**

(25) En (26) En
(21) 21714734.7 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020893 04.03.2021
(87) WO 2021/178677 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985091 P
27.03.2020 US 202063000717 P
23.10.2020 US 202063105051 P

(54) • **ANTIMIKROBIELLE/ANTIVIRALE KUNST-
STOFFE UND FORMKÖRPER**
• **ANTIMICROBIAL/ANTIVIRAL PLASTICS
AND MOLDED PRODUCTS**
• **MATIÈRES PLASTIQUES ANTIMICRO-
BIENNES/ANTIVIRALES ET PRODUITS
MOULÉS**

(71) Ascend Performance Materials Operations
LLC, 1010 Travis Street Suite 900, Houston
TX 77002, US

(72) GOPAL, Vikram, Houston, Texas 77002, US
YUNG, Wai-Shing, Houston, Texas 77002,
US

ORTEGA, Albert, Houston, Texas 77002, US
SPARKS, Bradley J., Houston, Texas 77002,
US

SURIANO, Joseph, Houston, Texas 77002,
US

MAPLES, Austin, Houston, Texas 77002, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-
straße 15, 80469 München, DE

A01N 25/10 → (51) **A01N 59/16**

(51) **A01N 25/26** (11) **4 114 181 A1***
A01N 25/26

(25) En (26) En
(21) 21714076.3 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020692 03.03.2021
(87) WO 2021/178553 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 US 202062985305 P

(54) • **BESCHICHTETE LANDWIRTSCHAFTLI-
CHE PRODUKTE UND ENTSPRECHENDE
VERFAHREN**
• **COATED AGRICULTURAL PRODUCTS
AND CORRESPONDING METHODS**
• **PRODUITS AGRICOLES REVÊTUS ET
PROCÉDÉS CORRESPONDANTS**

(71) Apeel Technology, Inc., 71 South Los
Carneros Road, Goleta, California 93117, US

(72) HERNANDEZ, Carlos, Goleta, California
93117, US

HOLLAND, Chance, Goleta, California
93117, US

KAUN, Stephen, Goleta, California 93117,
US

PEREZ, Louis, Goleta, California 93117, US
FRAZIER, Charles, Goleta, California 93117,
US

GAO, Changrui, Goleta, California 93117, US
RYAN, Justin, Goleta, California 93117, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **A01N 25/30** (11) **4 114 182 A1***
A01N 37/02 **A01N 37/04**
A01N 37/06 **A01P 1/00**
A01P 3/00 **A01P 5/00**
A01P 7/00 **A01P 21/00**

(52) **A01N 37/02; A01N 25/30;
A01N 37/04; A01N 37/06**

(25) En (26) En
(21) 21714515.0 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020735 03.03.2021
(87) WO 2021/178581 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984529 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR VERBESSERUNG DER EIGEN-
SCHAFTEN UND PRODUKTIVITÄT VON
PFLANZEN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR
IMPROVING THE PROPERTIES AND
PRODUCTIVITY OF PLANTS**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR
AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS ET LA
PRODUCTIVITÉ DE PLANTES**

(71) Apeel Technology, Inc., 71 South Los
Carneros Road, Goleta, California 93117, US

(72) PERSON, Taylor, Goleta, California 93117,
US

BOESCH, Eli, Goleta, California 93117, US
RODRIGUEZ, Gabriel, Goleta, California
93117, US

ROSS, Daniel, Goleta, California 93117, US
KIRSCHKE, Elaine, Goleta, CA 93117, US

OMERIGIC, Heather, Goleta, CA 93117, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

A01N 25/30 → (51) **A01N 25/04**

A01N 25/34 → (51) **A01N 25/10**

A01N 25/34 → (51) **A01N 59/16**

A01N 31/02 → (51) **A01N 25/02**

A01N 35/04 → (51) **C07C 45/61**

A01N 37/02 → (51) **A01N 25/04**

A01N 37/02 → (51) **A01N 25/30**

A01N 37/04 → (51) **A01N 25/30**

A01N 37/06 → (51) **A01N 25/30**

A01N 37/22 → (51) **A01N 25/04**

A01N 37/26 → (51) **A01N 25/04**

A01N 37/34 → (51) **A01N 37/36**

(51) **A01N 37/36** (11) **4 114 183 A1***
A01N 43/653 **A01N 47/24**
A01N 37/50 **A01N 47/14**
A01N 59/16 **A01N 59/20**
A01N 59/26 **A01N 45/02**
A01N 43/713 **A01N 47/04**
A01N 43/40 **A01N 43/56**
A01N 43/54 **A01N 37/34**
A01N 43/84 **A01N 43/42**
A01N 53/00 **A01N 59/02**
A01N 43/82
(52) **A01N 37/36**
(25) En (26) En
(21) 21711191.3 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055593 05.03.2021
(87) WO 2021/176057 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 GB 202003214
18.12.2020 GB 202020137
(54) • **FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **FUNGICIDAL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS FONGICIDES**
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosental-
strasse 67, 4058 Basel, CH
(72) RENDINE, Stefano, 4332 Stein, CH
BOU HAMDAN, Farhan, 4332 Stein, CH
QUARANTA, Laura, 4058 Basel, CH
WILLIAMS, Simon, 4332 Stein, CH
WEISS, Matthias, 4332 Stein, CH
HOFFMAN, Thomas, James, 4332 Stein, CH
HAAS, Ulrich, Johannes, 4332 Stein, CH
BEATTIE, David, 4058 Basel, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH

A01N 37/46 → (51) **C07C 233/76**

A01N 37/50 → (51) **A01N 37/36**

A01N 41/10 → (51) **A01N 25/04**

A01N 43/10 → (51) **A01N 25/04**

A01N 43/40 → (51) **A01N 37/36**

A01N 43/40 → (51) **C07C 233/76**

A01N 43/42 → (51) **A01N 37/36**

A01N 43/54 → (51) **A01N 37/36**

A01N 43/54 → (51) **C07D 239/54**

(51) **A01N 43/56** (11) **4 114 184 A1***
A01N 43/647 **A01P 3/00**
(52) **A01N 43/56; A01N 43/647**
(25) En (26) En
(21) 21710904.0 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055495 04.03.2021
(87) WO 2021/176007 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 GB 202003202
18.12.2020 GB 202020136
(54) • **FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **FUNGICIDAL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS FONGICIDES**
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosental-
strasse 67, 4058 Basel, CH
(72) HAAS, Ulrich, Johannes, 4332 Stein, CH
BEATTIE, David, 4058 Basel, CH
HOFFMAN, Thomas, James, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH

A01N 43/56 → (51) **A01N 37/36**

A01N 43/647 → (51) **A01N 43/56**

A01N 43/653 → (51) **A01N 37/36**

A01N 43/713 → (51) **A01N 37/36**

(51) **A01N 43/82** (11) **4 114 185 A1***
A01P 3/00
(52) **A01N 43/82**
(25) En (26) En
(21) 21716597.6 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054491 24.02.2021
(87) WO 2021/175669 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 EP 20160863
18.03.2020 EP 20163948
(54) • **VERWENDUNG VON SUBSTITUIERTEN**
1,2,4-OXADIAZOLEN ZUR BEKÄMPFUNG
PHYTOPATHOGENER PILZE
• **USE OF SUBSTITUTED 1,2,4-**
OXADIAZOLES FOR COMBATING PHYTO-
PATHOGENIC FUNGI
• **UTILISATION DE 1,2,4-OXADIAZOLES**
SUBSTITUÉS POUR LUTTER CONTRE
DES CHAMPIGNONS PHYTOPATHO-
GÈNES
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GRAMMENOS, Wassilios, 67056 Ludwigs-
hafen, DE
BRAHM, Lutz, 67117 Limburgerhof, DE
GROTE, Thomas, 67117 Limburgerhof, DE
MUELLER, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
CRAIG, Ian, Robert, 67056 Ludwigshafen,
DE
WINTER, Christian, Harald, 67056 Ludwigs-
hafen, DE
MERGET, Benjamin, Juergen, 67056 Lud-
wigshafen, DE
RUDOLF, Georg, Christoph, 67056 Lud-
wigshafen, DE
LOHMANN, Jan, Klaas, 67056 Ludwigs-
hafen, DE
STOESSER, Tim, Alexander, 67056 Lud-
wigshafen, DE
SEET, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
FEHR, Marcus, 67117 Limburgerhof, DE
KOCH, Andreas, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/82 → (51) **A01N 37/36**

A01N 43/84 → (51) **A01N 37/36**

A01N 45/02 → (51) **A01N 37/36**

A01N 47/04 → (51) **A01N 37/36**

A01N 47/14 → (51) **A01N 37/36**

A01N 47/24 → (51) **A01N 37/36**

A01N 53/00 → (51) **A01N 37/36**

A01N 57/00 → (51) **A01N 25/10**

A01N 59/02 → (51) **A01N 37/36**

(51) **A01N 59/16** (11) **4 114 186 A1***
A01N 25/10 **A01N 25/34**
D01F 6/90 **C08K 3/015**
C08K 3/10 **D01F 1/10**
(52) **D01F 6/60; A01N 59/16; C08K 3/22;**
D01F 1/103; C08K 2003/2296
(25) En (26) En
(21) 21714559.8 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/020887 04.03.2021
(87) WO 2021/178673 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985091 P
27.03.2020 US 202063000717 P
23.10.2020 US 202063105051 P
(54) • **ANTIVIRALE/ANTIMIKROBIELLE POLY-**
MERZUSAMMENSETZUNGEN, FASERN
UND PRODUKTE
• **ANTIVIRAL/ANTIMICROBIAL POLYMER**
COMPOSITIONS, FIBERS, AND
PRODUCTS
• **COMPOSITIONS POLYMÈRES ANTIVI-**
RALES/ANTIMICROBIENNES, FIBRES ET
PRODUITS
(71) Ascend Performance Materials Operations
LLC, 1010 Travis Street Suite 900, Houston
TX 77002, US
(72) GOPAL, Vikram, Houston, Texas 77002, US
YUNG, Wai-Shing, Houston, Texas 77002,
US
ORTEGA, Albert, Houston, Texas 77002, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-
straße 15, 80469 München, DE

(51) **A01N 59/16** (11) **4 114 187 A1***
A01N 59/20 **C08K 3/015**
C08K 3/10 **A01N 25/10**
A01N 25/34 **A01P 1/00**
(52) **D01F 6/60; A01N 59/16; C08K 3/22;**
D01F 1/103; C08K 2003/2296
(25) En (26) En
(21) 21714735.4 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/020897 04.03.2021
(87) WO 2021/178681 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985091 P
27.03.2020 US 202063000717 P
23.10.2020 US 202063105051 P
(54) • **ANTIVIRALE ARTIKEL**
• **ANTIVIRAL ARTICLES**
• **ARTICLES ANTIVIRAUX**

- (71) Ascend Performance Materials Operations LLC, 1010 Travis Street Suite 900, Houston TX 77002, US
- (72) GOPAL, Vikram, Houston, Texas 77002, US
- (74) YUNG, Wai-Shing, Houston, Texas 77002, US
- ORTEGA, Albert, Houston, Texas 77002, US
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A01N 59/16 → (51) **A01N 25/10**

A01N 59/16 → (51) **A01N 37/36**

A01N 59/20 → (51) **A01N 37/36**

A01N 59/20 → (51) **A01N 59/16**

A01N 59/26 → (51) **A01N 37/36**

(51) **A01N 63/00** (11) **4 114 188 A1***
A01N 65/03 **A01N 65/00**
A01N 37/36; A01P 3/00

(25) En (26) En
(21) 21765374.0 (22) 02.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/020427 02.03.2021
- (87) WO 2021/178381 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 US 202062984956 P
20.03.2020 US 202062992364 P
06.11.2020 US 202063110517 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KRANKHEITSUNTERDRÜCKUNG**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRODUCING DISEASE SUPPRESSION**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR ASSURER LA SUPPRESSION DE MALADIES**

- (71) TU Biomics, Inc., 5470 Kietzke Lane Suite 300, Reno, Nevada 89511, US
Board of Regents of the Nevada System Higher Education, on behalf of the Desert Research Institute, 2215 Raggio Parkway, Reno, NV 89512, US
- (72) ARNONE III, John Albert, Reno, Nevada 89512, US
- JASONI, Richard Louis, Reno, Nevada 89512, US
- VUONO, David Charles, Reno, Nevada 89512, US
- SPEICHER, Brian, Reno, Nevada 89511, US
- (74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

A01N 65/00 → (51) **A01N 63/00**

A01N 65/03 → (51) **A01N 63/00**

A01P 1/00 → (51) **A01N 25/10**

A01P 1/00 → (51) **A01N 25/30**

A01P 1/00 → (51) **A01N 59/16**

A01P 3/00 → (51) **A01N 25/30**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/56**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/82**

A01P 3/00 → (51) **C07C 45/61**

A01P 5/00 → (51) **A01N 25/30**

A01P 7/00 → (51) **A01N 25/30**

A01P 13/00 → (51) **A01N 25/04**

A01P 21/00 → (51) **A01N 25/30**

A21C 1/08 → (51) **B01F 11/00**

A21D 13/064 → (51) **A23L 15/00**

A23C 9/18 → (51) **A23P 10/43**

(51) **A23C 19/076** (11) **4 114 189 A1***
A23C 19/16
A23C 19/16; A23C 19/076

(25) En (26) En
(21) 21711043.6 (22) 04.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051817 04.03.2021
- (87) WO 2021/176392 2021/36 10.09.2021
- (30) 05.03.2020 GB 202003196
- (54) • **KÄSEPRODUKT MIT CARRAGEEN-ANHÜLLE**
• **CHEESE PRODUCT WITH CARRAGEENAN CASING**
• **PRODUIT FROMAGER AVEC ENVELOPPE À BASE DE CARRAGHÉNANE**

- (71) HL Commodity Foods Ltd, Emly Road Hospital, Co Limerick, IE
- (72) PHILP, Kevin, County Cork, IE
- O'CALLAGHAN, Karen Anne Marie, County Cork, IE
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A23C 19/086 → (51) **A23P 10/43**

A23C 19/16 → (51) **A23C 19/076**

A23G 1/48 → (51) **B65B 25/00**

A23G 1/50 → (51) **B65B 25/00**

A23G 3/48 → (51) **B65B 25/00**

A23G 3/50 → (51) **B65B 25/00**

A23G 9/22 → (51) **A23G 9/42**

A23G 9/28 → (51) **A23G 9/42**

A23G 9/34 → (51) **A23G 9/42**

(51) **A23G 9/42** (11) **4 114 190 A1***
A23G 9/34 **A23G 9/22**

(52) **A23G 9/42; A23G 9/22; A23G 9/28; A23G 9/34**

(25) En (26) En
(21) 21765531.5 (22) 03.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/020662 03.03.2021
- (87) WO 2021/178532 2021/36 10.09.2021
- (30) 03.03.2020 US 202062984547 P
- (54) • **FETTFREIE MILCHFREIE WEICH SERVIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN**

- **FAT FREE, NON-DAIRY SOFT SERVE COMPOSITIONS**
- **COMPOSITIONS MOLLES NON LAITIÈRES, SANS MATIÈRES GRASSES**
- (71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
- (72) PATEL, Dhaval, Winter Garden, FL 34787, US
- CEVALLOS, Bolivar, Logwood, FL 32779, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A23J 1/00** (11) **4 114 191 A1***
A23J 3/20 **A23J 3/22**
C12R 1/645 **C12N 1/14**

(52) **A23J 1/008; A23J 3/20; A23J 3/227; C12N 1/14; Y02P 60/87**

(25) En (26) En
(21) 21709015.8 (22) 05.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055550 05.03.2021
- (87) WO 2021/176033 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 EP 20161606
- (54) • **VERBESSERTE EINZELLIGE PROTEIN-PRODUKTION UNTER VERWENDUNG VON ANTIOXIDANTIEN**
• **IMPROVED SINGLE-CELL PROTEIN PRODUCTION USING ANTIOXIDANTS**
• **PRODUCTION AMÉLIORÉE DE PROTÉINE UNICELLULAIRE À L'AIDE D'ANTIOXYDANTS**

- (71) The Protein Brewery B.V., Goeseelsstraat 10, 4817 MV Breda, NL
- (72) KNOBEL, Kirsten, 4818 HP Breda, NL
- DE HAAN, Ap, 4841 CL Prinsenbeek, NL
- DE LAAT, Wilhelmus Theodorus Antonius Maria, 4817 KW Breda, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23J 3/04 → (51) **A23K 40/00**

A23J 3/04 → (51) **A23P 10/43**

A23J 3/20 → (51) **A23J 1/00**

A23J 3/20 → (51) **A23L 3/00**

A23J 3/22 → (51) **A23J 1/00**

A23J 3/22 → (51) **A23K 40/00**

A23J 3/22 → (51) **A23L 11/00**

A23K 10/20 → (51) **A23K 40/00**

A23K 10/26 → (51) **A23K 40/00**

(51) **A23K 20/00** (11) **4 114 192 A1***
A23K 50/30 **A23K 20/105**

(52) **A23K 20/105; A23K 10/30; A23K 50/30**

(25) De (26) De
(21) 21708196.7 (22) 24.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054580 24.02.2021
- (87) WO 2021/175677 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 DE 102020105769

- (54) • VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON VERHALTENSSTÖRUNGEN BEI SCHWEINEN
- METHOD FOR REDUCING BEHAVIORAL DISORDERS IN PIGS
- PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE TROUBLES DU COMPORTEMENT CHEZ LES PORCS
- (71) Alzchem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-Frank-Straße 32, 83308 Trostberg, DE
- (72) SANS, Jürgen, 83308 Trostberg, DE
- (74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A23K 20/105 → (51) **A23K 20/00**

A23K 20/24 → (51) **A23P 10/43**

- (51) **A23K 40/00** (11) **4 114 193 A1***
- A23K 10/20** **A23K 10/26**
- A23P 30/00** **A23L 29/231**
- A23L 5/10** **A23L 13/60**
- A23J 3/04** **A23J 3/22**
- F28F 19/00**
- (52) **A23J 3/26; A23J 3/04; A23J 3/227; A23L 5/10; A23L 13/40; A23L 13/60; A23L 29/231**
- (25) En (26) En
- (21) 21708979.6 (22) 28.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054954 28.02.2021
- (87) WO 2021/175745 2021/36 10.09.2021
- (30) 03.03.2020 DE 102020105688
- (54) • VERFAHREN ZUR PRODUKTION EINES FLEISCHANALOGONS UND SO HERGESTELLTES FLEISCHANALOGON
- THE PROCESS FOR PRODUCTION OF A MEAT ANALOGUE, AND MEAT ANALOGUE PREPARED THEREBY
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ANALOGUE DE VIANDE ET ANALOGUE DE VIANDE AINSI PRÉPARÉ
- (71) MARS, INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, Virginia 22101, US
- (72) SCHLEBUSCH, Johannes, Paul, 27283 Verden, DE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A23K 40/00 → (51) **A23P 10/43**

A23K 40/10 → (51) **A23P 10/43**

A23K 50/30 → (51) **A23K 20/00**

- (51) **A23K 50/40** (11) **4 114 194 A1***
- A23L 3/3508**
- (52) **A23K 20/105; A23K 10/20; A23K 20/158; A23K 40/25; A23K 40/30; A23K 50/40; A23K 50/42; A23L 3/3508; A23V 2002/00; Y02A 40/90**
- (25) En (26) En
- (21) 21708662.8 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055350 03.03.2021
- (87) WO 2021/175927 2021/36 10.09.2021
- (30) 05.03.2020 EP 20305234

- (54) • ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR TIERFUTTERPRODUKTE
- ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS FOR PET FOOD PRODUCTS
- COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES POUR PRODUITS ALIMENTAIRES POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE
- (71) Spécialités Pet Food, Z. A. du Gohélis, 56250 Elven, FR
- (72) MICHEL-SALAUIN, Françoise, 56250 ELVEN, FR
- KERGOURLAY, Gilles, 44880 SAUTRON, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A23L 2/00 → (51) **A23L 33/105**

A23L 2/52 → (51) **A23L 33/105**

A23L 2/54 → (51) **B01F 13/00**

- (51) **A23L 3/00** (11) **4 114 195 A1***
- A23L 31/00** **A23J 3/20**
- (52) **A23J 3/20; A23L 3/00; A23L 3/16; A23L 3/225; A23L 31/00; Y02E 50/10**
- (25) En (26) En
- (21) 21708690.9 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055547 05.03.2021
- (87) WO 2021/176032 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 EP 20161554
- (54) • PASTEURISIERUNG MIKROBIELLER BIOMASSE FÜR LEBENSMITTELANWENDUNGEN
- PASTEURISATION OF MICROBIAL BIOMASS SUITABLE FOR FOOD APPLICATIONS
- PASTEURISATION DE BIOMASSE MICROBIENNE APPROPRIÉE POUR DES APPLICATIONS ALIMENTAIRES
- (71) The Protein Brewery B.V., Goeseelsstraat 10, 4817 MV Breda, NL
- (72) KNOBEL, Kirsten, 4818 HP Breda, NL
- DE HAAN, Ap, 4841 CL Prinsenbeek, NL
- DE LAAT, Wilhelmus Theodorus Antonius Maria, 4817 KW Breda, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23L 3/3436 → (51) **B65D 81/26**

A23L 3/3436 → (51) **B65D 81/28**

A23L 3/3463 → (51) **B65D 81/26**

A23L 3/3463 → (51) **B65D 81/28**

A23L 3/3508 → (51) **A01N 25/00**

A23L 3/3508 → (51) **A23K 50/40**

- (51) **A23L 3/358** (11) **4 114 196 A1***
- C02F 1/461** **C02F 1/467**
- (52) **A61Q 19/00; A61K 8/19; A61K 8/36; A61K 35/08; A61Q 5/02; A61Q 19/004; A61Q 19/10; C02F 2001/4619**
- (25) En (26) En
- (21) 21764122.4 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055350 03.03.2021
- (87) WO 2021/175927 2021/36 10.09.2021
- (30) 05.03.2020 EP 20305234

- (86) US 2021/021231 05.03.2021
- (87) WO 2021/178913 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 US 202062986109 P
- (54) • ALKALISCHE WASSERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
- ALKALINE WATER COMPOSITIONS AND USES THEREOF
- COMPOSITIONS D'EAU ALCALINE ET LEURS UTILISATIONS
- (71) G Water LLC, 5600 Williams Lake Road, Suite A, Waterford, Michigan 48329, US
- (72) MANOS, Paul D., Waterford, Michigan 48329, US
- WESTON, Dean D., Waterford, Michigan 48329, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A23L 5/10 → (51) **A23K 40/00**

A23L 7/00 → (51) **A61K 8/9794**

A23L 7/10 → (51) **A61K 8/42**

- (51) **A23L 11/00** (11) **4 114 197 A1***
- A23L 11/40** **A23J 3/22**
- (52) **A23L 11/05; A23J 3/14; A23J 3/18; A23J 3/22; A23J 3/227; A23L 11/07; A23L 11/40; A23L 11/45; A23P 20/10; A23P 20/20; A23P 30/10**
- (25) En (26) En
- (21) 21765101.7 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020553 02.03.2021
- (87) WO 2021/178459 2021/36 10.09.2021
- (30) 03.03.2020 US 202062984657 P
- 01.07.2020 US 202063047185 P
- (54) • NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN UND VERWENDEN DERSELBEN
- FOOD COMPOSITIONS AND METHODS OF PRODUCING AND USING THE SAME
- COMPOSITIONS ALIMENTAIRES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION
- (71) Sundial Foods, Inc., 626 Curtis Street, Albany, CA 94706, US
- (72) DENG, Siwen, Albany, California 94706, US
- SCHWABACH, Jessica, Albany, California 94706, US
- (74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

A23L 11/00 → (51) **A23L 15/00**

A23L 11/40 → (51) **A23L 11/00**

- (51) **A23L 13/30** (11) **4 114 198 A1***
- A23L 13/40** **A23L 13/70**
- C12N 1/00** **C12N 1/20**
- C12N 15/52**
- (52) **A23J 3/20; A23J 1/008; A23J 3/227; A23J 3/26; A23J 3/28; A23J 3/30; A23J 3/32; A23J 3/347; C12N 1/20; A23J 3/14**
- (25) En (26) En
- (21) 21763853.5 (22) 28.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055350 03.03.2021
- (87) WO 2021/175927 2021/36 10.09.2021
- (30) 05.03.2020 EP 20305234

- (86) US 2021/020147 28.02.2021
(87) WO 2021/178254 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984253 P
(54) • *STRUKTURIERTE PROTEINREICHE FLEISCHANALOGAZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STRUCTURED HIGH-PROTEIN MEAT ANALOGUE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ANALOGUES DE PRODUIT CARNÉ À HAUTE TENEUR EN PROTÉINES STRUCTURÉES*
- (71) Air Protein, Inc., 1252 Quarry Lane, Suite B, Pleasanton, CA 94566, US
(72) REED, John S., Pleasanton, California 94566, US
ROBERTSON, Dan E., Pleasanton, California 94566, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A23L 13/40 → (51) **A23L 13/30**

A23L 13/60 → (51) **A23K 40/00**

A23L 13/70 → (51) **A23L 13/30**

- (51) **A23L 15/00** (11) **4 114 199 A1***
A23L 11/00 **A23L 27/60**
A23L 27/00 **A23L 33/185**
- (52) **A23L 15/35; A23D 7/003;**
A23D 7/0053; A23L 11/05;
A23L 29/10; A23V 2002/00;
A23V 2200/00; A23V 2200/122;
A23V 2200/222; A23V 2250/00;
A23V 2250/5118; A23V 2250/548
- (25) En (26) En
(21) 21715996.1 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020276 01.03.2021
(87) WO 2021/178305 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984119 P
20.11.2020 US 202063116593 P
(54) • *HÜLSENFRUCHTPROTEINEMULGATOREN*
• *PULSE PROTEIN EMULSIFIERS*
• *ÉMULSIFIANTS PROTÉIQUES D'IMPULSION*
- (71) CORN Products Development Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
(72) YANG, Xin, Bridgewater, New Jersey 08807, US
NGUYEN, Quyen, Bridgewater, New Jersey 08807, US
ZHANG, Christopher, Bridgewater, New Jersey 08807, US
ROA, Brandon, Bridgewater, New Jersey 08807, US
WU, Bicheng, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- (51) **A23L 15/00** (11) **4 114 200 A1***
A23L 11/00 **A23L 19/00**
A23L 33/105 **A21D 13/064**
- (52) **A23L 11/05; A21D 2/362;**
A23L 15/35; A23L 19/01; A23L 29/30;
A23L 29/35; A23L 33/125; A23L 33/17;
A23L 33/185; A23L 33/21
- (25) En (26) En
(21) 21765475.5 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2021/050238 03.03.2021
(87) WO 2021/176454 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985436 P
(54) • *TROCKENES AQUAFANABASIERTES ESSBARES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DRY AQUAFABA BASED EDIBLE PRODUCT AND METHODS OF MAKING SAME*
• *PRODUIT COMESTIBLE À BASE D'AQUAFABA SÈCHE ET SES PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
- (71) Fabumin Ltd., 19 Nemirover, 6971319 Tel Aviv, IL
(72) LENGEL, Adi, 6971319 Tel Aviv, IL
YEHEZKELI, Adi, 6971319 Tel Aviv, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A23L 19/00 → (51) **A23L 15/00**

A23L 23/10 → (51) **A23P 10/43**

- (51) **A23L 27/00** (11) **4 114 201 A1***
A23L 33/11 **A23P 10/30**
A23P 10/35 **A61K 35/612**
A61K 9/107 **A61K 9/50**
B01J 13/06
- (52) **A23L 33/115; A23L 29/10;**
A23L 29/231; A23L 29/262;
A23L 33/16; A23L 33/185; A23P 10/30;
A23P 10/35; B01J 13/08; B01J 13/12;
B01J 13/22; C09B 67/0097;
A23G 3/40; A23V 2002/00
- (25) En (26) En
(21) 21765273.4 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2021/050228 01.03.2021
(87) WO 2021/176445 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062983919 P
(54) • *STABILE MIKROKAPSEL IN LEBENSMITTELQUALITÄT ZUR ABGABE VON INSTABILEN UND LEBENSMITTELINKOMPATIBLEN WIRKSTOFFEN IN LEBENSMITTELPRODUKTE*
• *A STABLE FOOD-GRADE MICRO-CAPSULE FOR THE DELIVERY OF UNSTABLE AND FOOD-INCOMPATIBLE ACTIVE INGREDIENTS TO FOOD PRODUCTS*
• *MICROCAPSULE DE QUALITÉ ALIMENTAIRE STABLE POUR L'ADMINISTRATION D'INGRÉDIENTS ACTIFS INSTABLES ET INCOMPATIBLES AVEC DES ALIMENTS À DES PRODUITS ALIMENTAIRES*
- (71) Nuversys Ltd., Building 1 Tel Hai Industrial Park P.O.B. 90001, 1220900 Upper Galilee, IL
(72) KVITNITSKY, Emma, 1163204 Kiryat Shemona, IL
SNIR, Ram, 9223305 Jerusalem, IL
MUSA, Sanaa, 2018800 Deir El-Assad, IL
PALUY, Irena, 1223500 Galil Elion, IL
PRIVALOVA, Olga, 2907325 Kiryat Yam, IL
LITINETSKY, Inna, 2163607 Karmiel, IL
BEERI, Yehoyada, 2018600 Moreshet, IL

- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A23L 27/00 → (51) **A23L 15/00**

A23L 27/00 → (51) **A61P 23/00**

- (51) **A23L 27/10** (11) **4 114 202 A1***
A47J 31/40 **C12C 5/02**
C12G 3/06 **C12G 3/07**
C12H 1/20 **C12H 1/22**
- (52) **C12G 3/06; C12G 3/07; C12H 1/22;**
A47J 31/41
- (25) En (26) En
(21) 21765134.8 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020780 04.03.2021
(87) WO 2021/178610 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985706 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFEINERUNG VON SPIRITUOSEN*
• *METHODS FOR SPIRITS REFINING*
• *PROCÉDÉS DE RAFFINAGE DE SPIRITUEUX*
- (71) Bespoken Spirits, Inc., 1455 Avenue Drive, Suite 2003, Menlo Park, California 94025, US
(72) JANOUSEK, Martin, Menlo Park, California 94025, US
SPITZER, Jordan, Menlo Park, California 94025, US
BALLANTINE, Arne, Menlo Park, California 94025, US
KAPPOOR, Sanjiv, Menlo Park, California 94025, US
BALLANTINE, Parke, Menlo Park, California 94025, US
AARON, Stuart, Menlo Park, California 94025, US
(74) Komptex, Hans-Michael, Heumann Rechtsanwälte- und Patentanwälte Spessarting 63, 64287 Darmstadt, DE

A23L 27/60 → (51) **A23L 15/00**

A23L 29/00 → (51) **A61P 23/00**

A23L 29/231 → (51) **A23K 40/00**

A23L 29/30 → (51) **C07H 3/04**

A23L 29/30 → (51) **C13B 5/06**

A23L 31/00 → (51) **A23L 3/00**

A23L 33/00 → (51) **C07H 3/04**

- (51) **A23L 33/10** (11) **4 114 203 A1***
A23L 33/10
- (25) En (26) En
(21) 21714731.3 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020681 03.03.2021
(87) WO 2021/178547 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985388 P
17.09.2020 US 202063079671 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS (D)-SS-HYDROXYBUTTERSÄURE, (D)-SS-HY-*

- DROXYVALERIANsäURE UND (D)-1,3 BUTANDIOL ALS NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL UND THERAPEUTISCHES MITTEL*
- COMPOSITION OF (D)- β -HYDROXY-BUTYRIC ACID, (D)- β -HYDROXYVALERIC ACID, AND (D)-1,3 BUTANEDIOL AS A NUTRITIONAL SUPPLEMENT AND THERAPEUTIC AGENT
 - COMPOSITION D'ACIDE (D)- β -HYDROXYBUTYRIQUE, D'ACIDE (D)- β -HYDROXYVALÉRIQUE ET DE (D)-1,3 BUTANÉDIOL EN TANT QUE SUPPLÉMENT NUTRITIONNEL ET AGENT THÉRAPEUTIQUE
- (71) VitaNav, Inc., 1220 L Street NW, No. 100-385, Washington, D.C. WA 20005, US
(72) Price, Devon, Washington, D.C 20111USA, US
Bayne, Peter, WaWashington, D.C 20111USA, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- A23L 33/10** → (51) **C13B 5/06**
- (51) **A23L 33/105** (11) **4 114 204 A1***
(52) **A23L 33/115; A23L 33/105**
(25) En (26) En
(21) 21763749.5 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2021/050201 03.03.2021
(87) WO 2021/176469 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 IN 202041008980
(54) • SYNERGISTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER GEHIRNGESUNDHEIT
• SYNERGISTIC COMPOSITIONS FOR IMPROVING BRAIN HEALTH
• COMPOSITIONS SYNERGIQUES POUR AMÉLIORER LA SANTÉ CÉRÉBRALE
- (71) Laila Nutraceuticals, 40-15-14 Brindavan Colony Labbipet, Vijayawada, Andhra Pradesh 520010, IN
(72) GOKARAJU, Ganga Raju, Vijayawada, Andhra Pradesh 520010, IN
BHUPATHIRAJU, Kiran, Vijayawada, Andhra Pradesh 520010, IN
GOKARAJU, Rama Raju, Vijayawada, Andhra Pradesh 520010, IN
GOLAKOTI, Trimurtulu, Vijayawada, Andhra Pradesh 520 010, IN
GOKARAJU, Venkata Kanaka Ranga Raju, Vijayawada, Andhra Pradesh 520010, IN
SOMEPELLI, Venkateswarlu, Vijayawada, Andhra Pradesh 520 010, IN
ALLURI, Venkata Krishna Raju, Vijayawada, Andhra Pradesh 520 010, IN
SENGUPTHA, Krishanu, Vijayawada, Andhra Pradesh 520 010, IN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **A23L 33/105** (11) **4 114 205 A1***
A23L 2/52 **A23L 2/00**
(52) **A23L 33/21; A23L 2/02; A23L 2/52; A23L 33/105; A23L 33/22**
(25) En (26) En
(21) 21765055.5 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054420 23.02.2021
(87) WO 2021/175658 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 EP 20160653
(54) • ANTIBACKMITTEL
• ANTICAKING AGENT
• AGENT ANTIAGGLOMÉRANT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055102 02.03.2021
(87) WO 2021/175807 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 EP 20160743
(54) • GEROLLTE MOUSSE-VERBRAUCHSARTIKEL
• ROLLED MOUSSE CONSUMABLES
• PRODUITS CONSOMMABLES À BASE DE MOUSSE LAMINÉE
- (71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Genève, CH
(72) DYLAN-HYDE, Anthony, 74000 Annecy, FR
VERLAAN, Theo, 1206 Genève, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH
-
- (51) **A24B 13/00** (11) **4 114 208 A1***
A24B 15/16 **A24B 15/30**
(52) **A24B 13/00; A24B 15/16; A24B 15/302**
(25) En (26) En
(21) 21707680.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054670 25.02.2021
(87) WO 2021/175692 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 EP 20160696
(54) • FÜLLMATERIAL FÜR EIN ORALES RAUCHFREIES PRODUKT IN BEUTELN UND DARAUS HERGESTELLTE ORALE RAUCHFREIE PRODUKTE IN BEUTELN
• FILLING MATERIAL FOR AN ORAL POUCHED SMOKELESS PRODUCT AND ORAL POUCHED SMOKELESS PRODUCT MANUFACTURED THEREFROM
• MATÉRIAU DE REMPLISSAGE POUR UN PRODUIT ORAL SANS FUMÉE EN SACHET ET PRODUIT ORAL SANS FUMÉE EN SACHET FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI
- (71) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Max-Born-Straße 4, 22761 Hamburg, DE
(72) LEWERENZ, Nathalie, 22761 Hamburg, DE
RÖSSING, Ina, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

| | |
|--|---------------------------|
| A24B 15/12 | → (51) A24B 3/14 |
| A24B 15/16 | → (51) A24B 3/14 |
| A24B 15/16 | → (51) A24B 13/00 |
| A24B 15/18 | → (51) A24B 3/14 |
| A24B 15/30 | → (51) A24B 13/00 |
| (51) A24C 5/32 | (11) 4 114 209 A1* |
| A24C 5/34 | |
| (52) A24C 5/3412; A24C 5/327 | |
| (25) It | (26) En |
| (21) 21708397.1 | (22) 01.03.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) IB 2021/051675 | 01.03.2021 |
| (87) WO 2021/176322 | 2021/36 10.09.2021 |
| (30) 05.03.2020 IT 20200004657 | |
| (54) • <i>EINHEIT ZUR INSPEKTION VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN</i> | |
| • <i>UNIT FOR INSPECTION OF ROD-SHAPED ARTICLES</i> | |
| • <i>UNITÉ D'INSPECTION D'ARTICLES EN FORME DE TIGE</i> | |
| (71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT | |
| (72) ESPOSTI, Marco, 40133 Bologna, IT | |
| EUSEPI, Ivan, 40133 Bologna, IT | |
| MENGOLI, Fausto, 40133 Bologna, IT | |
| FERIOLI, Michele, 40133 Bologna, IT | |
| GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT | |
| (74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT | |
| A24C 5/32 | → (51) A24C 5/33 |
| (51) A24C 5/33 | (11) 4 114 210 A2* |
| A24C 5/32 | A24C 5/35 |
| (52) A24C 5/35; A24C 5/322; A24C 5/327; A24C 5/336 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 21722790.9 | (22) 27.04.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2021/060915 | 27.04.2021 |
| (87) WO 2021/224057 | 2021/45 11.11.2021 |
| (88) 30.12.2021 | |
| (30) 04.05.2020 DE 102020111946 | |
| (54) • <i>FÖRDERTRÖMMEL DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE</i> | |
| • <i>CONVEYING DRUM FOR THE TOBACCO-PROCESSING INDUSTRY</i> | |
| • <i>TAMBOUR DE TRANSPORT POUR L'INDUSTRIE DE TRANSFORMATION DU TABAC</i> | |
| (71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE | |
| (72) VON BABKA-GOSTOMSKI, Philipp, 21465 Wentorf, DE | |
| (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE | |
| A24C 5/34 | → (51) A24C 5/32 |
| A24C 5/35 | → (51) A24C 5/33 |

| | |
|--|---------------------------|
| (51) A24D 1/00 | (11) 4 114 211 A1* |
| A24D 1/20 | A24D 1/22 |
| A24D 3/02 | A24D 3/06 |
| A24F 40/42 | |
| (52) A24D 1/002; A24D 1/20; A24D 1/22; A24D 3/0212; A24D 3/061; A24F 40/42 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 21712561.6 | (22) 03.03.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) GB 2021/050530 | 03.03.2021 |
| (87) WO 2021/176215 | 2021/36 10.09.2021 |
| (30) 04.03.2020 GB 202003093 | |
| 20.07.2020 GB 202011177 | |
| (54) • <i>FREISETZUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> | |
| • <i>DELIVERY SYSTEMS AND METHODS OF MAKING THE SAME</i> | |
| • <i>SYSTÈMES DE DISTRIBUTION ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION</i> | |
| (71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB | |
| (72) YANEZ, Ignacio Suarez, London WC2R 3LA, GB | |
| DAVIES, Ianto, London WC2R 3LA, GB | |
| KURDOGHLEE, Zohal, London WC2R 3LA, GB | |
| (74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB | |
| (51) A24D 1/20 | (11) 4 114 212 A1* |
| A24F 40/20 | |
| (52) A24D 1/20; A24F 40/20 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 21707747.8 | (22) 02.03.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2021/055099 | 02.03.2021 |
| (87) WO 2021/175806 | 2021/36 10.09.2021 |
| (30) 03.03.2020 EP 20160740 | |
| (54) • <i>ZUFÄLLIG ORIENTIERTE FASERTABAK-SCHAUMVERBRAUCHSARTIKEL</i> | |
| • <i>RANDOMLY-ORIENTED FIBRE TOBACCO MOUSSE CONSUMABLES</i> | |
| • <i>PRODUITS DE CONSOMMATION À BASE DE MOUSSE DE TABAC À FIBRES ORIENTÉES DE MANIÈRE ALÉATOIRE</i> | |
| (71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Genève, CH | |
| (72) DYLAN-HYDE, Anthony, 74000 Annecy, FR | |
| VERLAAN, Theo, 1206 Genève, CH | |
| (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH | |
| (51) A24D 1/20 | (11) 4 114 213 A1* |
| A24F 40/20 | |
| (52) A24D 1/20; A24F 40/20 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 21708038.1 | (22) 03.03.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2021/055276 | 03.03.2021 |
| (87) WO 2021/175897 | 2021/36 10.09.2021 |
| (30) 03.03.2020 EP 20160730 | |

| | |
|---|---------------------------|
| (54) • <i>AEROSOLERZEUGENDER VERBRAUCHS-ARTIKEL MIT EINEM TABAKHALTIGEN STRANG</i> | |
| • <i>AN AEROSOL-GENERATING CONSUMABLE ARTICLE COMPRISING A TOBACCO-CONTAINING STRAND</i> | |
| • <i>ARTICLE CONSOMMABLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN BOUDIN CONTENANT DU TABAC</i> | |
| (71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Genève, CH | |
| (72) DYLAN-HYDE, Anthony, 74000 Annecy, FR | |
| VERLAAN, Theo, 1206 Genève, CH | |
| (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH | |
| A24D 1/20 | → (51) A24D 1/00 |
| A24D 1/22 | → (51) A24D 1/00 |
| A24D 3/02 | → (51) A24D 1/00 |
| A24D 3/06 | → (51) A24D 1/00 |
| (51) A24F 40/05 | (11) 4 114 214 A1* |
| A24F 40/50 | A61M 11/00 |
| (52) A24F 40/05; A24F 40/50; A61M 11/005; A61M 15/0085; A61M 15/06; B05B 17/0646; A24F 40/10; A61M 2016/0018 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 21707761.9 | (22) 02.03.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2021/055214 | 02.03.2021 |
| (87) WO 2021/175869 | 2021/36 10.09.2021 |
| (30) 05.03.2020 EP 20161319 | |
| (54) • <i>AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG DES WANDLERS</i> | |
| • <i>AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH FEEDBACK CONTROL OF TRANSDUCER</i> | |
| • <i>DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC COMMANDE DE RÉTROACTION DE TRANSDUCTEUR</i> | |
| (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanne- naud 3, 2000 Neuchâtel, CH | |
| (72) DITTMANN, Leander, 2000 Neuchâtel, CH | |
| ROBERT, Jacques, 2000 Neuchâtel, CH | |
| (74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB | |
| A24F 40/20 | → (51) A24B 3/14 |
| A24F 40/20 | → (51) A24D 1/20 |
| A24F 40/20 | → (51) A24F 40/42 |
| (51) A24F 40/40 | (11) 4 114 215 A1* |
| A24F 40/42 | A24F 40/46 |
| (52) A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 21708044.9 | (22) 03.03.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2021/055311 | 03.03.2021 |
| (87) WO 2021/175911 | 2021/36 10.09.2021 |
| (30) 04.03.2020 EP 20160947 | |

- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE ENTFERNBARE KARTUSCHE UND AEROSOLERZEUGUNGSSET*
- *AEROSOL GENERATION DEVICE, AND ASSOCIATED REMOVABLE CARTRIDGE AND AEROSOL GENERATION SET*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, CARTOUCHE AMOVIBLE ET ENSEMBLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ASSOCIÉS*
- (71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Genève, CH
- (72) REEVELL, Tony, London, GB
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 114 216 A1***
A24F 40/42 **A61M 15/00**
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/20; A61M 11/042; A61M 15/0023; A61M 15/0028; A61M 15/06; A61M 2202/06; A61M 2205/8206**
- (25) En (26) En
(21) 21709794.8 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050516 02.03.2021
- (87) WO 2021/176204 2021/36 10.09.2021
- (30) 03.03.2020 GB 202003018
- (54) • *VERDAMPFER MIT DECKEL MIT VORSPRUNG*
- *VAPORISER WITH LID COMPRISING PROTRUSION*
- *VAPORISATEUR DOTÉ D'UN COUVERCLE COMPRENANT UNE SAILLIE*
- (71) Rucker, Simon, 26 Meadow Place, London, Greater London SW8 1XZ, GB
- (72) WRIGHT, Jeremy John, London EC1R 0AT, GB
- DIN FÉ MAGRINI, Alistar, London EC1R 0AT, GB
- RUCKER, Simon, London SW8 1XZ, GB
- (74) Johnstone, Edward Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
-
- (51) **A24F 40/42** (11) **4 114 217 A1***
A24F 40/20
- (52) **A24F 40/42; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 21708039.9 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055279 03.03.2021
- (87) WO 2021/175899 2021/36 10.09.2021
- (30) 03.03.2020 EP 20160734
- (54) • *MOUSSE-VERBRAUCHSARTIKEL MIT INTEGRIERTER HEIZUNG*
- *MOUSSE CONSUMABLES WITH INTEGRATED HEATER*
- *CONSONMMABLES EN MOUSSE À DISPOSITIF DE CHAUFFAGE INTÉGRÉ*
- (71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Genève, CH
- (72) DYLAN-HYDE, Anthony, 74000 Annecy, FR
- VERLAAN, Theo, 1206 Genève, CH
- (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

- A24F 40/42** → (51) **A24D 1/00**
-
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/40**
-
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/40**
-
- (51) **A24F 40/465** (11) **4 114 218 A1***
A24F 40/50 **A61M 11/04**
A61M 15/06 **H02J 7/00**
H02J 50/10 **H02M 3/155**
H02M 3/156 **H05B 6/06**
- (52) **A24F 40/465; A24F 40/50; H02M 1/0048; H02M 3/01; H02M 3/158; H05B 6/06; H02J 7/0063; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En
(21) 21711325.7 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050538 04.03.2021
- (87) WO 2021/176221 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 GB 202003135
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE AEROSOL-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *APPARATUS FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE*
- *APPAREIL POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB
- KORUS, Anton, London WC2R 3LA, GB
- HAN YANG CHAN, Justin, London WC2R 3LA, GB
- (74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A24F 40/465** (11) **4 114 219 A1***
A24F 40/57 **A61M 11/04**
A61M 15/06 **H05B 6/06**
H05B 6/10 **G01K 7/36**
- (52) **A24F 40/465; A24F 40/57; G01K 7/38; H05B 6/06; H05B 6/108; G01K 2217/00**
- (25) En (26) En
(21) 21711329.9 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050542 04.03.2021
- (87) WO 2021/176224 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 GB 202003131
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE AEROSOL-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *APPARATUS FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE*
- *APPAREIL POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB
- KORUS, Anton, London WC2R 3LA, GB
- HAN YANG CHAN, Justin, London WC2R 3LA, GB
- (74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- A24F 40/50** → (51) **A24F 40/05**

- A24F 40/50** → (51) **A24F 40/465**
-
- (51) **A24F 40/57** (11) **4 114 220 A1***
A24F 40/57; A24F 40/20
- (25) En (26) En
(21) 21705996.3 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054350 22.02.2021
- (87) WO 2021/175640 2021/36 10.09.2021
- (30) 05.03.2020 EP 20161309
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER VAPING-ERFAHRUNG*
- *AEROSOL GENERATION DEVICE PROVIDING ENHANCED VAPING EXPERIENCE*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL FOURNISSANT UNE EXPÉRIENCE DE VAPOTAGE AMÉLIORÉE*
- (71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Genève, CH
- (72) GARCIA, GARCIA, Eduardo, Jose, 1218 Grand-Saconnex, CH
- (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH
-
- A24F 40/57** → (51) **A24F 40/465**
-
- (51) **A41B 13/00** (11) **4 114 221 A1***
A41D 11/00 **A41D 13/00**
- (52) **A41B 13/065**
- (25) En (26) En
(21) 21763648.9 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AU 2021/050201 05.03.2021
- (87) WO 2021/174318 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 AU 2020900691
- 20.08.2020 AU 2020902977
- (54) • *WICKELKLEIDUNGSTÜCK*
- *SWADDLING GARMENT*
- *VÊTEMENT D'EMMAILLOTAGE*
- (71) The Sleepy Company Pty. Ltd., PO BOX 2112, Keperra, Queensland 4054, AU
- (72) GHALE-GURUNG, Santosh, KEPERRA, Queensland 4054, AU
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
-
- A41D 11/00** → (51) **A41B 13/00**
-
- A41D 13/00** → (51) **A41B 13/00**
-
- A41D 13/01** → (51) **G02B 5/12**
-
- (51) **A41D 13/12** (11) **4 114 222 A1***
A41D 25/02 **A41D 27/24**
A41D 27/08 **A41D 15/00**
- (52) **A41D 13/1245**
- (25) En (26) En
(21) 21797671.1 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/029799 29.04.2021
- (87) WO 2021/222502 2021/44 04.11.2021

- (30) 30.04.2020 US 202063017847 P
(54) • KRANKENHAUSBETT
• HOSPITAL GOWN
• BLOUSE D'HÔPITAL
- (71) Lucas, Christy, Marie, 144 Hazelwood Drive, Cranberry Twp, PA 16066, US
- (72) Lucas, Christy, Marie, Cranberry Twp, PA 16066, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- A41D 15/00** → (51) **A41D 13/12**
-
- A41D 25/02** → (51) **A41D 13/12**
-
- A41D 27/08** → (51) **A41D 13/12**
-
- A41D 27/24** → (51) **A41D 13/12**
-
- A41D 31/32** → (51) **G02B 5/12**
-
- A41H 1/00** → (51) **A43B 1/00**
-
- A41H 42/00** → (51) **A43B 1/00**
-
- (51) **A42B 3/14** (11) **4 114 223 A1***
(52) **A42B 3/145**
(25) De (26) De
(21) 21710450.4 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055605 05.03.2021
(87) WO 2021/176061 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020106096
(54) • SCHUTZHELM
• PROTECTIVE HELMET
• CASQUE DE PROTECTION
(71) Schuberth GmbH, Stegelitzer Strasse 12, 39126 Magdeburg, DE
(72) LÜBKE, Karsten, 39343 Altenhausen, DE
SCHRADER, Michél, 39365 Eilsleben, DE
JARISCH, Michael, 39343 Erleben, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
-
- (51) **A42B 3/28** (11) **4 114 224 A1***
A62B 18/00 **A62B 23/00**
B01D 45/00 **A62B 7/00**
F24F 1/04
(52) **A41D 31/30; A61L 2/202; A61L 2/24; A61L 2/26; A61L 2/04; A61L 2/084; A61L 2/10; A61L 2/22; A61L 9/14; A61L 9/18; A61L 9/20; A61L 2202/14; A61L 2202/16; A61L 2209/111**
(25) En (26) En
(21) 21804640.7 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/031528 10.05.2021
(87) WO 2021/231268 2021/46 18.11.2021
(30) 10.05.2020 US 202063022524 P
13.08.2020 US 202016993066
18.10.2020 US 202017073394
(54) • PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG
• PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT
• ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNEL
(71) Behzadi, Kambiz, 2467 Via De Los Milagros, Pleasanton, CA 94566, US
-
- (72) WOODS, Michael E., Brisbane, California 94005, US
BEHZADI, Kambiz, Pleasanton, California 94566, US
- (74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE
-
- (51) **A43B 1/00** (11) **4 114 225 A1***
A43B 3/00 **A43D 1/02**
A43D 999/00 **A41H 1/00**
A41H 42/00
(52) **A43D 1/025; A41H 1/00; A41H 43/00; A43B 1/0027; A43B 3/34; A43D 1/00; A43D 999/00; A43D 2200/60**
(25) De (26) De
(21) 21710263.1 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055519 04.03.2021
(87) WO 2021/176018 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020106181
04.05.2020 DE 102020111939
(54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON INDIVIDUELL MASSGESCHNEIDERTEN KLEIDUNGSSTÜCKEN
• METHOD FOR OPTIMISING INDIVIDUALLY MADE-TO-MEASURE ITEMS OF CLOTHING
• PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'ARTICLES VESTIMENTAIRES CONFECTIONNÉS SUR MESURE INDIVIDUELLEMENT
(71) eekual bionic GmbH, Marienstraße 25, 50825 Köln, DE
(72) LYONS, William, 50825 Köln, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
-
- A43B 3/00** → (51) **A43B 1/00**
-
- A43D 1/02** → (51) **A43B 1/00**
-
- A43D 999/00** → (51) **A43B 1/00**
-
- A44C 5/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A45C 5/14** → (51) **A45C 9/00**
-
- (51) **A45C 9/00** (11) **4 114 226 A1***
A45C 5/14 **A45C 15/00**
A47C 17/82
(52) **A45C 9/00; A45C 5/14; A45C 15/00; A47C 17/82**
(25) En (26) En
(21) 21713472.5 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051723 02.03.2021
(87) WO 2021/176345 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 IT 202000004438
(54) • KOFFER UMWANDELBAR IN EIN TÄTOWIERBETT
• SUITCASE CONVERTIBLE INTO A TATTOO BED
• VALISE CONVERTIBLE EN LIT DE TATOUAGE
(71) Costantini, Federico, Via Brembo, 40, 04011 Aprilia (LT), IT
(72) Costantini, Federico, 04011 Aprilia (LT), IT
-
- (74) Giuliano, Natalia, C/o Studio Rubino SRL Via Lucrezia della Valle, 84, 88100 Catanzaro (CZ), IT
-
- A45C 15/00** → (51) **A45C 9/00**
-
- (51) **A45D 20/12** (11) **4 114 227 A1***
(52) **A45D 20/12**
(25) En (26) En
(21) 21765388.0 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/020776 04.03.2021
(87) WO 2021/178606 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062984849 P
(54) • GEBLÄSE MIT ELEKTROSTATISCHEM ENTLADUNGSSYSTEM
• BLOWER WITH ELECTROSTATIC DISCHARGE SYSTEM
• SOUFFLEUSE COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE
(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) COOPER, Justin, Shrewsbury, PA 17361, US
GREENE, Nathan, Baltimore, MD 21210, US
POOLE, Brian E., Lutherville, MD 21093, US
KOWALSKI, Michael, Towson, MD 21286, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
-
- (51) **A45F 5/00** (11) **4 114 228 A1***
H04M 1/02
(52) **A45F 5/10; H04M 1/04; A45F 2200/0516; A45F 2200/0525**
(25) En (26) En
(21) 21747778.5 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/015142 26.01.2021
(87) WO 2021/154760 2021/31 05.08.2021
(30) 28.01.2020 US 202062966896 P
(54) • ZUBEHÖR FÜR DEN GRIFF EINER MOBILLEN VORRICHTUNG
• MOBILE DEVICE HANDLE ACCESSORY
• ACCESSOIRE DE POIGNÉE DE DISPOSITIF MOBILE
(71) Troy, Colleen, 58 Knowles Road, Watertown, MA 02472, US
Johnson, David, 58 Knowles Road, Watertown, MA 02472, US
(72) Troy, Colleen, Watertown, MA 02472, US
Johnson, David, Watertown, MA 02472, US
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
-
- (51) **A46B 5/00** (11) **4 114 229 A1***
A46B 9/00 **A46D 3/00**
B33Y 10/00 **B33Y 50/00**
B33Y 30/00
(52) **B24B 37/34; A46B 13/001; A46D 3/00; B33Y 10/00; B33Y 80/00; H01L 21/67046; A46B 2200/3086**
(25) En (26) En
(21) 21764507.6 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018022 12.02.2021

(87) WO 2021/178125 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202016811935

- (54) • *BÜRSTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BÜRSTE UND IN EINEM MASCHINENLESBAREN MEDIUM ENTHALTENE STRUKTUR ZUR VERWENDUNG IN EINEM ENTWURFSPROZESS*
• *BRUSH, METHOD OF FORMING A BRUSH, AND STRUCTURE EMBODIED IN A MACHINE READABLE MEDIUM USED IN A DESIGN PROCESS*
• *BROSSE, PROCÉDE DE FORMATION DE BROSSE ET STRUCTURE INCORPORÉE DANS UN SUPPORT LISIBLE PAR MACHINE UTILISÉ DANS UN PROCÉDE DE CONCEPTION*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers

Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) BAJAJ, Rajeev, Santa Clara, California
95054, US

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

A46B 9/00 → (51) **A46B 5/00**

A46D 3/00 → (51) **A46B 5/00**

A47B 31/00 → (51) **A47B 31/02**

(51) **A47B 31/02** (11) **4 114 230 A1***

A47B 31/00 **A47B 31/06**

A47B 47/00 **A47F 1/12**

B62B 3/00 **B62B 3/02**

(52) **B67D 1/0892; B62B 3/005;**
B62B 2202/67; B67D 1/0081;
B67D 2210/00049; B67D 2210/00139

(25) En (26) En

(21) 21763616.6 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021153 05.03.2021

(87) WO 2021/178848 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 IN 202041009640

- (54) • *BEWEGLICHER WAGEN ZUR AUSGABE VON GETRÄNKEN*
• *MOVABLE BEVERAGE DISPENSING TROLLEY*
• *CHARIOT DE DISTRIBUTION DE BOISSON MOBILE*

(71) Pepsico Inc, 700 Anderson Hill Road,
Purchase, New York 10577, US

(72) ARORA, Vipin, Delhi 110031, IN
KAMBLE, Rahul Sadashiv, Faridabad,
121001, IN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

A47B 31/06 → (51) **A47B 31/02**

(51) **A47B 47/00** (11) **4 114 231 A1***

F16B 12/44 **A47B 47/04**

A47B 87/02

(52) **A47B 47/0041; A47B 88/402;**
A47B 96/1475; F16B 12/44;
A47B 2230/0062

(25) De (26) De

(21) 21710390.2 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2021/060063 25.02.2021

(87) WO 2021/174270 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 AT 522020

25.09.2020 AT 508152020

(54) • *VERBINDUNGSELEMENT*

• *CONNECTING ELEMENT*

• *ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT*

(71) Kals, Karl, Grazerstraße 65, 8111 Gratwein/
Straßengel, AT

(72) Kals, Karl, 8111 Gratwein/Straßengel, AT

(74) Haas, Stephan, Patentanwalt Haas KG
Brown-Boveri-Straße 6/20, 2351 Wiener
Neudorf, AT

A47B 47/00 → (51) **A47B 31/02**

A47B 47/04 → (51) **A47B 47/00**

A47B 57/42 → (51) **A47B 96/06**

A47B 87/02 → (51) **A47B 47/00**

A47B 96/02 → (51) **A47B 96/06**

(51) **A47B 96/06** (11) **4 114 232 A1***

A47B 57/42 **A47B 96/02**

(52) **A47B 57/42; A47B 88/43;**

A47B 96/028; A47B 96/061;

A47B 96/025; A47B 96/1408;

A47B 2088/401; A47B 2210/0024

(25) En (26) En

(21) 21763674.5 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050175 02.03.2021

(87) WO 2021/177880 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 SE 2050246

- (54) • *AUFHÄNGUNGSSYSTEM UND GLEITER-EINHEIT, DIE SO ANGEORDNET SIND, DASS EIN KIPPEN VERHINDERT WIRD*
• *SUSPENSION SYSTEM AND GLIDER UNIT ARRANGED TO PREVENT TILTING*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION ET UNITÉ GLISSANTE CONÇUE POUR EMPÊCHER L'INCLINAISON*

(71) Elfa International AB, Elfagatan 5, 593 87
Västervik, SE

(72) NILSSON, Peter, 593 92 Västervik, SE
RINGENHAG, Tobias, 593 54 Västervik, SE

(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43
Växjö, SE

A47C 7/54 → (51) **B64D 11/06**

A47C 17/82 → (51) **A45C 9/00**

(51) **A47C 27/00** (11) **4 114 233 A1***

A47C 27/12 **A61G 7/057**

(52) **A47C 21/046; A47C 27/15;**

A47C 27/22

(25) En (26) En

(21) 21765403.7 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020954 04.03.2021

(87) WO 2021/178724 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 US 202062984806 P

- (54) • *MEHRSCICHTIGE DÄMPFUNGSANORDNUNGEN ZUR WÄRMEVERWALTUNG*
• *MULTILAYER CUSHIONING ASSEMBLIES FOR THERMAL MANAGEMENT*

• *ENSEMBLES AMORTISSEURS MULTICOUCHES POUR GESTION THERMIQUE*

(71) Alexium, Inc., 350 W. Phillips Rd., Greer, SC
29650, US

(72) BROOKINS, Robert, N., Greer, SC 29650,
US

LEITNER, Nicholas, H., Greer, SC 29650, US
WIJAYAPALA, Rangana, Greer, SC 29650,
US

(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB
Postfach 860 820, 81635 München, DE

A47C 27/12 → (51) **A47C 27/00**

A47F 1/12 → (51) **A47B 31/02**

A47G 25/12 → (51) **A47G 33/12**

A47G 25/14 → (51) **B65G 47/61**

(51) **A47G 33/12** (11) **4 114 234 A1***

A47G 25/12 **E04H 12/22**

B60R 11/00 **F16M 11/40**

(52) **A47G 33/12; A47G 25/12;**

A47G 33/1226; A47G 2033/1286

(25) En (26) En

(21) 21708254.4 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055391 03.03.2021

(87) WO 2021/175952 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 EP 20160748

- (54) • *EINSTELLBARES FLEXIBLES GELENK*
• *ADJUSTABLE FLEXIBLE JOINT*
• *JOINT FLEXIBLE RÉGLABLE*

(71) 2maf ApS, Vedskøllevej 100, 4600 Køge, DK

(72) B. MØLLER, Anders, 4600 Køge, DK

MORELL, Flemming, 7500 Holstebro, DK

(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

(51) **A47J 31/06** (11) **4 114 235 A1***

A47J 31/34 **E03C 1/04**

E03C 1/044

(52) **A47J 31/34; A47J 31/0668;**

E03C 1/0411; E03C 1/044

(25) En (26) En

(21) 21716812.9 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050510 01.03.2021

(87) WO 2021/176201 2021/36 10.09.2021

(30) 01.03.2020 GB 202002951

(54) • *HAHN*

• *A TAP*

• *ROBINET*

(71) Elisi Limited, Ninth Avenue Flixborough
Industrial Estate Flixborough, Scunthorpe,
Lincolnshire DN15 8SL, GB

(72) DELANEY, Paul, Scunthorpe Lincolnshire
DN15 8SL, GB

(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun
Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East,
Leeds LS1 2LF, GB

A47J 31/34 → (51) **A47J 31/06**

A47J 31/40 → (51) **A23L 27/10**

A47J 31/40 → (51) **A47J 31/60**

(51) **A47J 31/60** (11) **4 114 236 A1***
A47J 31/40 **A47J 43/044**

(52) **A47J 43/044; A47J 43/0755;**
A47J 43/082; A47J 2043/04472

(25) En (26) En

(21) 21763757.8 (22) 08.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021355 08.03.2021

(87) WO 2021/178956 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202062986432 P

(54) • **SELBSTREINIGENDER AUTOMATISIER-
TER MISCHGETRÄNKEAUTOMAT**
• **SELF-CLEANING AUTOMATED BLENDED
DRINK MACHINE**
• **AUTOMATE À BOISSONS MÉLANGÉES
AUTONETTOYANT**

(71) Smoodi, Inc., 125 Western Ave, Boston, MA
02134, US

(72) ABRAHAM, Morgan, Boston, MA 02134, US
KRIESCHE, Pascal, Boston, MA 02134, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **A47J 37/04** (11) **4 114 237 A1***
(52) **A47J 37/045; A47J 37/041;**
A47J 37/049

(25) En (26) En

(21) 21708978.8 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054927 26.02.2021

(87) WO 2021/175734 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 GB 202003304

22.04.2020 GB 202005859

18.12.2020 GB 202020151

(54) • **VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON LE-
BENSMITTELN**
• **APPARATUS FOR COOKING FOOD**
• **APPAREIL DE CUISSON D'ALIMENTS**

(71) Jamali, Ghorban, 55-57 Cranbrook Road,
Ilford Essex IG1 4PG, GB

(72) Jamali, Ghorban, Ilford Essex IG1 4PG, GB

(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24
East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27
5PD, GB

(51) **A47J 43/00** (11) **4 114 238 A1***
A47J 43/12 **A01J 11/04**

(52) **A47J 43/12**

(25) En (26) En

(21) 21765476.3 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020693 03.03.2021

(87) WO 2021/178554 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 US 202062985142 P

(54) • **LEBENSMITTELPRODUKTSPENDER MIT
ABNEHMBAREM MODUL**
• **FOOD PRODUCT DISPENSER WITH
REMOVABLE MODULE**
• **DISTRIBUTEUR DE PRODUIT ALIMEN-
TAIRE À MODULE AMOVIBLE**

(71) Rich Products Corporation, One Robert Rich
Way, Buffalo, New York 14213, US

(72) REISER, Ralf, Orchard Park, NY 14217, US
CAMPBELL, Shawn, Burlington, ON
L7R3S6, CA

KIM, Jeff, Shanghai, 201702, CN

(74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz
2, 82387 Antdorf, DE

A47J 43/044 → (51) **A47J 31/60**

A47J 43/12 → (51) **A47J 43/00**

A47J 47/16 → (51) **A47K 5/12**

(51) **A47K 5/12** (11) **4 114 239 A1***
A47J 47/16

(52) **A47K 5/12; A47K 5/1205;**
A47K 2201/025

(25) En (26) En

(21) 21710635.0 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050170 02.03.2021

(87) WO 2021/177878 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 SE 2050234

(54) • **VERRIEGELBARE BEHÄLTERHALTERUNG**
• **LOCKABLE RECEPTACLE HOLDER**
• **SUPPORT DE RÉCIPIENT VERROUIL-
LABLE**

(71) Runius Design AB, Fabriksvägen 2, 171 48
Solna, SE

(72) RUNIUS, Christian, 171 48 SOLNA, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46
Stockholm, SE

A47K 7/02 → (51) **A61B 17/54**

(51) **A47K 10/16** (11) **4 114 240 A1***
B31F 1/07 **D21H 27/40**

D21H 27/02

(52) **D21H 27/002; B31F 1/07;**
D21H 27/02; D21H 27/40; A47K 10/16;

B31F 2201/0733; B31F 2201/0738;

B31F 2201/0761; B31F 2201/0782;

B31F 2201/0787

(25) En (26) En

(21) 20923240.4 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021074 05.03.2020

(87) WO 2021/177957 2021/36 10.09.2021

(54) • **GEPRÄGTE MEHRLAGIGE TISSUEPRO-
DUKTE**

• **EMBOSSSED MULTI-PLY TISSUE**

PRODUCTS

• **PRODUITS EN TISSU MULTI-PLI**

GAUFRÉS

(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300

Winchester Road, Neenah, Wisconsin

54956, US

(72) KRUCHOSKI, Benjamin J., Neenah,

Wisconsin 54956, US

BUYESKE, Josph W., Neenah, Wisconsin
54956, US

SIERRA, Benjamin P., Neenah, Wisconsin
54956, US

AVERY, Megan E., Roswell, Georgia 30076,
US

LOCY, Scott C., Neenah, Wisconsin 54956,
US

WATSON, Bryan, Neenah, Wisconsin 54956,
US

JOBS, Dennis M., Neenah, Wisconsin
54956, US

HAMMETT, David, Kennesaw, Georgia
30144, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A47K 10/32 → (51) **A47K 10/36**

(51) **A47K 10/36** (11) **4 114 241 A1***
A47K 10/32 **B05B 7/04**

(52) **B05B 7/2491; A47K 10/3606;**

B05B 7/1272; A47K 2010/328;

A47K 2010/365; B05B 7/062;

B05B 7/1626

(25) En (26) En

(21) 20922643.0 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050234 02.03.2020

(87) WO 2021/176435 2021/36 10.09.2021

(54) • **AUTOMATISCHER PAPIERHANDTUCH-
SPENDER FÜR FEUCHTTÜCHER**

• **AUTOMATIC WET WIPE PAPER-TOWEL**

DISPENSER

• **DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE D'ES-
SUIE-TOUT DE TYPE LINGETTE HUMIDE**

(71) Somekh, Meir Hay, Harhava 225 P.O.B 106,
7312500 Kfar Daniel, IL

(72) Somekh, Meir Hay, 7312500 Kfar Daniel, IL

(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Part-
ners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino,
IT

(51) **A47L 15/24** (11) **4 114 242 A1***
(52) **A47L 15/245; A47L 15/248**

(25) De (26) De

(21) 21709672.6 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055209 02.03.2021

(87) WO 2021/175866 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 DE 1020202638

(54) • **HANDHABUNGSMODUL ZUR BELADUNG
EINER TRANSPORTVORRICHTUNG EI-
NER TRANSPORTSPÜLMASCHINE**

• **HANDLING MODULE FOR LOADING A
TRANSPORT DEVICE OF A CONVEYOR
DISHWASHER**

• **MODULE DE MANIPULATION POUR LE
CHARGEMENT D'UN DISPOSITIF DE
TRANSPORT D'UN LAVE-VAISSELLE À
CONVOYEUR**

(71) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG,
Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE

(72) GAUS, Bruno, 77654 Offenburg, DE

FÖHRENBACH, Harald, 77749 Hohberg, DE

RINGWALD, Bernd, 77799 Ortenberg, DE

LEHMANN, Denis, 77799 Ortenberg, DE

NÄGER, Thomas, 77652 Offenburg, DE

ROHDE, Markus, 77866 Rheinau, DE

TRÄNKLE, Marcel, 77966 Kappel- Grafenhausen, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **4 114 243 A1***
D06F 39/14

(52) **A47L 15/4259**; D06F 39/14
(25) De (26) De
(21) 21707948.2 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054399 23.02.2021
(87) WO 2021/175651 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 DE 102020105533
20.03.2020 DE 102020107758
03.04.2020 DE 102020109318
(54) • **WASSERFÜHRENDES HAUSHALTS-GERÄT MIT EINER SCHALTBAREN AUTOMATISCHEN ODER MANUELLEN TÜR-ÖFFNUNGSANORDNUNG**
• **WATER-CONDUCTING DOMESTIC APPLIANCE COMPRISING A SWITCHABLE AUTOMATIC OR MANUAL DOOR-OPENING ASSEMBLY**
• **APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU COMPRÉHENSIF UN ENSEMBLE D'OUVERTURE DE PORTE AUTOMATIQUE OU MANUEL COMMUTABLE**
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) WEGENER, Dirk, 33649 Bielefeld, DE
MARKS, Volker, 33611 Bielefeld, DE
KRÖGER, Günter, 32369 Rahden, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 114 244 A1***
A61B 1/04 **A61B 1/06**

(52) **A61B 1/00096**; **A61B 1/0011**;
A61B 1/043; **A61B 1/0646**;
A61B 1/0676; **A61B 1/0684**;
G02B 3/08; **G02B 7/022**; **G02B 23/243**;
G02B 23/2461; **G02B 23/2484**
(25) De (26) De
(21) 21712956.8 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/200028 02.03.2021
(87) WO 2021/175386 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 DE 102020202686
(54) • **MEDIZINISCH-ENDOSKOPISCHES INSTRUMENT**
• **MEDICAL ENDOSCOPIC INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT MÉDICAL ENDOSCOPIQUE**
(71) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, DE
(72) WEBER, BERND CLAUS, 76228 Karlsruhe, DE
TEWES, Moritz, 75015 Bretten, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 114 245 A1***
(52) **A61B 1/00098**; **A61B 1/0011**;
A61B 1/00128; **A61B 1/00177**

(25) En (26) En
(21) 21722426.0 (22) 27.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061001 27.04.2021
(87) WO 2021/219648 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 DK PA202070273
(54) • **MEDIZINISCHE VISUALISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **MEDICAL VISUALISATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VISUALISATION MÉDICALE**
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) MATTHISON-HANSEN, Kaspar, Mat, 3000 Helsingør, DK
HJORTLUND, Jonas, 2300 Copenhagen S, DK
ABICHT, Felix-Johannes, 80634 München, DE
SCHÜTZ, Günter, Wilhelm, 86152 Augsburg, DE
HANSEN, Jan Guldborg, 2670 Greve, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

A61B 1/00 → (51) **A61M 16/04**

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/05**

(51) **A61B 1/05** (11) **4 114 246 A1***
A61B 1/04 **A61B 1/06**

(52) **A61B 1/042**; **A61B 1/00105**;
A61B 1/0646; **A61B 1/0684**;
A61B 1/303; **A61B 5/0077**;
A61B 5/0084; **G02B 19/0066**;
A61B 1/00126; **A61B 1/00128**;
A61B 1/0638; **A61B 5/0088**;
A61B 5/441; **A61B 5/489**;
A61B 5/6852; **A61B 2560/045**;
G02B 27/286
(25) En (26) En
(21) 21764220.6 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020659 03.03.2021
(87) WO 2021/178529 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985375 P
(54) • **SICHTSENSORVORRICHTUNG**
• **VISION SENSOR APPARATUS**
• **APPAREIL CAPTEUR DE VISION**
(71) NSV, Inc., Suite 303, 7540 Windsor Drive, Allentown, Pennsylvania 18106, US
(72) SHASTRI, Ankita, Orefield, PA 18069, US
YELAMARTY, Rao, Allentown, PA 18103, US
PATHAK, Soham, Allentown, PA 18106, US
DALAL, Sharvari Harsh, Munster, Indiana 46321, US
LIM, Jeremy, Emmaus, PA 18049, US
LIM, Terry Ki, Emmaus, PA 18049, US
KUMAR, Neha, Macungie, PA 18062, US
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

A61B 1/05 → (51) **A61M 16/04**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/05**

A61B 1/267 → (51) **A61M 16/04**

A61B 1/303 → (51) **A61B 1/05**

A61B 3/00 → (51) **G06T 7/00**

A61B 3/12 → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 5/00** (11) **4 114 247 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/1495**

(52) **A61B 5/14503**; **A61B 5/0024**;
A61B 5/1495; **A61B 5/14532**;
A61B 5/6833; **A61B 2560/0223**;
A61B 2560/0412
(25) En (26) En
(21) 21705824.7 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/014875 25.01.2021
(87) WO 2021/178072 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202016812142
(54) • **ANALYTESENSOR-KONFIGURATION UND KALIBRIERUNG BASIEREND AUF DATEN, DIE VON EINEM ZUVOR VERWENDETEN ANALYTESENSOR GESAMMELT WURDEN**
• **ANALYTE SENSOR CONFIGURATION AND CALIBRATION BASED ON DATA COLLECTED FROM A PREVIOUSLY USED ANALYTE SENSOR**
• **CONFIGURATION ET ÉTALONNAGE DE CAPTEUR D'ANALYTE SUR LA BASE DE DONNÉES COLLECTÉES À PARTIR D'UN CAPTEUR D'ANALYTE PRÉCÉDEMMENT UTILISÉ**

(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325, US

(72) MONTERO, Erik, Woodland Hills, California 91367, US

ANTONIO, David C., Montrose, California 91020, US

LARSON, Eric Allan, Simi Valley, California 93063, US

YU, Meng Dai, Chatsworth, California 91311, US

FINNEY, Samuel, Los Angeles, California 90034, US

WENSTAD, Hans K., Santa Clarita, California 91390, US

AGUIRRE, David M., Alhambra, California 91803, US

LYNCH, Andrew P., Vista, California 90094, US

VARSANSKY, Andrea, Santa Monica, California 90403, US

DIANATY, Ali, Porter Ranch, California 91326, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **4 114 248 A1***
G16H 30/40 **G16H 50/20**

(52) **A61B 5/0088**; **A61B 5/0022**;
A61B 5/4547; **A61B 5/4552**;
A61B 5/6898; **A61B 5/7264**;
A61B 5/7465; **G06T 7/0012**;
G16H 30/40; **G16H 50/20**; **G16H 50/30**;
G06N 3/0427; **G06N 3/0454**;
G06N 3/08; **G06T 2207/20084**;
G06T 2207/30036

(25) En (26) En

- (21) 21710200.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054831 26.02.2021
(87) WO 2021/175713 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 DK PA202070136
(54) • ZAHNMERKMALSERKENNUNG ZUR BEURTEILUNG DER MUNDHYGIENE
• DENTAL FEATURE IDENTIFICATION FOR ASSESSING ORAL HEALTH
• IDENTIFICATION DE CARACTÉRISTIQUES DENTAIRE POUR ÉVALUER LA SANTÉ BUCCO-DENTAIRE
- (71) Adent ApS, Knabrostræde 20, 3, 1210 Copenhagen K, DK
(72) BUNDSGAARD, Richard, 1210 Copenhagen K, DK
BUNDSGAARD, Thøger, 1210 Copenhagen K, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 114 249 A1***
A61B 5/02 **A61B 5/021**
A61B 5/0295
- (52) **A61B 5/7221; A61B 5/02007; A61B 5/72; A61B 5/7235; A61B 5/7246; A61B 5/02028; A61B 5/021; A61B 5/02108; A61B 5/0295; A61B 5/7203; A61B 5/7278**
- (25) En (26) En
(21) 21715069.7 (22) 07.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021280 07.03.2021
(87) WO 2021/183406 2021/37 16.09.2021
(30) 07.03.2020 US 202062986681 P
(54) • HERZZYKLUSANALYSEVERFAHREN UND -SYSTEM
• CARDIAC CYCLE ANALYSIS METHOD AND SYSTEM
• MÉTHODE ET SYSTÈME D'ANALYSE DE CYCLE CARDIAQUE
- (71) Vital Metrix, Inc., 1172 West 700, North Lindon, UT 84042, US
(72) HEYM, Jason, Huntsville, AL 35801, US
BAYYUK, Sami, Huntsville, AL 35805, US
REICH, Alton, Huntsville, AL 35805, US
(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 114 250 A1***
A61B 5/022 **A61B 5/024**
A61B 5/026
- (52) **A61B 5/022; A61B 5/0053; A61B 5/02416; A61B 5/0261; A61B 2562/0252**
- (25) Et (26) En
(21) 21715675.1 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/051740 02.03.2021
(87) WO 2021/176358 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062983789 P
- (54) • VERFAHREN ZUR MANSCHETTENLOSEN SCHLAG-ZU-SCHLAG-BLUTDRUCK-SCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON ZWEI RELATIVEN BLUTVOLUMENSENSOREN AUF VERSCHIEDENEN ANGEWANDTEN DRÜCKEN
• METHOD FOR CUFF-LESS BEAT-TO-BEAT BLOOD PRESSURE ESTIMATION USING TWO RELATIVE BLOOD VOLUME SENSORS ON DIFFERENT APPLIED PRESSURES
• MÉTHODE D'ESTIMATION DE TENSION ARTÉRIELLE DE BATTEMENT À BATTEMENT, SANS BRASSARD, À L'AIDE DE DEUX CAPTEURS DE VOLUME SANGUIN RELATIF SUR DIFFÉRENTES PRESSIONS APPLIQUÉES
- (71) Tallinn University of Technology, Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn, EE
(72) PILT, Kristjan, 19086 Tallinn, EE
KARAI, Deniss, 19086 Tallinn, EE
(74) Koppel, Mart Enn, Koppel Patentibüroo Oü Kajakala 4-10, 13418 Tallinn, EE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 114 251 A1***
A61B 5/11 **G08B 21/04**
G16H 50/30
- (52) **A61B 5/7275; A61B 5/0015; A61B 5/1112; A61B 5/1117; A61B 5/112; A61B 5/1123; A61B 5/6801; G16H 50/20; G16H 50/30; G08B 21/0446; G08B 21/0453**
- (25) En (26) En
(21) 21716814.5 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050554 05.03.2021
(87) WO 2021/176230 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 GB 202003223
(54) • MESSUNG PHYSIOLOGISCHER EIGENSCHAFTEN
• MEASURING PHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS
• MESURE DE CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES
- (71) Huma Therapeutics Limited, 13th Floor Millbank Tower 21-24 Millbank, London SW1P 4QP, GB
(72) STRAUSS, Tamir, London Greater London SW1P 4QP, GB
BINNING, Emily, London Greater London SW1P 4QP, GB
VAHDAT, Danooosh, London Greater London SW1P 4QP, GB
ARAL, Mert, London Greater London SW1P 4QP, GB
NIKBAKHTIAN, Sam, London Greater London SW1P 4QP, GB
(74) Matter IP Limited, c/o Impetus IP Ltd Office One, Ridgcombe Barn, Lifton, Devon, PL16 0HD, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 114 252 A1***
A44C 5/00 **A61B 5/01**
A61B 5/02 **A61B 5/021**
A61B 5/024
- (52) **A61B 5/0006; A61B 5/01; A61B 5/02055; A61B 5/28; A61B 5/346; A61B 5/681; A61B 5/6831; A61B 5/7207; A61B 5/7228; A61B 5/7285; A61B 5/742; A61B 5/746; A61B 2562/0219; A61B 2562/0271**
- (25) En (26) En
- (21) 21763774.3 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2021/050294 05.03.2021
(87) WO 2021/174366 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986199 P
(54) • INTELLIGENTES ARMBAND ZUR PHYSIOLOGISCHEN MULTIPARAMETER-ÜBERWACHUNG
• A SMART WRISTBAND FOR MULTIPARAMETER PHYSIOLOGICAL MONITORING
• BRACELET INTELLIGENT PERMETTANT UNE SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE À PARAMÈTRES MULTIPLES
- (71) The Access Technologies, 28 Northside Road, Ottawa, Ontario K2H 5Z3, CA
(72) AHMAD, Saif, Kanata, Ontario K2M 2L6, CA
GARG, Atul K., Kanata, Ontario K2W 1A5, CA
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 114 253 A1***
A61F 13/02 **A61M 1/00**
- (52) **A61M 1/92; A61M 1/96; A61M 2205/3331**
- (25) En (26) En
(21) 21764101.8 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020714 03.03.2021
(87) WO 2021/178568 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984499 P
(54) • UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIE-INSTILLATIONSSYSTEM
• NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY INSTILLATION SYSTEM
• SYSTÈME D'INSTILLATION DE THÉRAPIE DE PLAIE PAR PRESSION NÉGATIVE
- (71) DeRoyal Industries, Inc., 200 Debusk Lane, Powell, TN 37849, US
(72) JARDRET, Vincent Denis, Powell, TN 37849, US
CAYCE, Jonathan Matthew, Knoxville, TN 37931, US
SMITH, Joe Lowell, Powell, TN 37849, US
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 114 254 A1***
A61B 5/01 **A61B 5/05**
A61B 5/145
- (52) **A61B 5/682; A61B 5/14532; A61B 5/14539; A61B 5/14546; A61B 5/6878; A61B 5/6882**
- (25) En (26) En
(21) 21764365.9 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/050233 02.03.2021
(87) WO 2021/176449 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 IL 27303820
(54) • KNOCHENIMPLANTAT
• BONE IMPLANT

- *IMPLANT OSSEUX*
- (71) Karmon, Benny, 6 Nerya, 4975206 Petach-Tikva, IL
- (72) Karmon, Benny, 4975206 Petach-Tikva, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

| | |
|-------------------|---------------------------|
| A61B 5/00 | → (51) A61B 5/0215 |
| A61B 5/00 | → (51) A61B 5/024 |
| A61B 5/00 | → (51) A61B 5/103 |
| A61B 5/00 | → (51) A61B 5/11 |
| A61B 5/00 | → (51) A61B 5/1455 |
| A61B 5/00 | → (51) A61B 5/16 |
| A61B 5/00 | → (51) A61H 31/00 |
| A61B 5/00 | → (51) A61N 1/04 |
| A61B 5/00 | → (51) B60L 58/12 |
| A61B 5/00 | → (51) G01N 21/64 |
| A61B 5/00 | → (51) G06Q 50/22 |
| A61B 5/00 | → (51) G06T 17/00 |
| A61B 5/01 | → (51) A61B 5/00 |
| A61B 5/01 | → (51) A61B 5/16 |
| A61B 5/02 | → (51) A61B 5/00 |
| A61B 5/02 | → (51) A61B 5/024 |
| A61B 5/02 | → (51) G06T 17/00 |
| A61B 5/021 | → (51) A61B 5/00 |
| A61B 5/021 | → (51) A61B 5/024 |
| A61B 5/021 | → (51) A61B 5/16 |

- (51) **A61B 5/0215** (11) **4 114 255 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/029**
G16H 20/17 **G16H 50/20**
- (52) **A61B 5/0215; A61B 5/0031;**
A61B 5/029; A61B 5/4836;
A61B 5/686; A61B 5/6869;
G16H 20/10; G16H 40/63; G16H 50/20
- (25) En (26) En
- (21) 21714544.0 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/020825 04.03.2021
- (87) WO 2021/178636 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 US 202062986355 P
- (54) • *DRAHTLOSES HERZDRUCKSENSORSYSTEM UND VERFAHREN*
• *WIRELESS HEART PRESSURE SENSOR SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ SANS FIL DE CAPTEUR DE TENSION ARTÉRIELLE*
- (71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
- (72) MINOR, David J., Newark, Delaware 19711, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61B 5/0215** (11) **4 114 256 A1***
F16K 1/54
- (52) **A61B 5/0215; F16K 1/42;**
F16K 17/02; F16K 27/02; F16K 37/005
- (25) En (26) En
- (21) 21716894.7 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/021992 11.03.2021
- (87) WO 2021/194762 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 US 202062994102 P
- (54) • *EINWEGDRUCKWANDLER*
• *DISPOSABLE PRESSURE TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR DE PRESSION JETABLE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
- (72) KHORANA, Christopher, Arjun, Irvine, CA 92614, US
HARPS, Daniel, M., Irvine, CA 92614, US
HU, Weiwei, Irvine, CA 92614, US
REY, Jonathan, Pierre, Irvine, CA 92614, US
LUTGEN, Joseph, Leon, Costa Mesa, CA 92626, US
- (74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 5/022 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/024** (11) **4 114 257 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/021**
A61B 5/02
- (52) **A61B 5/02405; A61B 5/02028;**
A61B 5/021; A61B 5/4035;
A61B 5/4884; A61B 2562/0247
- (25) It (26) En
- (21) 21715963.1 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/051831 04.03.2021
- (87) WO 2021/176399 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 IT 202000004621
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PARAMETERN, DIE AUF DIE AKTIVIERUNG SYMPATHISCHER UND PARASYMPATHISCHER NERVENSYSTEME HINWEISEN*
• *METHOD OF DETECTING PARAMETERS INDICATIVE OF ACTIVATION OF SYMPATHETIC AND PARASYMPATHETIC NERVOUS SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARAMÈTRES INDICATIFS DE L'ACTIVATION DE SYSTÈMES NERVEUX SYMPATHIQUE ET PARASYMPATHIQUE*
- (71) Romano, Salvatore, Via di Barbacane, 21, 50133 Firenze (FI), IT
- (72) Romano, Salvatore, 50133 Firenze (FI), IT
- (74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/16**

A61B 5/024 → (51) **A61H 31/00**

A61B 5/024 → (51) **B60L 58/12**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/00**

| | |
|--------------------|---------------------------|
| A61B 5/026 | → (51) G06T 17/00 |
| A61B 5/029 | → (51) A61B 5/0215 |
| A61B 5/0295 | → (51) A61B 5/00 |
| A61B 5/05 | → (51) A61B 5/00 |
| A61B 5/055 | → (51) A61B 6/04 |
| A61B 5/055 | → (51) G06T 7/30 |

- (51) **A61B 5/06** (11) **4 114 258 A1***
G01L 1/24 **G02B 6/02**
G01D 5/353
- (52) **A61B 5/065; A61B 2562/0266;**
G02B 6/02042; G02B 6/4402;
G02B 6/4415; G02B 6/4432
- (25) En (26) En
- (21) 21714514.3 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/020732 03.03.2021
- (87) WO 2021/178578 2021/36 10.09.2021
- (30) 03.03.2020 US 202062984552 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN FORMMESSUNG UND ELEKTRISCHEN SIGNALLEITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIC SHAPE SENSING AND ELECTRICAL SIGNAL CONDUCTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FORME OPTIQUE ET DE CONDUCTION DE SIGNAL ÉLECTRIQUE*
- (71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
- (72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124, US
MISERNER, Anthony, Kent, Bountiful, UT 84010, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/06 → (51) **B23P 19/00**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/16**

- (51) **A61B 5/103** (11) **4 114 259 A1***
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/447; A61B 5/002;**
A61B 5/1036; A61B 5/6807;
A61B 2560/0209; A61B 2560/0214;
A61B 2560/0285; A61B 2562/0247
- (25) En (26) En
- (21) 21707299.0 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054945 26.02.2021
- (87) WO 2021/175741 2021/36 10.09.2021
- (30) 03.03.2020 GB 202003014
- (54) • *LASTÜBERWACHUNGSGERÄT MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT*
• *LOW COMPLEXITY LOAD MONITOR*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE CHARGE À FAIBLE COMPLEXITÉ*
- (71) T.J.Smith and Nephew, Limited, PO Box 81 101 Hessele Road, Hull HU3 2BN, GB

- (72) HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

- (51) **A61B 5/103** (11) **4 114 260 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/11**
(52) **A61B 5/1038; A61B 5/0064;**
A61B 5/0077; A61B 5/112;
A61B 5/1128; A61B 5/6829;
A61B 5/743; G01B 11/245; G06T 7/55;
G06T 7/593; A61B 5/7239

- (25) En (26) En
(21) 21719750.8 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021047 05.03.2021
(87) WO 2021/178776 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986502 P
30.10.2020 US 202063108067 P
07.01.2021 US 202117143878

- (54) • **ABTASTVORRICHTUNG MIT BILDGEBUNGS- UND DRUCKMESSUNGS-FUNKTION**
• **SCANNING DEVICE WITH IMAGING AND PRESSURE-SENSING FUNCTIONALITY**
• **DISPOSITIF DE BALAYAGE À FONCTIONNALITÉ D'IMAGERIE ET DE DÉTECTION DE PRESSION**

- (71) Aetrex, Inc., 14 Alfred Avenue, Teaneck, NJ 07666, US
(72) SCHWARTZ, Laurence, I., New York, NY, US
RAJAN, Kumar, Clinton, NJ, US
YEZZI, Anthony, Smyrna, GA, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **A61B 5/11** (11) **4 114 261 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/06**
(52) **A61B 5/1114; A61B 5/067;**
A61B 5/1116; A61B 5/6807;
A61B 2560/0214; A61B 2562/0219

- (25) It (26) En
(21) 21714949.1 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051845 05.03.2021
(87) WO 2021/176408 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 IT 202000004810

- (54) • **IN EINEM SCHUHWERK UNTERBRINGBARE ODER INTEGRIERTE DETEKTIONS-VORRICHTUNG**
• **DETECTION DEVICE HOUSABLE OR INTEGRATED IN A FOOTWEAR**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION POUVANT ÊTRE LOGÉ OU INTÉGRÉ DANS UNE CHAUSSURE**

- (71) ESTEPS S.R.L.S., Via Nuova Circonvallazione, 57/B, 47923 Rimini, IT
(72) LOUHICHI, Nidhal, 47923 Rimini, IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/103**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/16**

A61B 5/11 → (51) **A61N 1/04**

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 114 262 A1***
G01N 33/49 **A61B 5/1473**
(52) **A61B 5/14542; A61B 5/1473;**
A61B 2562/0247; A61B 2562/168;
G01N 33/4925

- (25) En (26) En
(21) 21702678.0 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/052580 03.02.2021
(87) WO 2021/175531 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 GB 202003198

- (54) • **MEMBRANABDICHTUNG FÜR EINEN PHYSIOLOGISCHEN SENSOR**
• **MEMBRANE SEALING FOR A PHYSIOLOGICAL SENSOR**
• **SCELLEMENT DE MEMBRANE POUR UN CAPTEUR PHYSIOLOGIQUE**

- (71) SensoCure AS, Langmyra 11, 3185 Skoppum, NO
(72) HANSEN, Stein Ivar, 3185 Skoppum, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 114 263 A1***
(52) **A61B 5/14546; A61B 5/14532;**
A61B 5/7246; A61B 5/7275;
G16H 20/60; G16H 40/63;
A61B 5/1118; A61B 5/165; G16H 50/20

- (25) En (26) En
(21) 21764634.8 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020278 01.03.2021
(87) WO 2021/178307 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984238 P

- (54) • **AUSWERTUNG VON DATEN ZUR BE-REITSSTELLUNG VON ENTSCHEIDUNGS-UNTERSTÜTZUNG FÜR EINE KETOGENE LEBENSWEISE**
• **EVALUATION OF DATA TO PROVIDE DECISION SUPPORT FOR A KETOGENIC LIFESTYLE**
• **ÉVALUATION DE DONNÉES POUR FOURNIR UN SUPPORT DE DÉCISION POUR UN STYLE DE VIE CÉTOGÈNE**

- (71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SELANDER, Mark Edward, San Diego, California 92121, US
DIENER, Alexander Michael, San Diego, California 92121, US
RUEHL, Ryan Richard, San Diego, California 92121, US
HAMES, Kazanna Calais, San Diego, California 92121, US
KEMPKEY, Mark Douglas, San Diego, California 92121, US
PATTERSON, Chad Michael, San Diego, California 92121, US
KAMATH, Apurv Ullas, San Diego, California 92121, US
JOHNSON, Matthew Lawrence, San Diego, California 92121, US
HALAC, Jason M., San Diego, California 92121, US
PRICE, David A., San Diego, California 92121, US

- (74) SELANDER, Mark Edward, San Diego, California 92121, US
DIENER, Alexander Michael, San Diego, California 92121, US
RUEHL, Ryan Richard, San Diego, California 92121, US
HAMES, Kazanna Calais, San Diego, California 92121, US
KEMPKEY, Mark Douglas, San Diego, California 92121, US
PATTERSON, Chad Michael, San Diego, California 92121, US
KAMATH, Apurv Ullas, San Diego, California 92121, US
JOHNSON, Matthew Lawrence, San Diego, California 92121, US
HALAC, Jason M., San Diego, California 92121, US
PRICE, David A., San Diego, California 92121, US

- (72) SELANDER, Mark Edward, San Diego, California 92121, US
DIENER, Alexander Michael, San Diego, California 92121, US
RUEHL, Ryan Richard, San Diego, California 92121, US
HAMES, Kazanna Calais, San Diego, California 92121, US
KEMPKEY, Mark Douglas, San Diego, California 92121, US
PATTERSON, Chad Michael, San Diego, California 92121, US
KAMATH, Apurv Ullas, San Diego, California 92121, US
JOHNSON, Matthew Lawrence, San Diego, California 92121, US
HALAC, Jason M., San Diego, California 92121, US
PRICE, David A., San Diego, California 92121, US

- (74) SELANDER, Mark Edward, San Diego, California 92121, US
DIENER, Alexander Michael, San Diego, California 92121, US
RUEHL, Ryan Richard, San Diego, California 92121, US
HAMES, Kazanna Calais, San Diego, California 92121, US
KEMPKEY, Mark Douglas, San Diego, California 92121, US
PATTERSON, Chad Michael, San Diego, California 92121, US
KAMATH, Apurv Ullas, San Diego, California 92121, US
JOHNSON, Matthew Lawrence, San Diego, California 92121, US
HALAC, Jason M., San Diego, California 92121, US
PRICE, David A., San Diego, California 92121, US

- (74) SELANDER, Mark Edward, San Diego, California 92121, US
DIENER, Alexander Michael, San Diego, California 92121, US
RUEHL, Ryan Richard, San Diego, California 92121, US
HAMES, Kazanna Calais, San Diego, California 92121, US
KEMPKEY, Mark Douglas, San Diego, California 92121, US
PATTERSON, Chad Michael, San Diego, California 92121, US
KAMATH, Apurv Ullas, San Diego, California 92121, US
JOHNSON, Matthew Lawrence, San Diego, California 92121, US
HALAC, Jason M., San Diego, California 92121, US
PRICE, David A., San Diego, California 92121, US

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

- HEADEN, Devon M., San Diego, California 92121, US

- EPSTEIN, Samuel Isaac, San Diego, California 92121, US

- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/1455** (11) **4 114 264 A1***
A61B 5/00

- (52) **A61B 5/4818; A61B 5/14551;**
A61B 5/681

- (25) En (26) En
(21) 21705991.4 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054264 22.02.2021
(87) WO 2021/175630 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 EP 20160618

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHLAFAPNOE**
• **SLEEP APNEA DETECTION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'APNÉE DU SOMMEIL**

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

- (72) PAPINI, Gabriele, 5656 AE Eindhoven, NL
FONSECA, Pedro, Miguel, Ferreira, Dos, Santos, Da, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/1455 → (51) **G01N 21/64**

A61B 5/1473 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1495 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/16** (11) **4 114 265 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/01**
A61B 5/021 **A61B 5/024**
A61B 5/08 **A61B 5/11**

- (52) **A61B 5/165; A61B 5/4806;**
A61B 5/4836; A61B 5/7267;
A61B 5/01; A61B 5/021; A61B 5/024;
A61B 5/0816; A61B 5/11

- (25) En (26) En
(21) 21713748.8 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051839 05.03.2021
(87) WO 2021/176406 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985777 P

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SCHLAFHEIT VON PERSONEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INCREASING A SLEEPINESS OF INDIVIDUALS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER UNE SOMNOLENCE CHEZ DES INDIVIDUS**

- (71) ResMed Sensor Technologies Limited, Nexus UCD Block 9/10 Belfield Office Park Clonskeagh, Dublin 4, D04 V2N9, IE

- (72) LYON, Graeme, Alexander, Dublin 4 D04 V2N9, IE
LOPES, Cesar, Dublin 4 D04 V2N9, IE
COSTELLO, Michael, John, Dublin 4 D04 V2N9, IE
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A61B 5/18 → (51) **B60L 58/12**

- (51) **A61B 5/369** (11) **4 114 266 A1***
(52) **A61B 5/291; A61B 5/06; A61B 5/26**
(25) En (26) En
(21) 21764766.8 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020314 01.03.2021
(87) WO 2021/178319 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984246 P
04.09.2020 US 202063074955 P
(54) • **MOBILES ELEKTROENZEPHALOGRAMM-SYSTEM UND VERFAHREN**
• **MOBILE ELECTROENCEPHALOGRAPH SYSTEM AND METHODS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ÉLECTRO-ENCÉPHALOGRAMME MOBILE**
(71) Censyn, Inc., 35 Caspian, Lake Forest, CA 92630, US
(72) SILENCE, Trevor Gray, Lake Forest, California 92630, US
PATEL, Ayushi Hitesh, Lake Forest, California 92630, US
BHUSHAN, Anirudh Poornima, Lake Forest, California 92630, US
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/04**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/14**

A61B 6/00 → (51) **G06T 7/30**

A61B 6/03 → (51) **G01T 1/17**

A61B 6/03 → (51) **G01T 1/24**

- (51) **A61B 6/04** (11) **4 114 267 A1***
A61B 6/00 **A61B 5/055**
(52) **A61B 6/0407; A61B 5/055;**
A61B 6/0442; A61B 6/486; A61B 6/505
(25) En (26) En
(21) 21708232.0 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055138 02.03.2021
(87) WO 2021/175827 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 EP 20161501
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER DYNAMISCHEN ERFASSUNG RADIOLOGISCHER BILDER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR USE IN DYNAMIC RADIOLOGICAL IMAGE ACQUISITION AND METHOD OF USING THE DEVICE**
• **DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR L'ACQUISITION D'IMAGE RADIOLOGIQUE DYNAMIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU DISPOSITIF**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (71) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
(72) BUZZATTI, Luca, 1090 Jette, BE
KEELSON, Benyameen, 1140 Evere, BE
CATTRYSSSE, Erik, 2990 Wuustwezel, BE
BULS, Nico, 1730 Asse, BE
VAN GOMPEL, Gert, 2800 Mechelen, BE
DE MEY, Johan, 1700 Dilbeek, BE
SCHEERLINCK, Thierry, 2610 Wilrijk, BE
VANDEMEULENBROUCKE, Jef, 1083 Ganshoren, BE
BAEYENS, Jean-Pierre, 2930 Brasschaat, BE
LANGLOIS, Kevin, 1030 Schaarbeek, BE
LEFEBER, Dirk, 3040 Sint Agatha Rode, BE
RODRIGUEZ GUERRERO, Carlos, David, 1050 Elsene, BE
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) **A61B 6/14** (11) **4 114 268 A1***
A61B 6/00

(52) **A61B 6/14; A61B 6/145; A61B 6/425;**
A61B 6/4429; A61B 6/5264;
A61B 6/527; A61B 6/547

- (25) En (26) En
(21) 21711368.7 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051735 02.03.2021
(87) WO 2021/176355 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 GB 202002989
(54) • **RÖNTGENSTRAHLENSENSOR**
• **AN X-RAY SENSOR**
• **CAPTEUR DE RAYONS X**
(71) Adaptix Ltd, Begbroke Science Park Centre for Innovation and Enterprise (CIE) Woodstock Road, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB
(72) DIRCKX, Conrad, Woodstock Road Begbroke, Oxfordshire OX5 1PF, GB
MUGHAL, Sami, Woodstock Road Begbroke, Oxfordshire OX5 1PF, GB
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

(51) **A61B 8/00** (11) **4 114 269 A1***
(52) **A61B 8/0891; A61B 8/4427;**
A61B 8/462; A61B 8/488

- (25) En (26) En
(21) 21712393.4 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055269 03.03.2021
(87) WO 2021/175895 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985566 P
(54) • **HANDGEHALTENER ULTRASCHALL-SCANNER MIT DISPLAY-RETENTION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN**
• **HANDHELD ULTRASOUND SCANNER WITH DISPLAY RETENTION AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS**
• **BALAYAGE À ULTRASON PORTATIF AVEC RETENUE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) POLAND, Mckee, Dunn, 5656 AE Eindhoven, NL
TAYLOR, James, Christopher, 5656 AE Eindhoven, NL
KYNE, Sean, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
MANSUR, Elaina, 5656 AE Eindhoven, NL
HAGER, Richard, Allan, 5656 AE Eindhoven, NL
SAVORD, Bernard, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/00 → (51) **A61N 7/02**

- (51) **A61B 8/06** (11) **4 114 270 A1***
A61B 8/00 **A61B 8/08**
(52) **A61B 8/06; A61B 8/461; A61B 8/488;**
A61B 8/5246; A61B 8/0891
(25) En (26) En
(21) 21710266.4 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055539 05.03.2021
(87) WO 2021/176030 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986023 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VASKULÄREN DARSTELLUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR VASCULAR RENDERING**
• **SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE RENDU VASCULAIRE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TREMBLAY-DARVEAU, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
SHEERAN, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
LOUPAS, Thanasis, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/06** (11) **4 114 271 A1***
A61B 8/08 **A61B 8/00**
G06N 3/00 **G06N 7/00**
G06T 7/00

(52) **A61B 8/0883; A61B 8/065;**
A61B 8/463; A61B 8/466; A61B 8/483;
A61B 8/485; A61B 8/5223;
G06N 3/0454; G06N 3/08

- (25) En (26) En
(21) 21711341.4 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050563 05.03.2021
(87) WO 2021/176237 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 GB 202003346
06.03.2020 GB 202003347
(54) • **BEURTEILUNG VON HERZPARAMETERN UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- *ASSESSING HEART PARAMETERS USING NEURAL NETWORKS*
 - *ÉVALUATION DE PARAMÈTRES CARDIAQUES À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURO-NAUX*
- (71) ULTROMICS LIMITED, 4630 Kingsgate Cascade Way Oxford Business Park South, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, GB
- (72) BEQIRI, Arian, Oxford Oxfordshire OX4 2SU, GB
PARKER, Andrew, Oxford Oxfordshire OX4 2SU, GB
MUMITH, Angela, Oxford Oxfordshire OX4 2SU, GB
WOODWARD, Gary, Oxford Oxfordshire OX4 2SU, GB
MARKHAM, Deborah, Oxford Oxfordshire OX4 2SU, GB
UPTON, Ross, Oxford Oxfordshire OX4 2SU, GB
- (74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

(51) **A61B 8/08** (11) **4 114 272 A1***
G01S 7/52 **G01S 7/539**
G01S 15/89 **G03B 42/06**
G06T 19/00

(52) **A61B 8/483; A61B 8/523;**
G01S 15/8993; G06T 19/003;
A61B 8/145; G01S 7/52073;
G06T 2210/41

- (25) En (26) En
(21) 21707653.8 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054251 22.02.2021
(87) WO 2021/175629 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985536 P
(54) • *KONTEXTUELLE MULTIPLANARE RE-KONSTRUKTION VON DREIDIMENSIONALEN ULTRASCHALLBILDGEBUNGSDATEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *CONTEXTUAL MULTIPLANAR RECONSTRUCTION OF THREE-DIMENSIONAL ULTRASOUND IMAGING DATA AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *RECONSTRUCTION MULTIPLANAIRE CONTEXTUELLE DE DONNÉES D'IMAGERIE ULTRASONORES TRIDIMENSIONNELLES ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET MÉTHODES ASSOCIÉS*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ROUNDHILL, David Nigel, 5656 AE Eindhoven, NL
KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHMIDT-RICHBERG, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
LENGA, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
ORASANU, Eliza Teodora, 5656 AE Eindhoven, NL
LORENZ, Cristian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **4 114 273 A1***
A61B 8/12 **A61B 8/00**

(52) **A61B 8/0883; A61B 8/12;**
A61B 8/4245; A61B 8/4254;
A61B 8/465; A61B 8/469; A61B 8/485;
A61B 8/488; A61B 8/5292; A61B 8/54

(25) En (26) En

- (21) 21710424.9 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055409 04.03.2021
(87) WO 2021/175965 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985596 P
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSFÜHRUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *ULTRASOUND IMAGING GUIDANCE AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *GUIDAGE D'IMAGERIE ULTRASONORE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEBB, Penelope Eugenia, 5656 AE Eindhoven, NL
TOPOREK, Grzegorz Andrzej, 5656 AE Eindhoven, NL
SRINIVASA NAIDU, Raghavendra, 5656 AE Eindhoven, NL
RAJU, Balasundar Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/08 → (51) **G06T 7/30**

(51) **A61B 8/12** (11) **4 114 274 A1***
A61B 8/00 **A61B 8/08**

- (52) **A61B 8/12; A61B 8/445; A61B 8/0891**
- (25) En (26) En
(21) 21708165.2 (22) 20.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054246 20.02.2021
(87) WO 2021/175626 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985454 P
(54) • *FLEXIBLES SUBSTRAT MIT AUSSPARUNGEN FÜR INTRALUMINALE ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN*
• *FLEXIBLE SUBSTRATE WITH RECESSES FOR INTRALUMINAL ULTRASOUND IMAGING DEVICES*
• *SUBSTRAT FLEXIBLE AVEC ÉVIDEMENTS POUR DISPOSITIFS D'IMAGERIE ULTRASONORE INTRALUMINALE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US
(72) MINAS, Maritess, 5656 AE Eindhoven, NL
WROLSTAD, David, Kenneth, 5656 AE Eindhoven, NL
WILLIAMS, Nathan, Andrew, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 10/00** (11) **4 114 275 A1***
C12M 1/34 **G01N 33/558**

(52) **A61B 10/0051; A61B 10/0096;**
G01N 33/54389; G01N 33/487

- (25) En (26) En
(21) 21756858.3 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/025649 02.04.2021
(87) WO 2021/168469 2021/34 26.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970663 P
14.02.2020 US 202016792175
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME UND ANALYSE VON FLÜSSIGKEITSPROBEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FLUID SAMPLE COLLECTION AND TESTING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE ET DE TEST D'ÉCHANTILLONS DE FLUIDE*

- (71) Marshall Venture Partners LLC, 511 N. Washington Avenue, Marshall, TX 75670, US
(72) LOUDERMILK, Alan, Robert, Marshall, TX 75670, US
ALLRED, Herbert, Hunt, Dallas, TX 75205, US
FULLER, Kevin, Chaska, MN 55318, US
ALTENDORF, Wayne, Hickson, ND 58047, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **4 114 276 A1***
A61B 17/16 **A61B 17/32**
B23P 11/00

(52) **A61B 17/1695; A61B 17/1633;**
A61B 2090/08021

- (25) En (26) En
(21) 21764111.7 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/020928 04.03.2021
(87) WO 2021/178706 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986384 P
(54) • *CHIRURGISCHER BOHRER MIT AUTOMATISCHEM ZURÜCKZIEHEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND SYSTEME*
• *SURGICAL DRILL WITH AUTOMATIC RETRACTION AND ASSOCIATED METHODS AND SYSTEMS*
• *FORET CHIRURGICAL AVEC RÉTRACTION AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*

- (71) Hubly Inc., 490 Broadview Avenue, Highland Park, Illinois 60035, US
(72) LAING, Genevieve R.K., Highland Park, Illinois 60035, US
WOOD, Ryan, Highland Park, Illinois 60035, US
TSE, Allison T., Highland Park, Illinois 60035, US
PAWELKA, Gerhard E.F., Highland Park, Illinois 60035, US
AYER, Amit Bhasker, Highland Park, Illinois 60035, US
ANDREWS, Nathanael David, Highland Park, Illinois 60035, US

GRAGE, Casey Mimi, Highland Park, Illinois 60035, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/02**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/062**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/132**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 17/02** (11) **4 114 277 A1***
A61B 90/57 **A61B 17/00**
(52) **A61B 17/0206; A61B 90/57;**
A61B 2017/00477
(25) En (26) En
(21) 21715010.1 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/020400 02.03.2021
(87) WO 2021/178365 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984363 P
(54) • HALTERAHMEN FÜR CHIRURGISCHE
GEWEBERETRAKTOR
• SURGICAL TISSUE RETRACTOR
HOLDING FRAME
• CADRE DE MAINTIEN D'ÉCARTEUR
CHIRURGICAL
(71) Encore Medical, L.P. dba DJO Surgical,
9800 Metric Blvd., Austin, TX 78758, US
(72) HARPER, Keith, Hixson, TN 37343, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **A61B 17/04** (11) **4 114 278 A1***
A61B 17/06 **A61B 17/10**
(52) **A61B 17/0401;** A61B 17/0487;
A61B 2017/00115; A61B 2017/00309;
A61B 2017/00349; A61B 2017/00407;
A61B 2017/0409; A61B 2017/0417;
A61B 2017/0427; A61B 2017/0464;
A61B 2017/06052; A61B 2090/064;
A61F 5/0086
(25) En (26) En
(21) 21763756.0 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/020824 04.03.2021
(87) WO 2021/178635 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985567 P
(54) • EINSATZSYSTEM FÜR CHIRURGISCHE
BEFESTIGUNGSELEMENT
• SURGICAL FASTENER DEPLOYMENT
SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT D'ATTACHE
CHIRURGICALE
(71) Apollo Endosurgery US, Inc., 1120 S.
Capital of Texas Hwy. Building 1, Suite 300,
Austin, TX 78746, US
(72) MITELBERG, Vladimir, Austin, TX 78727, US
JONES, Donald K., Springs, TX 78620, US
SZYMCZAK, Brian, Austin, TX 78735, US
(74) Cordy, Nicole Jessica, Murgitroyd &
Company Cardiff Churchill House Churchill
Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/80**

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/062** (11) **4 114 279 A1***
A61B 17/00 **A61B 90/00**
A61B 17/28
(52) **A61B 17/062;** A61B 17/28;
A61B 2017/00526; A61B 2017/00836;
A61B 2017/00858; A61B 2017/2825;
A61B 2090/0813
(25) De (26) De
(21) 21709968.8 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055357 03.03.2021
(87) WO 2021/175931 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020105886
(54) • INSTRUMENTENHALBZEUG UND MEDI-
ZINISCHES INSTRUMENT
• INSTRUMENT PRE-PRODUCT AND
MEDICAL INSTRUMENT
• PRODUIT SEMI-FINI D'INSTRUMENT ET
INSTRUMENT MÉDICAL
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE
(72) SCHWEITZER, Tom, 78532 Tuttlingen, DE
MOTZ, Corvin, 88630 Pfullendorf, DE
DEUTSCHENDORF, Andreas, 78549 Spai-
chingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

(51) **A61B 17/072** (11) **4 114 280 A1***
(52) **A61B 17/072;** A61B 2017/00526;
A61B 2017/07221; A61B 2017/07257;
A61B 2017/320052
(25) En (26) En
(21) 20923492.1 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/077684 04.03.2020
(87) WO 2021/174431 2021/36 10.09.2021
(54) • AMBOSSANORDNUNG MIT SCHNEID-
PLATTE
• ANVIL ASSEMBLY WITH CUTTING PLATE
• ENSEMBLE ENCLUME AVEC PLAQUE DE
COUPE
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) ZHANG, Xini, Shanghai 201114, CN
HESSLER, Thomas R., Bethel, CT 06801, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **4 114 281 A1***
(52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/0034;
A61B 2017/07228; A61B 2017/07278;
A61B 2017/07285; A61B 2017/2937;
A61B 2090/08021
(25) En (26) En
(21) 21717263.4 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/020256 01.03.2021

(87) WO 2021/178297 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984542 P
(54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND ZU-
GEHÖRIGE VERFAHREN ZUR BEFESTI-
GUNG VON GEWEBE
• SYSTEMS, DEVICES, AND RELATED
METHODS FOR FASTENING TISSUE
• SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS PERMETTANT DE FIXER UN
TISSU
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, US
ESTEVEZ, Ramon, Lowell, MA 01852, US
VENUTO, Kathryn, Waltham, MA 02451, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61B 17/10 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/115** (11) **4 114 282 A1***
(52) **A61B 17/1155;** A61B 2017/0046;
A61B 2017/00473; A61B 2017/00477;
A61B 2090/0808; A61B 2090/0811
(25) En (26) En
(21) 21730519.2 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/064397 28.05.2021
(87) WO 2021/239971 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 US 202016887182
(54) • WELLENBEFESTIGUNGSFUNKTION FÜR
KREISFÖRMIGES CHIRURGISCHE
KLAMMERGERÄT
• SHAFT ATTACHMENT FEATURE FOR
CIRCULAR SURGICAL STAPLER
• ÉLÉMENT DE FIXATION D'ARBRE POUR
AGRAFEUSE CHIRURGICALE CIRCU-
LAIRE
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) KIMSEY, John S., Cincinnati, Ohio 45242,
US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242,
US
SAKHARE, Vijay K., Cincinnati, Ohio 45242,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/132**

A61B 17/12 → (51) **A61M 25/01**

A61B 17/12 → (51) **A61M 60/157**

(51) **A61B 17/132** (11) **4 114 283 A1***
A61B 90/92 **A61B 17/12**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
(52) **A61B 17/132;** A61B 17/12009;
A61B 17/1322; A61B 90/92;
A61B 2017/00862; A61B 2017/00876;
A61B 2017/12004; A61B 2090/0807
(25) De (26) De
(21) 21709650.2 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055096 02.03.2021
(87) WO 2021/175804 2021/36 10.09.2021

- (30) 05.03.2020 DE 102020105891
(54) • *ABDRÜCKHILFE*
• *TOURNIQUET*
• *TOURNIQUET*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) MARTERSTOCK, Stefan Konrad, 97337 Detelbach, DE
KOPPERSCHMIDT, Pascal, 97456 Dittelbrunn, DE
SPICKERMANN, Reiner, 97535 Wasserlosen-Burghausen, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61B 17/15 → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61B 17/16** (11) **4 114 284 A1***
(52) **A61B 17/1628; A61B 17/1624; A61C 3/02; A61B 17/1622; A61B 17/32002; A61B 2090/08021**

- (25) En (26) En
(21) 21709412.7 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055526 04.03.2021
(87) WO 2021/176022 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 EP 20161064
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUM BOHREN*
• *SURGICAL INSTRUMENT FOR DRILLING*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL POUR FORAGE*
(71) Oloïde SA, Bas du Rossé 10, 1163 Etoy, CH
(72) FISCHER, Jean-François, 1163 Etoy, CH
FISCHER, Louis, 1163 Etoy, CH
(74) Wenger, Joel-Théophile, IP Partners J. Wenger Rte des Avouillons 6, 1196 Gland, CH

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/16 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/17 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/17 → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61B 17/22** (11) **4 114 285 A1***
A61B 17/3207 A61M 1/00
(52) **A61B 17/32037; A61B 17/22031; A61B 17/22032; A61B 17/320758; A61B 90/37; A61B 2017/00022; A61B 2017/00026; A61B 2017/003; A61B 2017/00685; A61B 2017/00809; A61B 2017/22079; A61B 2217/005; A61B 2217/007; A61M 1/71; A61M 1/84**

- (25) En (26) En
(21) 21765399.7 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020915 04.03.2021
(87) WO 2021/178696 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062984918 P
09.07.2020 US 202063050039 P

- (54) • *THROMBUSENTFERNUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *THROMBUS REMOVAL SYSTEMS AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈMES DE RETRAIT DE THROMBUS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
(72) BERRADA, Marwan, Campbell, California 95008, US
SALAHIEH, Amr, Campbell, California 95008, US
SAUL, Tom, Campbell, California 95008, US
AL-JADDA, Aadel, Campbell, California 95008, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/22 → (51) **A61M 25/10**

A61B 17/22 → (51) **A61N 7/02**

A61B 17/221 → (51) **A61M 25/01**

A61B 17/225 → (51) **A61N 7/02**

A61B 17/28 → (51) **A61B 17/062**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/29 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 17/295** (11) **4 114 286 A1***
A61B 17/32
(52) **A61B 17/295; A61B 17/32002; A61B 2017/003; A61B 2017/00314; A61B 2017/320004**

- (25) En (26) En
(21) 21710669.9 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017344 10.02.2021
(87) WO 2021/178116 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062984811 P
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EINEM BEWEGLICHEN KLINGENELEMENT ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBE*
• *SURGICAL INSTRUMENTS HAVING A MOVABLE BLADE MEMBER FOR TREATING TISSUE*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX AYANT UN ÉLÉMENT DE LAME MOBILE POUR TRAITER UN TISSU*

- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) FAGAN, James R., Boulder, Colorado 80301, US
DROCHNER, Thomas E., Boulder, Colorado 80301, US
LYONS, Michael B., Boulder, Colorado 80301, US
VAN TOL, David J., Boulder, Colorado 80301, US
COWLEY, Matthew S., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **4 114 287 A1***
A61B 17/22 A61B 17/29

(52) **A61B 17/320092; A61B 2017/22015; A61B 2017/32018; A61B 2017/2927**

- (25) En (26) En
(21) 21709234.5 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/016724 05.02.2021
(87) WO 2021/178103 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984050 P
(54) • *GELENKIGE CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE UND SYSTEME*
• *ARTICULATING ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS AND SYSTEMS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX À ULTRASONS ARTICULÉS ET SYSTÈMES*

- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) HEILIGER, Zachary S., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/295**

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/22**

(51) **A61B 17/34** (11) **4 114 288 A1***
A61B 17/00

(52) **A61B 17/3468; A61B 2017/00473; A61B 2017/00544; A61B 2017/00792**

- (25) En (26) En
(21) 21708994.5 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055027 01.03.2021
(87) WO 2021/175774 2021/36 10.09.2021
(30) 01.03.2020 IL 27300420
(54) • *FADENEINFÜHRVORRICHTUNG*
• *THREAD INSERTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION DE FIL*
(71) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonshaugh Business & Technology Park, Dublin, D17 E400, IE
(72) SEGAL, David Dadi, 6436805 Tel Aviv, IL
GOLDSHAID-ZMIRI, Liat, 4976001 Petach Tikva, IL
SHKLANOVSKY, Lital, 5540101 Kiryat Ono, IL
GOLDBERG, Eran, 5258210 Ramat Gan, IL
COHEN, Yehonatan, 4485500 Karnei Shomron, IL
MARCIANO, Naor, 7770114 Ashdod, IL

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

(51) **A61B 17/34** (11) **4 114 289 A1***
(52) **A61B 17/3421; A61B 2017/349; A61B 2017/3492**

- (25) En (26) En
(21) 21723212.3 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/061456 30.04.2021
(87) WO 2021/219875 2021/44 04.11.2021

(30) 01.05.2020 IN 202011018670
26.03.2021 US 202117213302

(54) • *EINKLEMM-FREIGABE-KANÜLENTIEFEN-BEGRENZER*
• *PINCH-TO-RELEASE CANNULA DEPTH LIMITER*
• *LIMITEUR DE PROFONDEUR DE CANULE À PINCEMENT*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) MUTHUCHIDAMBARAM, Arunachalam, Madurai 625016 Tabil Nadu, IN
VIJAYACHANDRAN, Sajayesh, Kannur 670693 Kerala, IN
RADHAKRISHNAN, Arunkumar, ara 638183 Namakkal Dt, IN
SURYAWANSHI, Rushikesh Shrikant, ara 415206 Zenda chowk Patan, IN
DHIVAKAR, A., 303304 Tamil Nadu, IN
MATHIVANAN, Giri Prasannakumar, puri Tamil 636402 Nadu, IN
MCLAIN, Cameron D., Cincinnati, Ohio 45242, US
VALENTE, Lauren M., Macomb, Michigan 48044, US
CORBIN, Matthew S., Irwindale, California 91706, US
SCOTT, Gregory G., Cincinnati, Ohio 45242, US
NAGARATHINAM, Haribaskaran, 626134 Tamil-Nadu, IN

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **4 114 290 A1***
(52) **A61B 17/3421**; A61B 2017/349;
A61B 2017/3492

(25) En (26) En
(21) 21723218.0 (22) 30.04.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/061466 30.04.2021
(87) WO 2021/219883 2021/44 04.11.2021
(30) 01.05.2020 IN 202011018669
26.03.2021 US 202117213401

(54) • *TIEFENBEGRENZER FÜR QUETSCH-KLEMMKANÜLE*
• *PINCH-TO-CLAMP CANNULA DEPTH LIMITER*
• *LIMITEUR DE PROFONDEUR DE CANULE À SERRAGE PAR PINCEMENT*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

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

(72) VIJAVACHANDRAN, Sajayesh, Moida 201304, IN
MUTHUCHIDAMBARAM, Arunachalam, Madurai, 625016, IN

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/34 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61B 17/54** (11) **4 114 291 A1***
A47K 7/02

(52) **A61B 17/54**; A61B 2017/320004
(25) Pl (26) En
(21) 21722540.8 (22) 26.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051631 26.02.2021
(87) WO 2021/176315 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 PL 43314420

(54) • *FUSSHYGIENEVORRICHTUNG*
• *FOOT HYGIENE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'HYGIÈNE DES PIEDS*

(71) Pumipod Clevebe Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 954, 36-002 Jasionka, PL

(72) NICPON, Lukasz, 42-165 Lipie, PL
NICPON, Agata, 42-165 Lipie, PL

(74) Krekora, Magdalena, ul. Gorna 95, PL-32-091 Michalowice, PL

A61B 17/56 → (51) **A61B 17/88**

A61B 17/58 → (51) **A61B 17/88**

(51) **A61B 17/70** (11) **4 114 292 A1***

(52) **A61B 17/7037**; **A61B 17/7034**;
A61B 17/705

(25) En (26) En
(21) 21711037.8 (22) 01.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051686 01.03.2021
(87) WO 2021/140498 2021/28 15.07.2021
(30) 03.03.2020 CH 2512020

(54) • *WIRBELSÄULENKNOCHENBEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *SPINAL BONE FASTENER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FIXATION D'OS RACHIDIEN*

(71) Inno4Spine AG, Alter Postplatz 2, 6370 Stans, CH

(72) HASCHTMANN, Daniel, 8700 Küsnacht, CH
KOLLER, Heiko, 83093 Bad Endorf, DE
JESZENSZKY, Dezső János, 8700 Küsnacht, CH

FEKETE, Tamás Fülöp, 8008 Zürich, CH
VIGANÒ, Adriano, 8808 Pfäffikon, CH

(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

(51) **A61B 17/70** (11) **4 114 293 A1***
A61B 17/86

(52) **A61B 17/7037**

(25) En (26) En
(21) 21785685.5 (22) 13.01.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/013253 13.01.2021
(87) WO 2021/206778 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 US 202016843160

(54) • *MODULARE GESPANNTE WIRBELSÄULENSCHRAUBE*
• *MODULAR TENSIONED SPINAL SCREW*
• *VIS RACHIDIENNE TENDUE MODULAIRE*

(71) Spine Wave, Inc., Three Enterprise Drive Suite 210, Shelton, CT 06484, US

(72) AVIDANO, Eugene, Stratford, CT 06614, US
BARREIRO, Peter, Trumbull, CT 06611, US
VIGLIOTTI, Daniel, Guilford, CT 06437, US

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/88**

(51) **A61B 17/74** (11) **4 114 294 A1***
(52) **A61B 17/744**

(25) En (26) En
(21) 21716846.7 (22) 03.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/000117 03.03.2021
(87) WO 2021/176274 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986138 P
13.08.2020 US 202063065208 P

(54) • *STELLSCHRAUBE FÜR FEMURNAGEL*
• *SET SCREW FOR FEMORAL NAIL*
• *VIS DE RÉGLAGE POUR CLOU FÉMORAL*

(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE

(72) HARDER, Lasse, 24217 Schönberg, DE
WILKE, André, 24118 Kiel, DE

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61B 17/80** (11) **4 114 295 A1***
A61B 90/96 **A61B 17/82**
A61B 17/04 **A61B 90/00**

(52) **A61B 17/8061**; **A61B 17/0401**;
A61B 17/8047; **A61B 17/808**;
A61B 17/8085; **A61B 17/82**;
A61B 90/96; A61B 2017/0404;
A61B 2017/0406; A61B 2017/0414;
A61B 2017/0416; A61B 2090/037;
A61B 2090/0807

(25) De (26) De
(21) 21707703.1 (22) 26.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/054887 26.02.2021
(87) WO 2021/175724 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 EP 20160793

(54) • *KIT, PLATTE, INSERT UND VERFAHREN ZUR VERSÖRGUNG EINER CLAVICULA*
• *KIT, PLATE, INSERT, AND METHOD FOR TREATING A CLAVICLE*
• *KIT, PLAQUE, INSERT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA CLAVICULE*

(71) Medartis Holding AG, Hochbergerstrasse 60E, 4057 Basel, CH

(72) ZEUNER, Hermann, 79111 Freiburg, DE
KOHUT, Georges, 1700 Fribourg, CH

STEIGER, Cornelia, 8805 Richterswil, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A61B 17/82 → (51) **A61B 17/80**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/70**

(51) **A61B 17/88** (11) **4 114 296 A1***
A61M 25/10 **A61B 17/56**
A61B 17/70 **A61B 17/58**

(52) **A61B 17/8855**
(25) En (26) En
(21) 21764286.7 (22) 24.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019442 24.02.2021

(87) WO 2021/178180 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 US 202016806307

- (54) • *AUFBLASBARE KNOCHENSTAMPFE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER AUFBLASBAREN KNOCHENSTAMPFE*
• *INFLATABLE BONE TAMP AND METHOD FOR USE OF INFLATABLE BONE TAMP*
• *DISPOSITIF DE TASSEMENT D'OS GONFLABLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE DISPOSITIF DE TASSEMENT D'OS GONFLABLE*

(71) Medtronic Holding Company Sàrl, Route du Molliou 31, 1131 Tolochenaz, CH

(72) DRUMA, Calin, Sunnyvale, California 94085, US
SHARMA, Asha, Sunnyvale, California 94085, US

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

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/14** (11) **4 114 297 A1***
A61B 17/29 **A61B 18/00**

(52) **A61B 18/1445**; A61B 2017/2903;
A61B 2017/2912; A61B 2017/292;
A61B 2018/00053; A61B 2018/00601;
A61B 2018/00619; A61B 2018/0063

(25) En (26) En

(21) 22708617.0 (22) 01.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/051781 01.03.2022

(87) WO 2022/185194 2022/36 09.09.2022

(30) 02.03.2021 IN 202111008714

27.01.2022 US 202217585702

- (54) • *EINSTELLUNGSFUNKTION FÜR EIN ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *ADJUSTMENT FEATURE FOR ELECTRO-SURGICAL INSTRUMENT*
• *CARACTÉRISTIQUE DE RÉGLAGE POUR INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

(72) WORRELL, Barry C., Cincinnati, Ohio 45242, US

TREES, Gregory A., Cincinnati, Ohio 45242, US

OTREMBIAK, Candice, Cincinnati, Ohio 45242, US

LAUMOND, Elie R. F., Lebanon, Ohio 45065, US

ROCKMAN, Maxwell T., Cincinnati, Ohio 45242, US

ELMLINGER, Brett M., Cincinnati, Ohio 45242, US

SARLEY, John M., Cincinnati, Ohio 45242, US

MANCHEGOWDA, Roopesh Kumar, Bagalore 560 066, IN

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

A61B 18/14 → (51) **G06N 20/00**

A61B 34/00 → (51) **A61B 90/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/20 → (51) **A61B 90/10**

A61B 34/20 → (51) **A61F 2/46**

(51) **A61B 34/30** (11) **4 114 298 A1***

A61B 17/16 **A61B 17/17**

A61B 34/20 **A61B 90/50**

(52) **A61B 17/1666**; **A61B 17/1659**;
A61B 34/20; **A61B 34/30**; **A61B 34/32**;
A61B 90/11; A61B 17/162;
A61B 17/17; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00791; A61B 2034/102;
A61B 2034/105; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2068; A61B 2090/363;
A61B 2090/3983

(25) En (26) En

(21) 21763523.4 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050265 02.03.2021

(87) WO 2021/174347 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 US 202062984038 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KO-OPERATIVEN STEUERUNG VON ROBOTISCH POSITIONIERTEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CO-OPERATIVE CONTROL OF ROBOTICALLY-POSITIONED SURGICAL INSTRUMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA COMMANDE COOPÉRATIVE D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX POSITIONNÉS PAR ROBOT*

(71) Orthosoft ULC, 75 Queen Street Suite 3300, Montréal, QC H3C 2N6, CA

(72) NGUYEN, Trong Tin, Laval, Québec H7E 1P1, CA

DUPUIS, Karine, Montréal, Québec H2E 2R8, CA

MENARD, Jeremie, Montréal, Québec H3R 2E6, CA

LANDRY, Chloe, Saint-Jean-sur-Richelieu, Québec J2W 1A6, CA

(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 90/00**

A61B 34/30 → (51) **A61F 2/46**

A61B 34/30 → (51) **A61N 7/02**

A61B 34/37 → (51) **A61B 90/00**

A61B 50/13 → (51) **A61B 90/00**

A61B 50/30 → (51) **A61M 5/00**

A61B 50/30 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61B 90/00** (11) **4 114 299 A1***

A61B 90/50 **A61B 90/60**

A61B 34/00 **A61B 34/37**

A61B 50/13 **B25J 5/00**

B25J 9/00 **B25J 9/16**

B25J 19/02 **A61B 34/30**

(52) **A61B 90/08**; **A61B 34/25**;

A61B 34/30; **A61B 34/37**; **A61B 90/37**;

A61B 90/60; **A61B 90/92**;

A61G 12/001; **B25J 5/007**;

B25J 9/0084; **B25J 9/1671**;

A61B 50/13; A61B 2017/00725;

A61B 2034/2055; A61B 2034/2074;
A61B 2090/067; A61B 2090/0803;
A61B 2090/0804; A61B 2090/0807;
A61B 2090/0811

(25) En (26) En

(21) 21733311.1 (22) 26.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/034125 26.05.2021

(87) WO 2021/247294 2021/49 09.12.2021

(30) 03.06.2020 US 202063033969 P

- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM*
• *SURGICAL ROBOTIC SYSTEM USER INTERFACES*
• *INTERFACES UTILISATEUR DE SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL*

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

(72) BALTER, Max L., Boston, Massachusetts 02210, US

CHEN, Diana, Boston, Massachusetts 02210, US

SCHOEN, Walter, Boston, Massachusetts 02210, US

PEINE, William J., Boston, Massachusetts 02210, US

FARLOW, Jared, Boston, Massachusetts 02210, US

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

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/062**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/132**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/80**

A61B 90/00 → (51) **A61B 90/11**

(51) **A61B 90/10** (11) **4 114 300 A1***

A61B 34/20 **A61B 90/14**

A61B 90/30 **A61B 90/35**

A61B 90/50

(52) **F16M 11/08**; **A61B 34/20**;
A61B 90/14; **F16M 11/2014**;
F16M 13/02; **G03B 17/561**;
A61B 46/10; A61B 2034/2055;
F16M 2200/024

(25) En (26) En

(21) 21764119.0 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021123 05.03.2021

(87) WO 2021/178822 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202062985673 P

23.12.2020 US 202017132268

- (54) • *FESTKAMERAVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER BILDGEFÜHRTEN CHIRURGIE*
• *FIXED CAMERA APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR FACILITATING IMAGE-GUIDED SURGERY*
• *APPAREIL DE CAMÉRA FIXE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER UNE CHIRURGIE GUIDÉE PAR IMAGE*

(71) Clayton, John B., 720 E Wiggins St., Superior, CO 80027, US

Foley, Kevin T., 9460 Inglewood Cove, Germantown, TN 38139, US

(72) Clayton, John B., Superior, CO 80027, US
Foley, Kevin T., Germantown, TN 38139, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **A61B 90/11** (11) **4 114 301 A1***
A61N 1/05 **A61B 90/00**

(52) **H03K 5/24; A61N 1/08;**
A61N 1/36128; A61N 1/3718;
H03K 5/1252; A61N 1/36038;
A61N 1/36053; A61N 1/36125;
A61N 1/3925; A61N 1/39622;
A61N 2/002; A61N 2/006

(25) En (26) En
(21) 21764354.3 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020685 03.03.2021
(87) WO 2021/178551 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984607 P
16.07.2020 US 202016931030

(54) • **DIAGNOSESCHALTUNG ZUR ÜBER-**
WACHUNG UND ABSCHWÄCHUNG
ELEKTROMAGNETISCHER STÖRUNGEN
IN EINEM IMPLANTIERBAREN IMPULS-
GENERATOR
• **DIAGNOSTIC CIRCUITRY FOR MONI-**
TORING AND MITIGATING ELECTRO-
MAGNETIC INTERFERENCE (EMI) IN
IMPLANTABLE PULSE GENERATOR
• **CIRCUIT DE DIAGNOSTIC POUR**
SURVEILLER ET ATTÉNUER L'INTERFÉ-
RENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE (EMI)
DANS UN GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS
IMPLANTABLE (IPG)

(71) Advanced Neuromodulation Systems, Inc.,
6901 Preston Road, Plano, TX 75024, US
(72) BOOR, Steven, Plano, TX 75025, US
DeSHAZO, Daran, Lewisville, TX 75056, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

A61B 90/14 → (51) **A61B 90/10**

A61B 90/30 → (51) **A61B 90/10**

A61B 90/35 → (51) **A61B 90/10**

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/50 → (51) **A61B 90/00**

A61B 90/50 → (51) **A61B 90/10**

A61B 90/50 → (51) **A61F 2/46**

A61B 90/57 → (51) **A61B 17/02**

A61B 90/60 → (51) **A61B 90/00**

A61B 90/92 → (51) **A61B 17/132**

A61B 90/92 → (51) **A61B 90/00**

A61B 90/96 → (51) **A61B 17/80**

A61B 90/98 → (51) **A61N 5/10**

A61C 8/02 → (51) **A61C 19/06**

A61C 17/00 → (51) **A61C 17/22**

A61C 17/16 → (51) **A61C 17/22**

(51) **A61C 17/20** (11) **4 114 302 A1***
A61C 17/22 **A61C 19/00**

(52) **A61C 17/228; A61C 17/20;**
A61C 17/227; A61C 19/002;
A61C 19/02

(25) De (26) De
(21) 21712030.2 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100220 03.03.2021
(87) WO 2021/175379 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 202020101251 U
(54) • **ZAHNPFLEGEANORDNUNG**
• **DENTAL CARE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE SOINS DENTAIRE**
(71) Marian, Calin, Kaiserstr. 23, 60311 Frankfurt
am Main, DE
(72) Marian, Calin, 60311 Frankfurt am Main, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

(51) **A61C 17/22** (11) **4 114 303 A1***
A61C 17/00 **A61C 17/16**

(52) **A61C 17/228; A61C 17/005;**
A61C 17/16; A61C 17/22;
A61C 17/221; A61C 17/222

(25) En (26) En
(21) 21714078.9 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020709 03.03.2021
(87) WO 2021/178563 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985817 P
(54) • **KUPPLUNGSMEECHANISMUS FÜR ZAHN-**
REINIGUNGSVORRICHTUNGEN
• **COUPLING MECHANISMS FOR TEETH-**
CLEANING DEVICES
• **MÉCANISMES DE COUPLAGE POUR**
DISPOSITIFS DE NETTOYAGE DE DENTS

(71) Zerobrush, Inc., 1623 Escobita Avenue, Palo
Alto, CA 94306, US
(72) PAI, Nidhi, Palo Alto, CA 94306, US
PAI, Akash, Palo Alto, CA 94306, US
TAYLOR, Richard, K., Palo Alto, CA 94306,
US
WOODCOCK, Amanda, K., Palo Alto, CA
94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

A61C 17/22 → (51) **A61C 17/20**

A61C 19/00 → (51) **A61C 17/20**

A61C 19/02 → (51) **A61C 17/20**

(51) **A61C 19/06** (11) **4 114 304 A1***
A61C 8/02 **A61N 1/02**
A61N 1/05 **A61N 1/20**

(52) **A61N 1/0548; A61C 19/06;**
A61N 1/205; A61C 8/0089

(25) En (26) En
(21) 20923389.9 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041022 07.07.2020
(87) WO 2021/177995 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984332 P
27.05.2020 US 202016884664
(54) • **ELEKTRODENAPPLIKATOREN ZUR VER-**
WENDUNG IN EINEM ZAHNIMPLANTAT-
BEHANDLUNGSSYSTEM
• **ELECTRODE APPLICATORS FOR**
CONJUNCTIVE USE IN A DENTAL
IMPLANT TREATMENT SYSTEM
• **APPLIQUEURS D'ÉLECTRODE**
DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS CONJOIN-
TEMENT DANS UN SYSTÈME DE TRAI-
TEMENT D'IMPLANT DENTAIRE
(71) Garwood Medical Devices, LLC, 77 Goodell
Street, Suite 450, Buffalo, NY 14203, US
(72) KOPERA, Timothy, M., Lancaster, NY
14086, US
HOBBLE, Jackson, G., Buffalo, NY 14213,
US
BACON, Wayne, D., Buffalo, NY 14216, US
PETERSON, Brian, R., East Aurora, NY
14052, US
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35,
80339 München, DE

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/66**

A61F 2/00 → (51) **A61M 25/00**

A61F 2/01 → (51) **A61F 2/86**

A61F 2/02 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/86**

(51) **A61F 2/16** (11) **4 114 305 A1***
A61F 2/1691; A61F 2/16

(25) En (26) En
(21) 21706153.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054858 26.02.2021
(87) WO 2021/170812 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 EP 20159797
(54) • **VERPACKUNG ZUM HALTEN UND ABGE-**
BEN EINER ABGABESCHAFTANORD-
NUNG ZUR ABGABE EINES IMPLANTATS
• **PACKAGE FOR RETAINING AND**
DISPENSING A DELIVERY SHAFT
ASSEMBLY FOR DELIVERY OF AN
IMPLANT
• **EMBALLAGE POUR MAINTENIR ET**
DISTRIBUER UN ENSEMBLE DE TIGE DE
POSE POUR LA POSE D'UN IMPLANT
(71) iSTAR Medical SA, Avenue Sabin 6, 1300
Wavre, BE
(72) DETRY, Benoit, 4432 Alleur, BE
BOUHY, Isabelle, 5060 Tamines, BE
UHRLANDT, Stefan, 22587 Hamburg, DE
GIROD, Adrien Bernard, 2502 Biel, CH
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **A61F 2/16** (11) **4 114 306 A1***
(52) **A61F 2/16**; A61F 2002/1681;
A61F 2002/16902
(25) En (26) En
(21) 21710591.5 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) IB 2021/051739 02.03.2021
(87) WO 2021/176357 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985419 P
(54) • MEHRTEILIGE INTRAOKULARE LINSE
MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
• MULTI-PART INTRAOCULAR LENS WITH
LOCKING MECHANISM
• LENTILLE INTRAOCULAIRE EN
PLUSIEURS PARTIES AVEC MÉCANISME
DE VERROUILLAGE
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-
bourg, CH
(72) DAS, Kamal K., Fort Worth, Texas 76134,
US
DOLLA, William Jacob Spenner, Fort Worth,
Texas 76134, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 114 307 A1***
(52) **A61F 2/2418**; **A61F 2/2439**;
A61F 2002/9528; A61F 2230/0071
(25) En (26) En
(21) 20923500.1 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2020/063591 07.12.2020
(87) WO 2021/178015 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986151 P
10.03.2020 US 202062987413 P
12.03.2020 US 202062988421 P
13.03.2020 US 202062989209 P
04.12.2020 US 202017111736
(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
RÜCKHOLUNG EINER HERZKLAPPEN-
PROTHESE MIT STENTRAHMEN MIT
VENTILTRÄGER MIT EINWÄRTS GE-
RICHTETEN STENTZELLEN
• DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR
IMPROVING RECAPTURE OF PROS-
THETIC HEART VALVE DEVICE WITH
STENT FRAME HAVING VALVE SUPPORT
WITH INWARDLY STENT CELLS
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
D'AMÉLIORATION DE RECAPTURE DE
DISPOSITIF DE VALVE CARDIAQUE
PROTHÉTIQUE À CADRE DE STENT DOTÉ
D'UN SUPPORT DE VALVE À CELLULES
DE STENT VERS L'INTÉRIEUR
(71) 4C Medical Technologies, Inc., 6655
Wedgwood Rd. N. Suite 160, Maple Grove
MN 55311, US
(72) BERNDT, Jonathan, Maple Grove, Minnesota
55311, US
KHOUENGBOUA, Sounthara, Maple Grove,
Minnesota 55311, US
KUMAR, Saravana, Maple Grove, Minnesota
55311, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 114 308 A1***
(52) **A61F 2/2418**; **A61F 2/2415**;
A61F 2230/0067; A61F 2250/0039;
A61F 2250/006
(25) En (26) En
(21) 21704793.5 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2021/053434 12.02.2021
(87) WO 2021/175563 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 EP 20160336
(54) • HERZKLAPPENPROTHESE
• HEART VALVE PROSTHESIS
• PROTHÈSE DE VALVE CARDIAQUE
(71) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach,
CH
(72) LUX, Boris, 21037 Hamburg, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 114 309 A1***
(52) **A61F 2/2418**; **A61B 90/37**;
A61B 90/39; **A61F 2/243**; **A61F 2/2439**;
A61B 2090/376; A61B 2090/3762;
A61B 2090/3966; A61F 2/2433;
A61F 2230/0054; A61F 2250/0098
(25) En (26) En
(21) 21713556.5 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2021/020676 03.03.2021
(87) WO 2021/178543 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985124 P
26.02.2021 US 202117187261
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
MEHRFACHAUSRICHTUNG VON IM-
PLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VOR-
RICHTUNGEN
• DEVICES AND METHODS FOR MULTI-
ALIGNMENT OF IMPLANTABLE MEDICAL
DEVICES
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MULTI-
ALIGNEMENT DE DISPOSITIFS MÉDI-
CAUX IMPLANTABLES
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway,
Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) PETERSON, Justin R., Santa Rosa, Cali-
fornia 95403, US
UNG, Victoria, Santa Rosa, California 95403,
US
MITCHELL, James E., Santa Rosa, California
95403, US
ASKARI, Syed J., Santa Rosa, California
95403, US
JAVANI, Shahnaz, Santa Rosa, California
95403, US
FARRAR, Genevieve E., Santa Rosa, Cali-
fornia 95403, US
KARI, Stuart E., Santa Rosa, California
95403, US
CASLEY, Mark, Santa Rosa, California
95403, US
KORNGOLD, Ethan, Portland, Oregon
97239, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 114 310 A1***
A61M 25/00

- (52) **A61F 2/2436**; A61F 2/2418;
A61F 2/2439
(25) En (26) En
(21) 21714543.2 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2021/020822 04.03.2021
(87) WO 2021/178634 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986570 P
(54) • ABGABEVORRICHTUNG MIT NASENKO-
NUS MIT KUGELGELENK
• DELIVERY APPARATUS HAVING
NOSECONE WITH A BALL JOINT
• APPAREIL D'ADMINISTRATION AYANT
UNE POINTE AVEC UN JOINT À ROTULE
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) GOLDBERT, Eran, 30889 Caesarea, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 114 311 A1***
(52) **A61F 2/2418**; A61F 2230/0054;
A61F 2250/0036; A61F 2250/0098
(25) En (26) En
(21) 21715018.4 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2021/020684 03.03.2021
(87) WO 2021/178550 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985131 P
26.02.2021 US 202117186485
(54) • BALLONEXPANDIERBARER STENT MIT
VERLÄNGERTEN KOMMISSURPFOSTEN
ZUR TRANSKATHETERIMPLANTATION
EINER HERZKLAPPENPROTHESE
• BALLOON EXPANDABLE STENT WITH
LENGTHENED COMMISSURE POSTS FOR
TRANSCATHETER IMPLANTATION OF A
CARDIAC VALVE PROSTHESIS
• ENDOPROTHÈSE EXTENSIBLE PAR
BALLONNET DOTÉE DE MONTANTS DE
COMMISSURE ALLONGÉS POUR L'IM-
PLANTATION D'UNE VALVULE
CARDIAQUE PROTHÉTIQUE TRANSCA-
THÉTER
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway,
Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) PETERSON, Justin, Santa Rosa, California
95403, US
KARI, Stuart, Santa Rosa, California 95403,
US
JAVANI, Shahnaz, Santa Rosa, California
95403, US
FARRAR, Genevieve, Santa Rosa, California
95403, US
ASKARI, Syed, Santa Rosa, California
95403, US
KIBRIA, Alkindi, Santa Rosa, California
95403, US
OLNEY, Karl, Santa Rosa, California 95403,
US
GARDE, Kshitija, Santa Rosa, California
95403, US
GOSHGARIAN, Justin, Santa Rosa, Cali-
fornia 95403, US
TIEN, Tracey, Santa Rosa, California 95403,
US
NEUBERGER, Yas, Santa Rosa, California
95403, US

BALDWIN, Matthew, Santa Rosa, California 95403, US
RINNE, Finn, Santa Rosa, California 95403, US
KRIVORUCHKO, Michael, Santa Rosa, California 95403, US
KORNGOLD, Ethan, Portland, Oregon 97239, US
CASLEY, Mark, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 114 312 A1***
A61F 2/00 **A61F 2/02**
A61F 2/04 **A61F 2/82**
(52) **A61F 2/2418**; A61F 2230/0071
(25) En (26) En
(21) 21763570.5 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/016127 02.02.2021
(87) WO 2021/178085 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985411 P 01.02.2021 US 202117163910

(54) • *PROTHETISCHE MITRALKLAPPE MIT VERBESSERTE VORHOF- UND/ODER RINGFÖRMIGER APPOSITION UND PARAVALVULÄRE LECKAGEMINDERUNG*
• *PROSTHETIC MITRAL VALVE WITH IMPROVED ATRIAL AND/OR ANNULAR APPOSITION AND PARAVALVULAR LEAKAGE MITIGATION*
• *VALVE MITRALE PROTHÉTIQUE À APPOSITION AURICULAIRE ET/OU ANNULAIRE AMÉLIORÉE ET ATTÉNUATION DE FUITE PARAVALVULAIRE*

(71) 4C Medical Technologies, Inc., 6655 Wedgwood Rd. N. Suite 160, Maple Grove MN 55311, US
(72) KUMAR, Saravana B., Maple Grove, Minnesota 55311, US
KRUSE, Steven D., Maple Grove, Minnesota 55311, US
STONE, Jeffrey R., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 114 313 A1***
(52) **A61F 2/2409**; **A61F 2/2457**;
A61F 2/2418; A61F 2/2436;
A61F 2/2466; A61F 2210/0014;
A61F 2220/0033; A61F 2230/0091
(25) En (26) En
(21) 21765014.2 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/020704 03.03.2021
(87) WO 2021/178560 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984595 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESEN VORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *PROSTHETIC CARDIAC VALVE DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR VALVULES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES*
(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US

(72) ARGENTO, Claudio, Campbell, CA 95008, US
BACKUS, Andrew, Campbell, CA 95008, US
YANG, Alice, Campbell, CA 95008, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61F 2/30** (11) **4 114 314 A1***
(52) **B33Y 80/00**; **A61B 17/68**;
A61B 17/7055; **A61B 17/7098**;
A61B 17/863; **A61B 17/864**;
A61B 17/8645; **A61B 17/869**;
A61B 17/92; **A61F 2/30988**;
B22F 3/1103; A61B 17/1671;
A61B 17/1757; A61B 17/866;
A61B 17/8875; A61B 17/8897;
A61B 2017/922; A61F 2/30767;
A61F 2002/30011; A61F 2002/30622;
A61F 2002/3093; A61F 2002/30985;
A61F 2002/30995; B22F 10/28;
Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 21764231.3 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/020592 03.03.2021
(87) WO 2021/178484 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985036 P 02.03.2021 US 202117190280

(54) • *IMPLANTATSYSTEM UND VERFAHREN ZUR GELENKFUSION*
• *IMPLANT SYSTEM AND METHOD FOR JOINT FUSION*
• *SYSTÈME D'IMPLANT ET PROCÉDÉ POUR LA FUSION DES ARTICULATIONS*

(71) Orthofix US LLC, 3451 Plano Parkway, Lewisville, TX 75056, US
(72) FANG, Samuel, Plano, Texas 75025, US
ROBERTS, Kevin G., Frisco, Texas 75034, US
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/40**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/32** (11) **4 114 315 A1***
A61F 2/34
(52) **A61F 2/32**; **A61F 2/34**;
A61F 2002/3208; A61F 2002/3233;
A61F 2002/3448; A61F 2002/3493
(25) Fr (26) Fr
(21) 20845599.8 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052473 16.12.2020
(87) WO 2021/176148 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 FR 2002164

(54) • *HÜFTPFANNENIMPLANTAT FÜR HÜFT-PROTHESEN*
• *ACETABULAR IMPLANT FOR HIP PROSTHESIS*
• *IMPLANT ACÉTABULAIRE POUR PROTHÈSE DE HANCHE*
(71) Giles, 4 Montée des Lilas, 69300 Caluire-Et-Cuire, FR
(72) NOYER, Daniel, 38200 Luzinay, FR
BAUCHU, Philippe, 69002 Lyon, FR

CYPRES, Alain, 42190 Saint-Nizier-sous-Charlieu, FR
FIQUET, Arnaud, 69300 Caluire-Et-Cuire, FR
ROY, Christophe, 26300 Chatuzange-Le-Goubet, FR
BONNARD, Olivier, 69330 Meyzieu, FR
GIRARDIN, Philippe, 42600 Lezigneux, FR
SEUTIN, Bertrand, 26160 La Batie-Rolland, FR
VAZ, Gualter, 69002 Lyon, FR
ROBERTS, Philip John, Nantwich Cheshire CW58PJ, GB
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61F 2/32 → (51) **A61F 2/40**

A61F 2/34 → (51) **A61F 2/32**

(51) **A61F 2/40** (11) **4 114 316 A1***
A61F 2/30 **A61F 2/32**
(52) **A61F 2/4014**; **A61B 17/1684**;
A61B 17/1778; **A61F 2/30749**;
A61F 2/40; **A61F 2/4081**; **A61F 2/4612**;
A61B 17/1659; A61F 2002/30253;
A61F 2002/30329; A61F 2002/30332;
A61F 2002/30378; A61F 2002/30604;
A61F 2002/30607; A61F 2002/4022;
A61F 2002/4051; A61F 2002/4062;
A61F 2002/4085; A61F 2002/4619;
A61F 2002/4627

(25) En (26) En
(21) 21765471.4 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/020492 02.03.2021
(87) WO 2021/178418 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984250 P 23.05.2020 US 202063029414 P

(54) • *UNIVERSELLES SCHULTERPROTHESEN-SYSTEM UND WERKZEUGE*
• *UNIVERSAL SHOULDER PROSTHESIS SYSTEM AND TOOLS*
• *SYSTÈME UNIVERSEL DE PROTHÈSE D'ÉPAULE ET INSTRUMENTS*

(71) Raphael S.F. Longobardi, LLC, 82 Old Tappan Road, Old Tappan, NJ 07675, US
(72) LONGOBARDI, Raphael S.F., Old Tappan, New Jersey 07675, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61F 2/40** (11) **4 114 317 A1***
(52) **A61F 2/4081**; **A61F 2/4059**;
A61F 2002/30245; A61F 2002/30329;
A61F 2002/30332; A61F 2002/30405;
A61F 2002/30507; A61F 2002/30593;
A61F 2002/30604; A61F 2002/30774;
A61F 2002/30797; A61F 2002/3085;
A61F 2002/30878; A61F 2002/4022;
A61F 2002/4044; A61F 2310/00011;
A61F 2310/00023

(25) En (26) En
(21) 22709732.6 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/055419 03.03.2022
- (87) WO 2022/189257 2022/37 15.09.2022
- (30) 12.03.2021 IT 202100005870
- (54) • SCHULTERPROTHESE
• SHOULDER PROSTHESIS
• PROTHÈSE D'ÉPAULE
- (71) Limacorporate S.p.A., Via Nazionale 52 Frazione Villanova, 33038 San Daniele Del Friuli (UD), IT
- (72) PRESSACCO, Michele, 33035 Martignacco (UD), IT
FATTORI, Andrea, 33043 Cividale del Friuli (UD), IT
FERRI, Thomas, 33050 Bicinicco (UD), IT
DEL NEGRO, Nicola, 33038 San Daniele del Friuli (UD), IT
- (74) Zelioli, Giovanni, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61F 2/42 → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61F 2/44** (11) **4 114 318 A1***
A61F 2/30
- (52) **A61F 2/44**; A61F 2/4455; A61F 2/447; A61F 2002/30331; A61F 2002/30383; A61F 2002/30405; A61F 2002/3052; A61F 2002/30522; A61F 2002/30537; A61F 2002/30538; A61F 2002/30545; A61F 2002/3055; A61F 2002/30556; A61F 2002/30962; A61F 2002/30985; A61F 2002/448; A61F 2002/4495
- (25) En (26) En
(21) 21709973.8 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055386 03.03.2021
- (87) WO 2021/175950 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 US 202062986156 P
07.04.2020 US 202016842058
- (54) • EXPANDIERBARES ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT
• EXPANDABLE INTERVERTEBRAL IMPLANT
• IMPLANT INTERVERTÉBRAL EXTENSIBLE
- (71) EIT Emerging Implant Technologies GmbH, Eisenbahnstrasse 84, 78573 Wurmlingen, DE
- (72) SPETZGER, Uwe, 78573 Wurmlingen, DE
- (74) Smith, Jenny Thompson, Murgitroyd & Company Leeds Studio 3 84 Albion Street, Leeds LS1 6AG, GB

- (51) **A61F 2/44** (11) **4 114 319 A2***
- (52) **A61F 2/447**; **A61F 2/4455**; **A61F 2/4611**; A61F 2002/30331; A61F 2002/30383; A61F 2002/30405; A61F 2002/30476; A61F 2002/30507; A61F 2002/30537; A61F 2002/30556; A61F 2002/30579; A61F 2002/30827; A61F 2002/30828; A61F 2002/4627
- (25) En (26) En
(21) 21768085.9 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030972 05.05.2021
- (87) WO 2021/184030 2021/37 16.09.2021
- (88) 11.11.2021
- (30) 05.03.2020 US 202062985610 P
07.08.2020 US 202063062663 P

- (54) • EXPANDIERBARE LORDOSE-INTERKÖRPER UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
• EXPANDABLE LORDOTIC INTERBODIES AND RELATED METHODS
• CORPS INTERVERTEBRAUX EXPANSIBLES ET MÉTHODES ASSOCIÉES
- (71) Alphatec Spine, Inc., 1950 Camino Vida Roble, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) REIMELS, William, Carlsbad, California 92008, US
ZEMEZONAK, Max C., Carlsbad, California 92008, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **A61F 2/46** (11) **4 114 320 A1***
A61B 17/15 **A61B 17/17**
A61B 34/20 **A61B 34/30**
A61B 90/50 **A61F 2/42**

- (52) **A61B 17/1775**; **A61B 17/15**; **A61B 34/20**; **A61B 34/30**; **A61B 34/32**; **A61B 90/13**; **A61F 2/4202**; **A61F 2/4684**; A61B 2017/00477; A61B 2034/2055; A61B 2090/064; A61F 2002/4207; A61F 2002/4632
- (25) En (26) En
(21) 21764460.8 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CA 2021/050264 02.03.2021
- (87) WO 2021/174346 2021/36 10.09.2021
- (30) 02.03.2020 US 202062984033 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ROBOTISCHE FUSSGELENKARTHROPLASTIE
• SYSTEMS AND METHODS FOR ROBOTIC ANKLE ARTHROPLASTY
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ARTHROPLASTIE ROBOTIQUE DE LA CHEVILLE
- (71) Orthosoft ULC, 75 Queen Street Suite 3300, Montréal, QC H3C 2N6, CA
- (72) HART, Cornelius, Montréal, Québec H2L 3L8, CA
GIROUARD, Jean-François, Terrasse-Vaudreuil, Québec J7V 5N1, CA
KHATIBI, Bahareh, Montréal, Québec H3C 6S4, CA
MENARD, Jeremie, Montréal, Québec H3R 2E6, CA
BOU-FRANCIS, Antony, Verdun, Québec H3E 0C8, CA
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/40**

A61F 2/50 → (51) **A61F 2/66**

A61F 2/50 → (51) **A61F 2/76**

A61F 2/50 → (51) **A61F 2/78**

- (51) **A61F 2/58** (11) **4 114 321 A1***
- (52) **A61F 2/585**
- (25) En (26) En
(21) 21763561.4 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NZ 2021/050032 01.03.2021
- (87) WO 2021/177840 2021/36 10.09.2021

- (30) 02.03.2020 NZ 20762173
- (54) • PROTHESENKUPPLUNG, BUCHSENKUPPLUNG, DREHVERBINDERKERN UND NACHGIEBIGES MONTAGEELEMENT
• A PROSTHESIS COUPLING, A SOCKET COUPLING, A ROTARY CONNECTOR CORE AND A COMPLIANT MOUNTING ELEMENT
• RACCORD DE PROTHÈSE, RACCORD D'EMBOÏTURE, NOYAU DE CONNECTEUR ROTATIF ET ÉLÉMENT DE MONTAGE SOUPLE
- (71) 5th Element Limited, Level 2 10 Nelson Street Riccarton, Christchurch 8011, NZ
- (72) DAWSON, Ross Hughan, 8022 Christchurch, NZ
JURY, Mathew James, 6011 Wellington, NZ
LOVEGROVE, David Neil, 8022 Christchurch, NZ
VAN DER WERFF, Michael James, 8022 Christchurch, NZ
YAN, Matthew Sultan, 8042 Christchurch, NZ
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61F 2/60 → (51) **A61F 2/66**

A61F 2/62 → (51) **A61F 2/66**

- (51) **A61F 2/66** (11) **4 114 322 A1***
A61F 2/00 **A61F 2/50**
A61F 2/60 **A61F 2/62**
- (52) **A61F 2/6607**; **A61F 2/66**; **A61F 2/76**; A61F 2002/5003; A61F 2002/5007; A61F 2002/6664
- (25) En (26) En
(21) 21764767.6 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020345 01.03.2021
- (87) WO 2021/178333 2021/36 10.09.2021
- (30) 02.03.2020 US 202062984170 P
- (54) • ADAPTER FÜR FUSSPROTHESE
• ADAPTER FOR PROSTHETIC FOOT
• ADAPTEUR POUR PIED PROTHÉTIQUE
- (71) Otto Bock HealthCare LP, 11501 Alterra Parkway Suite 600, Austin, TX 78758, US
- (72) ANDERSON, Vaughn Roy, Highland, Utah 84003, US
DAY, Jesse, Holladay, Utah 84117, US
MORAMPUDI, Vijay, South Jordan, Utah 84009, US
RUSH, Douglas E., Salt Lake City, UT 84109, US
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

(51) **A61F 2/76** (11) **4 114 323 A1***
A61F 2/80 **A61F 2/78**
A61F 2/50

- (52) **A61F 2/76**; **A61F 2/5046**; **A61F 2/7812**; **A61F 2/80**
- (25) De (26) De
(21) 21710452.0 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055610 05.03.2021

(87) WO 2021/176063 2021/36 10.09.2021
 (30) 05.03.2020 DE 102020106057
 (54) • VERFAHREN ZUM FERTIGEN VON ABSCHNITTEN EINES PROTHESENSCHAFTS UND KIT
 • METHOD FOR MANUFACTURING PORTIONS OF A PROSTHETIC SOCKET AND KIT
 • PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES SEGMENTS D'UNE EMBOÎTURE DE PROTHÈSE ET KIT
 (71) Romedis GmbH, Georg-Wiesböck-Ring 5a, 83115 Neubeuern, DE
 (72) RADSPIELER, Andreas, 83115 Neubeuern, DE
 (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) **A61F 2/78** (11) **4 114 324 A1***
A61F 5/01 **A61F 2/80**
A61F 2/50
 (52) **A61F 5/01; A61F 2/78;**
 A61F 2002/5056; A61F 2002/805
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21713727.2 (22) 26.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) FR 2021/050331 26.02.2021
 (87) WO 2021/176165 2021/36 10.09.2021
 (30) 06.03.2020 FR 2002261
 (54) • FLEXIBLE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
 • FLEXIBLE MEDICAL APPLIANCE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH AN APPLIANCE
 • APPAREILLAGE MEDICAL FLEXIBLE ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN TEL APPAREILLAGE
 (71) Paillet, Stéphane, ZA du Clavon, 26230 Valaurie, FR
 (72) Paillet, Stéphane, 26230 Valaurie, FR
 (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A61F 2/78 → (51) **A61F 2/76**
A61F 2/80 → (51) **A61F 2/76**
A61F 2/80 → (51) **A61F 2/78**
A61F 2/82 → (51) **A61F 2/24**
A61F 2/82 → (51) **A61F 2/86**

(51) **A61F 2/86** (11) **4 114 325 A1***
A61F 2/01 **A61F 2/06**
A61F 2/82 **A61F 2/89**
A61F 2/90
 (52) **A61F 2/852; A61F 2/90;**
 A61F 2002/9528; A61F 2230/0023;
 A61F 2250/0031
 (25) En (26) En
 (21) 21764350.1 (22) 02.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2021/020458 02.03.2021
 (87) WO 2021/178401 2021/36 10.09.2021
 (30) 03.03.2020 US 202062984549 P
 (54) • STENT FÜR DEN ZEREBRALEN DURAL-VENENSINUS

• CEREBRAL DURAL VENOUS SINUS STENT
 • ENDOPROTHÈSE VEINEUSE POUR SINUS VEINEUX DURAUX
 (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
 (72) AMANS, Matthew, San Francisco, California 94143, US
 (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61F 2/89 → (51) **A61F 2/86**
A61F 2/90 → (51) **A61F 2/86**

(51) **A61F 2/95** (11) **4 114 326 A1***
A61F 2/962
A61F 2/9525
 (25) En (26) En
 (21) 21764829.4 (22) 05.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) CA 2021/050300 05.03.2021
 (87) WO 2021/174369 2021/36 10.09.2021
 (30) 05.03.2020 US 202016810481
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN ENDOVASKULÄRER VORRICHTUNGEN
 • SYSTEM & METHODS FOR COMPRESSING ENDOVASCULAR DEVICES
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE COMPRESSION DE DISPOSITIFS ENDOVASCULAIRES
 (71) Fluid Biomed Inc., 3655 36th St NW, Calgary, AB T2L 1Y8, CA
 (72) MITHA, Alim P., Calgary, Alberta T2S 0X7, CA
 JAMSHIDI, Mehdi, Calgary, Alberta T2L 1Y8, CA
 (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A61F 2/962 → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61F 5/01** (11) **4 114 327 A1***
A61F 5/0123; A61F 5/0102
 (25) En (26) En
 (21) 21714573.9 (22) 05.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2021/020995 05.03.2021
 (87) WO 2021/178743 2021/36 10.09.2021
 (30) 06.03.2020 US 202062986445 P
 (54) • RIEMENBEFESTIGUNG UND ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG DAMIT
 • STRAP ATTACHMENT AND ORTHOPEDIC DEVICE USING THE SAME
 • FIXATION DE SANGLE ET DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE L'UTILISANT
 (71) OSSUR ICELAND EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
 (72) BAKKER, Ryan, Foothill Ranch, California 92610, US
 SELIGMAN, Scott, Foothill Ranch, California 92610, US
 OLIVO, Jared, Foothill Ranch, California 92610, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61F 5/01 → (51) **A61F 2/78**

(51) **A61F 5/441** (11) **4 114 328 A1***
A61F 5/441; A61F 5/445
 (25) En (26) En
 (21) 21705056.6 (22) 20.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2021/014148 20.01.2021
 (87) WO 2021/178058 2021/36 10.09.2021
 (30) 04.03.2020 US 202062985090 P
 (54) • OSTOMIEVORRICHTUNG UND REINIGBARE FILTERANORDNUNG
 • OSTOMY APPLIANCE AND CLEANABLE FILTER ASSEMBLY
 • APPAREILLAGE STOMIQUE ET ENSEMBLE FILTRE NETTOYABLE
 (71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville IL 60048, US
 (72) CZAPLEWSKI, Gregory J., Libertyville, IL 60048, US
 LEADINGHAM, Brian T., Libertyville, IL 60048, US
 TETZLAFF, Patrick C., Libertyville, IL 60048, US
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61F 9/00 → (51) **B05B 11/00**

(51) **A61F 11/00** (11) **4 114 329 A1***
A61K 9/00 **A61K 31/4045**
A61F 11/06 **A61F 11/08**
A61M 31/00 **A61P 25/20**
 (52) **A61K 9/0046; A61F 11/00;**
A61K 31/137; A61K 31/216;
A61K 31/381; A61K 31/4045;
A61K 31/439; A61K 31/4458;
A61K 31/465; A61K 31/565;
A61K 31/567; A61K 31/568;
A61K 31/57; A61P 1/08; A61P 5/24;
A61P 13/00; A61P 15/12; A61P 25/00;
A61P 25/04; A61P 25/20; A61P 25/28;
A61P 25/34; A61M 31/00
 (25) En (26) En
 (21) 21764204.0 (22) 04.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) SE 2021/050194 04.03.2021
 (87) WO 2021/177889 2021/36 10.09.2021
 (30) 05.03.2020 SE 2050253
 (54) • OHRSTÖPSEL ZUR VERABREICHUNG EINES FLÜSSIGEN MITTELS IN EINEN GEHÖRGANG
 • AN EARPLUG FOR ADMINISTERING A FLUID AGENT INTO AN EAR CANAL
 • BOUCHON D'OREILLE POUR L'ADMINISTRATION D'UN AGENT FLUIDE DANS UN CANAL AUDITIF
 (71) Nub Group AB, Hölländarevägen 42, 236 34 Höllviken, SE
 (72) ROSELL, Urban, 236 33 Höllviken, SE
 SVENSSON, Nicolas, 236 34 Höllviken, SE
 CAMPBELL, Erik, 236 31 Höllviken, SE
 (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61F 11/06 → (51) **A61F 11/00****A61F 11/08** → (51) **A61F 11/00**(51) **A61F 13/00** (11) **4 114 330 A1***
A61F 13/02(52) **A61F 13/00051; A61F 13/00068;**
A61F 13/02

(25) En (26) En

(21) 21709977.9 (22) 04.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055436 04.03.2021

(87) WO 2021/175977 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 GB 202003203

(54) • *SENSORINTEGRIERTE WUNDVERBÄNDE
UND SYSTEME*• *SENSOR INTEGRATED DRESSINGS AND
SYSTEMS*• *PANSEMENTS ET SYSTÈMES INTÉGRÉS
À DES CAPTEURS*(71) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley
Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire
WD18 8YE, GB(72) FISHER, Adam, John, Hull HU3 2BN, GB
GOWANS, Philip, Hull HU3 2BN, GB
MCKINLAY, Daniel, Stewart, Hull HU3 2BN,
GBPARTINGTON, Lee, Ian, Hull HU3 2BN, GB
PHILLIPS, Marcus, Damian, Hull HU3 2BN,
GBQUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN,
GBSTRACHAN, Kirsty, Margaret, Hull HU3 2BN,
GB(74) Smith & Nephew, Group Legal Department
PO Box 81 101 Hessele Road, Hull HU3 2BN,
GB**A61F 13/02** → (51) **A61B 5/00****A61F 13/02** → (51) **A61F 13/00**(51) **A61F 13/15** (11) **4 114 331 A1***
B65H 51/00(52) **A61F 13/15593; A61F 13/15699;**
B65H 49/32; B65H 49/34; B65H 57/16;
B65H 59/387; B65H 2701/319

(25) En (26) En

(21) 21713847.8 (22) 02.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/020369 02.03.2021

(87) WO 2021/178340 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 US 202062984837 P

(54) • *VERFAHREN UND GERÄTE ZUR HER-
STELLUNG ELASTOMERER LAMINATE
MIT ELASTISCHEN, VON SPULEN ABGE-
WICKELTEN STRÄNGEN*• *METHODS AND APPARATUS FOR
MAKING ELASTOMERIC LAMINATES
WITH ELASTIC STRANDS UNWOUND
FROM INDIVIDUAL SPOOLS*• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE FABRICA-
TION DE STRATIIFIÉS ÉLASTOMÈRES À
BRINS ÉLASTIQUES DÉROULÉS À
PARTIR DE BOBINES INDIVIDUELLES*(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US(72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202,
USECKSTEIN, Joseph, Allen, Cincinnati, Ohio
45202, USNISHIKAWA, Masaharu, Cincinnati, Ohio
45202, USMYERS, Randall, Allen, Cincinnati, Ohio
45202, US(74) BROWN, Tina, Cincinnati, Ohio 45202, US
P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE(51) **A61F 13/34** (11) **4 114 332 A1***
B65H 69/04(52) **A61F 13/34; B65H 69/04;**
B65H 2701/31

(25) De (26) De

(21) 21710458.7 (22) 05.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055636 05.03.2021

(87) WO 2021/176077 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 CH 2632020

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERKNÜTFUNG EINES FADENENDES*• *DEVICE AND METHOD FOR KNOTTING A
STRING END*• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NOUAGE
D'UNE EXTRÊMITÉ DE CORDON*(71) Ruggli Projects AG, Frauentalstrasse 3,
6332 Hagendorn, CH

(72) SCHULER, Samuel, 4051 Basel, CH

(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben
1, 8001 Zürich, CH**A61G 7/057** → (51) **A47C 27/00**(51) **A61G 7/10** (11) **4 114 333 A1***(52) **A61G 7/103; A61G 7/1026**

(25) En (26) En

(21) 21715982.1 (22) 04.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IN 2021/050211 04.03.2021

(87) WO 2021/176476 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 IN 202021009331

(54) • *BETT MIT EINEM FALTBAREN BRETT
UND EINER FALTBAREN MATRATZE*• *A BED COMPRISING A FOLDABLE
BOARD AND A FOLDABLE MATTRESS*• *LIT COMPRENANT UN PANNEAU
PLIABLE ET UN MATELAS Pliable*(71) M/S. Lifeline Pharma, 623, Avor, Nirmal
Galaxy, Opp. Johnson & Johnson L.B.S.
Marg, Mulund (W), Mumbai 400080, IN(72) NAKHARE, Prasad Narayan, Maharashtra
Mumbai 400104, IN(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diago-
nal, 463 Bis, 2^a, 08036 Barcelona, ES(51) **A61H 1/00** (11) **4 114 334 A1***(52) **A61H 9/0021; A61H 9/0078;****A61H 15/0078; G06Q 20/18;****G06Q 20/322; G06Q 20/3224;****G07F 9/001; G07F 17/0014;****G07F 17/08; G07F 17/18;**

A61H 2201/0149; A61H 2201/1623;

A61H 2201/1633; A61H 2201/1635;

A61H 2201/164; A61H 2201/5007;

A61H 2201/5017; A61H 2201/502;
A61H 2201/5041; A61H 2201/5046;
A61H 2201/5092; A61H 2201/5097;
A61H 2203/0431

(25) En (26) En

(21) 21765290.8 (22) 03.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/020658 03.03.2021

(87) WO 2021/178528 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 US 202062985208 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
NUTZERSTEUERUNG ELEKTRONISCHER
STÜHLE*• *SYSTEMS AND METHODS FOR USER
CONTROL OF ELECTRONIC CHAIRS*• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
COMMANDE D'UTILISATEUR DE
CHAISES ÉLECTRONIQUES*(71) Innovative Vending Solutions LLC, 1360
North Delsea Drive, Clayton, NJ 08312, US(72) RUGGIERO, Richard, Sewell, New Jersey
08080, USRUGGIERO, Gregory, Sewell, New Jersey
08080, USMARINO, Matthew, Mullica Hill, New Jersey
08062, USRUGGIERO, Jonathan M., Turnersville, New
Jersey 08012, USRICE, Patrick, Broadhead, Wisconsin 53520,
US(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK**A61H 23/00** → (51) **A61N 1/36**(51) **A61H 31/00** (11) **4 114 335 A1***
G16H 20/40 **G16H 40/60****A61N 1/39** **A61B 5/024****A61B 5/00**(52) **A61B 5/021; A61B 5/024;****A61B 5/14532; A61B 5/14542;****A61B 5/4836; A61B 5/7455;****A61B 5/746; A61H 31/005;****A61N 1/046; A61N 1/3904;****G16H 20/30; G16H 50/20;**

A61H 2201/0103; A61H 2201/0157;

A61H 2201/107; A61H 2201/1621;

A61H 2201/5007; A61H 2201/5046;

A61H 2201/5097; A61H 2203/0456;

A61H 2205/084; A61H 2230/105;

A61H 2230/203; A61H 2230/208;

A61H 2230/305; A61N 1/36014;

A61N 1/39044

(25) En (26) En

(21) 21764887.2 (22) 02.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050235 02.03.2021

(87) WO 2021/176451 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 US 202062983805 P

(54) • *TRAGBARES AUTOMATISIERTES LE-
BENSRETTUNGSSYSTEM MIT DYNA-
MISCHER ANPASSUNG*• *A PORTABLE AUTOMATED LIFE-SAVING
SYSTEM WITH DYNAMIC ADAPTATION*• *SYSTÈME DE SURVIE AUTOMATISÉ
PORTABLE À ADAPTATION DYNAMIQUE*(71) CPR Robotics Ltd., 45 Ha'Oren Street,
3004245 Ramat Yishai, IL

- (72) KNAFOU, Danny, 8533800 Lehavim, IL
LEVIN, Chanoch, 3004245 Ramat Yishai, IL
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

A61J 1/00 → (51) **A61M 5/00**

- (51) **A61J 1/10** (11) **4 114 336 A1***
A61J 1/14 **A61J 1/16**
(52) **A61J 1/10; A61J 1/1468; A61J 1/16**
(25) En (26) En
(21) 21719754.0 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021321 08.03.2021
(87) WO 2021/178946 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986606 P
(54) • **VERPACKTES, ABGEDICHTETES BEHÄL-
TERSISTEM ZUR STABILEN LAGERUNG
EINER SAUERSTOFFEMPFLINDLICHEN
PHARMAZEUTISCHEN FORMULIERUNG**
• **PACKAGED, SEALED CONTAINER
SYSTEM FOR STABLE STORAGE OF AN
OXYGEN SENSITIVE PHARMACEUTICAL
FORMULATION**
• **SYSTÈME DE RÉCIPIENT SCÉLLÉ
CONDITIONNÉ DE STOCKAGE STABLE
DE FORMULATION PHARMACEUTIQUE
SENSIBLE À L'OXYGÈNE**
(71) BAXTER INTERNATIONAL INC., One Baxter
Parkway, Deerfield, IL 60015, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauer-
strasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) COPE, Steven, M., Lake Villa, IL 60046, US
TITUS, Allan, E., Deerfield, IL 60015, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/10**

A61J 1/16 → (51) **A61J 1/10**

- (51) **A61J 1/20** (11) **4 114 337 A1***
A61M 5/178 **A61M 39/10**
A61M 39/24
(52) **A61M 5/1782; A61J 1/2075;**
A61J 1/2086; A61J 1/2089;
A61J 1/2096; A61J 1/201;
A61J 1/2058; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3584

- (25) En (26) En
(21) 21763799.0 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020997 05.03.2021
(87) WO 2021/178745 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985797 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER ME-
DIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT**
• **MEDICINAL FLUID DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
FLUIDE MÉDICAMENTEUX**
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-
1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0045, JP
(72) GIAMO, Joseph, M., Allston, MA 02134, US
BOYAJIAN, Thomas, Wilmington, MA
01887, US
MATHAKARI, Amey, Billerica, Massa-
chusetts 01821, US

- NGUYEN, Anh, Dover, MA 02030, US
MEHTA, Dhairya, Kirittkumar, Irvine, Cali-
fornia 92618, US

- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61J 1/20 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **A61J 7/02** (11) **4 114 338 A1***
B65B 35/12 **B65B 57/14**
G16H 20/13
(52) **B65B 5/103; A61J 7/02; B65B 35/12;**
B65B 43/54; B65B 57/14; B65B 57/20;
G16H 20/13; G01N 21/9508

- (25) En (26) En
(21) 21764213.1 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020529 02.03.2021
(87) WO 2021/178443 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984143 P
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZÄHL- UND VER-
PACKUNGSVORRICHTUNG**
• **PHARMACEUTICAL COUNTING AND
PACKAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET DE
COMPTAGE PHARMACEUTIQUE**
(71) RXSAFE LLC, 2453 Cades Way, Suite A,
Vista CA 92081, US
(72) HOLMES, William, K., San Diego, CA 92131,
US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 6/20 → (51) **C03C 3/23**

- (51) **A61K 6/887** (11) **4 114 339 A1***
C08F 2/48 **C07C 69/54**
C08J 3/24 **C08J 3/075**
A61K 31/78 **A61L 27/52**
C08F 122/10 **C08F 122/38**
C08F 290/06 **A61K 31/77**
A61L 27/18 **A61L 27/44**
A61L 27/50

- (52) **A61K 31/77; A61K 6/887;**
A61L 27/18; A61L 27/44;
A61L 27/50; A61L 27/52; C08F 2/48;
C08F 122/1006; C08F 122/385;
A61L 2400/06; A61L 2430/12;
C08F 220/305; C08F 222/1063

- (25) En (26) En
(21) 21725174.3 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/062554 11.05.2021
(87) WO 2021/239463 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 EP 20177586
(54) • **VERNITZBARE PREPOLYMERE FÜR
CHEMISCH STABILE POLYMERGELE**
• **CROSSLINKABLE PREPOLYMERS FOR
CHEMICALLY STABLE POLYMER GELS**
• **PRÉPOLYMÈRES RÉTICULABLES POUR
GELS POLYMÈRES CHIMIQUEMENT
STABLES**
(71) Lumendo AG, chemin du Closel 5, 1020
Renens, CH
(72) BISPINGHOFF, Mark, 8051 Zürich, CH
SCHMOCKER, Andreas, 8005 Zürich, CH
JOHNSON, Aaron, 81080 Bulach, CH

- (74) GatesIP, Siedlungsstraße 4a, 85253 Erdweg,
DE

A61K 8/00 → (51) **A23P 10/43**

- (51) **A61K 8/02** (11) **4 114 340 A1***
A61K 8/06 **A61K 8/73**
A61Q 1/06 **A61Q 1/12**

- (52) **A61K 8/022; A61K 8/025;**
A61K 8/0254; A61K 8/06; A61K 8/732;
A61Q 1/06; A61Q 1/12; A61K 2800/412
(25) En (26) En
(21) 21708648.7 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055030 01.03.2021
(87) WO 2021/175775 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 IT 20200004687
(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG
MIT OPTIMIERTER STÄRKE UND KOS-
METISCHE ANWENDUNGEN DAVON**
• **COSMETIC COMPOSITION WITH
OPTIMIZED STARCH AND COSMETIC
APPLICATIONS THEREOF**
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE À AMIDON
OPTIMISÉ ET APPLICATIONS COSMÉTI-
QUES DE CELLE-CI**
(71) Intercos S.p.A., Piazza Diaz, 1, 20123 Mila-
no, IT
(72) DISTEFANO, Gaetano, 24127 BERGAMO BG,
IT
VALSESIA, Patrizia, 23885 CALCO LC, IT
(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale
Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

- (51) **A61K 8/02** (11) **4 114 341 A1***
A61K 8/19 **B05B 12/04**
B05B 12/14

- (52) **A61H 23/00; A61M 35/003;**
A61M 35/30; A61B 17/54;
A61B 2017/320004; A61H 2201/0157;
A61H 2201/0188; A61H 2201/10;
A61H 2201/501; A61H 2201/5025;
A61H 2201/5043

- (25) En (26) En
(21) 21763578.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/019881 26.02.2021
(87) WO 2021/178239 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986092 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOH-
LENDIOXIDVERSTÄRKTEN ABGABE TO-
PISCHER SUBSTANZEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CARBON
DIOXIDE ENHANCED DELIVERY OF
TOPICAL SUBSTANCES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'AD-
MINISTRATION AMÉLIORÉE PAR
DIOXYDE DE CARBONE DE SUBSTANCES
TOPIQUES**
(71) CryoConcepts LP, 205 Webster Street,
Bethlehem, PA 18015, US
(72) YOUNG, Lincoln, C., Bethlehem, PA 18015,
US
NIEDBALA, R., Sam, Bethlehem, PA 18015,
US
FORMICA, Philip, Michael, Bethlehem, PA
18015, US
DEVINE, Amanda, Bethlehem, PA 18015, US

(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S.
Atatürk Bulvarı, 211/11 Kavaklıdere, 06680
Ankara, TR

(51) **A61K 8/02** (11) **4 114 342 A1***
A61K 8/72 **A61Q 19/00**

(52) **A61K 8/731; A61K 8/027;**
A61K 8/4953; A61Q 19/00;
A61Q 19/08; A61K 2800/413

(25) En (26) En
(21) 21763994.7 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/020176 01.03.2021
(87) WO 2021/178260 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984168 P
(54) • *FREISETZUNG VON KOSMETIKA, ZU-*
SAMMENSETZUNGEN UND VERWEN-
DUNG DAVON
• *DELIVERY OF COSMETIC AGENTS,*
COMPOSITIONS AND USE THEREOF
• *DISTRIBUTIONS D'AGENTS COSMÉTI-*
QUES, ET COMPOSITIONS ET UTILISA-
TION DE CEUX-CI

(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road,
Suite 345 South, Melville NY 11747, US
(72) SHAH, Snehal, Nesconset, New York 11767,
US

BRATESCU, Daniela, New York 11768, US
COHEN, Isaac David, Brooklyn, New York
11229, US
ZHOU, Zhihan, Metuchen, New Jersey
08840, US
SMAIL, Mary Ann, New York 11725, US
SOJKA, Milan Franz, New York 11727, US
COLAS, Joe H., Babylon, New York 11704,
US
LANDA, Peter A., Springfield, New Jersey
07081, US

(74) AA Thornton IP LLP, Octagon Point 5
Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(51) **A61K 8/02** (11) **4 114 343 A1***
A61K 8/73 **A61Q 19/00**

(52) **A61Q 19/08; A45D 44/002;**
A61K 8/0208; A61K 8/027;
A61K 8/735; A61K 8/8176; A61K 8/86;
A45D 2200/1027; A45D 2200/25;
A61K 2800/30; A61K 2800/884

(25) En (26) En
(21) 21765369.0 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/020177 01.03.2021
(87) WO 2021/178261 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984179 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR VON*
HAUT MIT NANOFASERN
• *METHODS FOR REPAIRING SKIN USING*
NANOFIBERS
• *PROCÉDÉS DE RÉPARATION DE LA*
PEAU UTILISANT DES NANOFIBRES

(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road,
Suite 345 South, Melville NY 11747, US
(72) BRATESCU, Daniela, New York 11768, US
COHEN, Isaac David, Brooklyn, New York
11229, US
ZHOU, Zhihan, Metuchen, New Jersey
08840, US

LANDA, Peter A., Springfield, New Jersey
07081, US
SOJKA, Milan Franz, New York 11727, US
(74) AA Thornton IP LLP, Octagon Point 5
Cheapside, London EC2V 6AA, GB

A61K 8/04 → (51) **A61Q 3/02**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/14 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 8/19** (11) **4 114 344 A1***
A61K 8/27 **A61Q 11/00**

(52) **A61K 8/25;**
A61K 8/19; A61K 8/25;
A61Q 11/00; A61K 2800/262

(25) En (26) En
(21) 21704814.9 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053744 16.02.2021
(87) WO 2021/175577 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 EP 20160749
(54) • *TRANSPARENTE ZAHNPASTA MIT ZINK*
• *TRANSPARENT DENTIFRICE*
COMPRISING ZINC
• *DENTIFRICE TRANSPARENT COMPRE-*
NANT DU ZINC

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL

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

(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) DABHOLKAR, Nandini, Sachin, Mumbai
400099 Andheri, IN

GOYAL, Richa, Sureshchand, 462003
Bhopal, IN
JOSHI, Aditi, Balkrishna, Mumbai 400099
Andheri, IN

(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Uni-
lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL

A61K 8/19 → (51) **A23P 10/43**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/21 → (51) **C03C 3/23**

(51) **A61K 8/25** (11) **4 114 345 A1***
A61K 8/73 **A61Q 3/02**

(52) **A61K 8/0241; A61K 8/25;**
A61K 8/416; A61K 8/731; A61Q 3/02

(25) En (26) En
(21) 21713790.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/019698 25.02.2021
(87) WO 2021/178218 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062983960 P
(54) • *NAGELLACK OHNE NITROSAMIN*
• *NAIL LACQUER WITHOUT NITROSAMINE*
• *VERNIS À ONGLES SANS NITROSAMINE*

(71) Coty Inc., 350 Fifth Avenue, 17th Floor, New
York, NY 10018, US

(72) CONTENTE DA SILVA, Cleber, 06460-120
Barueri SP, BR

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A61K 8/25 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/25 → (51) **A61Q 3/02**

(51) **A61K 8/27** (11) **4 114 346 A1***
A61Q 11/00 **A61K 8/49**

(52) **A61K 8/4926; A61K 8/27;**
A61Q 11/00; A61K 2800/58

(25) En (26) En
(21) 21714609.1 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/070223 03.03.2021
(87) WO 2021/179003 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986017 P

(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT*
CETYLPIRIDINIUMTETRACHLORZINKAT
• *ORAL CARE COMPOSITION CONTAINING*
CETYLPIRIDINIUM TETRACHLORO-
ZINCATE
• *COMPOSITION DE SOIN BUCCODEN-*
TAIRE CONTENANT DU TETRACHLORO-
ZINCATE DE CÉTYLPIRIDINIUM

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

(72) DUBOVOY, Viktor, Cresskill, New Jersey
7626, US

PAN, Long, Somerset, New Jersey 8873, US
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff
& Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/27 → (51) **A61K 8/19**

(51) **A61K 8/34** (11) **4 114 347 A1***
A61K 8/87 **A61Q 3/00**

(52) **A61K 5/00** **A61Q 19/00**
A61K 8/87; A61K 8/345; A61Q 3/00;
A61Q 5/00; A61Q 19/00

(25) De (26) De
(21) 21706612.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/054533 24.02.2021
(87) WO 2021/175672 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 EP 20160302

(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
ZUR BILDUNG EINES FILMS MIT ER-
HÖHTER ELASTIZITÄT UND DEHNUNGS-
FÄHIGKEIT
• *COSMETIC COMPOSITION FOR*
FORMING A FILM HAVING ELEVATED
ELASTICITY AND EXTENSIBILITY
• *COMPOSITION DE PRODUIT COSMÉ-*
TIQUE POUR FORMATION D'UN FILM À
ÉLASTICITÉ ET EXTENSIBILITÉ ÉLEVÉES

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) POTTIE, Laurence, 50823 Köln, DE
VIALA, Sophie, 50937 Köln, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/44**

- A61K 8/34** → (51) **A61P 5/00**
- (51) **A61K 8/35** (11) **4 114 348 A1***
A61K 8/365 **A61K 8/44**
A61K 8/67 **A61K 8/9794**
A61K 31/196 **A61K 36/899**
A61P 17/18 **A61Q 17/04**
- (52) **A61K 8/445; A61K 8/35; A61K 8/365;**
A61K 8/44; A61K 8/676; A61K 8/9794;
A61K 31/196; A61K 36/899;
A61P 17/18; A61Q 17/04;
A61K 2800/51; A61K 2800/52;
A61K 2800/522
- (25) En (26) En
(21) 20710136.1 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/056122 06.03.2020
(87) WO 2021/175453 2021/36 10.09.2021
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM AVEN-**
THRAMID ODER EINEM ANALOGON DA-
VON MIT VERBESSERTER STABILITÄT
• **COMPOSITION COMPRISING AN AVEN-**
THRAMIDE OR AN ANALOGUE THEREOF
WITH IMPROVED STABILITY
• **COMPOSITION COMPRENANT UN AVEN-**
THRAMIDE OU UN ANALOGUE DE CELUI-
CI PRÉSENTANT UNE STABILITÉ
AMÉLIORÉE
- (71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603
Holzminden, DE
- (72) LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, DE
HERRMANN, Martina, 31789 Hameln, DE
BRUNCKE, Sebastian, 37671 Hörter, DE
JOPPE, Holger, 37586 Dassel, DE
PALANI, Kalpana, 37603 Holzminden, DE
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
- A61K 8/35** → (51) **A61K 8/9794**
- A61K 8/36** → (51) **A61K 8/46**
- A61K 8/365** → (51) **A61K 8/35**
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/46**
- (51) **A61K 8/42** (11) **4 114 349 A1***
A61K 8/9794 **A61K 8/73**
A61Q 5/00 **A61Q 17/00**
A61Q 17/04 **A61Q 19/00**
A61Q 19/10 **A61Q 11/00**
A61P 17/04 **A61P 17/06**
A61P 37/00 **A61K 36/899**
A61K 31/192 **A61K 31/716**
A23L 7/10
- (52) **A61K 8/42; A23L 7/10; A23L 33/105;**
A23L 33/21; A61K 8/73; A61K 8/9794;
A61K 31/192; A61K 31/716;
A61K 36/899; A61P 17/04;
A61P 17/06; A61P 37/00; A61Q 5/006;
A61Q 11/00; A61Q 17/00; A61Q 17/04;
A61Q 19/005; A61Q 19/10;
A61K 2236/00
- (25) En (26) En
(21) 20710133.8 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/056118 06.03.2020

- (87) WO 2021/175450 2021/36 10.09.2021
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ODER HAUFER-**
EXTRAKT MIT AVENANTHRAMID UND
BETA-GLUCAN
• **COMPOSITION OR OAT EXTRACT**
COMPRISING AVENANTHRAMIDE AND
BETA-GLUCAN
• **COMPOSITION OU EXTRAIT D'AVOINE**
COMPRENANT DE L'AVENANTHRAMIDE
ET DU BÉTA-GLUCANE
- (71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603
Holzminden, DE
- (72) HERRMANN, Martina, 31789 Hameln, DE
JOPPE, Holger, 37586 Dassel, DE
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
- A61K 8/42** → (51) **A61K 8/46**
- A61K 8/42** → (51) **A61K 8/9794**
- (51) **A61K 8/44** (11) **4 114 350 A1***
A61K 31/196 **A61P 29/00**
A61K 8/34 **A61Q 5/00**
A61Q 13/00 **A61Q 15/00**
A61Q 17/04 **A61Q 19/00**
A61Q 19/10
- (52) **A61K 8/445; A61K 8/345;**
A61K 9/0014; A61K 31/196;
A61P 17/00; A61Q 5/00; A61Q 13/00;
A61Q 15/00; A61Q 17/04; A61Q 19/00;
A61Q 19/10; A61K 2800/75
- (25) En (26) En
(21) 21709029.9 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/055627 05.03.2021
(87) WO 2021/176074 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 PCT/EP2020/056120
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM AVEN-**
ANTHRAMID MIT VERBESSERTER
HAUTPENETRATION
• **COMPOSITION COMPRISING AN**
AVENANTHRAMIDE WITH IMPROVED
SKIN PENETRATION
• **COMPOSITION COMPRENANT UN**
AVENANTHRAMIDE À PÉNÉTRATION
CUTANÉE AMÉLIORÉE
- (71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603
Holzminden, DE
- (72) LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, DE
HERRMANN, Martina, 31789 Hameln, DE
MEYER, Imke, 37619 Bodenwerder, DE
BRUNCKE, Sebastian, 37671 Hörter, DE
JOPPE, Holger, 37586 Dassel, DE
PALANI, Kalpana, 37603 Holzminden, DE
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/35**
- A61K 8/44** → (51) **A61P 5/00**
- (51) **A61K 8/46** (11) **4 114 351 A1***
A61Q 5/00 **A61K 8/37**
A61K 8/49 **A61K 8/92**
A61K 8/42 **A61K 8/36**
- (52) **A61Q 5/006; A61K 8/361; A61K 8/37;**
A61K 8/42; A61K 8/463; A61K 8/4926;
A61K 8/922
- (25) En (26) En
(21) 21700369.8 (22) 06.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/050127 06.01.2021
(87) WO 2021/175499 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 EP 20161418
- (54) • **KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**
UND -VERFAHREN
• **PERSONAL CARE COMPOSITION AND**
METHODS
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉS DE SOINS**
PERSONNELS
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO
SE SI SK SM
- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) AINGER, Nicholas, John, Wirral Merseyside
CH63 3JW, GB
COLLINS, Luisa, Zoe, Wirral Merseyside
CH63 3JW, GB
DAWSON, Joanna, Susan, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Uni-
lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/27**
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/46**
- A61K 8/49** → (51) **A61P 23/00**
- (51) **A61K 8/60** (11) **4 114 352 A1***
A61K 8/64 **A61P 17/10**
A61P 31/04 **A61Q 19/00**
- (52) **A61K 8/64; A61K 8/606; A61P 17/10;**
A61P 31/04; A61Q 19/00
- (25) En (26) En
(21) 21706562.2 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/054002 18.02.2021
(87) WO 2021/175606 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 EP 20160349
- (54) • **GEGEN AKNE WIRKENDE KÖRPERPFLE-**
GEZUSAMMENSETZUNG
• **AN EFFECTIVE ANTI-ACNE PERSONAL**
CARE COMPOSITION
• **COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS**
ANTI-ACNÉIQUE EFFICACE
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO
SE SI SK SM
- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) MUKHERJEE, Sayandip, Whitefield
Bangalore 560 066, IN
NEG1, Ajay, Singh, Bangalore 560066
Karnataka, IN
PALANISAMY, Bharath, Whitefield
Bangalore 560 066, IN
PATHAK, Sandip, Bhanudas, Whitefield
Bangalore 560 066, IN

(74) James, Helen Sarah, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/60 → (51) **A61P 5/00**

A61K 8/64 → (51) **A61K 8/60**

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/72 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/87 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/891 → (51) **A61K 35/17**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/9789 → (51) **A61P 5/00**

(51) **A61K 8/9794** (11) **4 114 353 A1***
A61K 8/42 **A61K 31/192**
A61P 17/04 **A61P 17/06**
A61P 37/00 **A61Q 19/00**
A61Q 19/08 **A23L 7/00**
A61K 36/899 **A61Q 11/00**
A61Q 15/00 **A61Q 17/04**
A61Q 19/10 **C07C 231/00**

(52) **A61K 8/42; A23L 33/105;**
A61K 8/9794; A61K 9/0014;
A61K 31/196; A61K 36/899;
A61K 45/06; A61P 17/04; A61P 17/06;
A61P 37/00; A61Q 11/00; A61Q 15/00;
A61Q 17/04; A61Q 19/005;
A61Q 19/007; A61Q 19/08;
A61Q 19/10; C07C 231/02;
C07C 235/38; A61K 2236/00

(25) En (26) En
(21) 20710134.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056119 06.03.2020
(87) WO 2021/175451 2021/36 10.09.2021
(54) • **KOSMETISCHE ODER PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG VON AVENANTHRAMID L**
• **COSMETIC OR PHARMACEUTICAL USE OF AVENANTHRAMIDE L**
• **UTILISATION COSMÉTIQUE OU PHARMACEUTIQUE D'AVÉNANTHRAMIDE L**
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) HERRMANN, Martina, 31789 Hameln, DE
SCHMAUS, Gerhard, 37671 Hörter-Bosseborn, DE
BUGDAHNS, Nikolas, 37603 Holzminden, DE
STUHLMANN, Dominik, 37603 Holzminden, DE
STRIEWE, Katharina, 34127 Kassel, DE
JOPPE, Holger, 37586 Dassel, DE
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **A61K 8/9794** (11) **4 114 354 A1***
A61K 8/35 **A61Q 5/00**
A61Q 11/00 **A61Q 17/00**
A61Q 17/04 **A61Q 19/00**
A61Q 19/10 **A61P 17/04**

A61P 17/06 **A61P 37/00**
A61K 31/192 **A61K 31/12**
A61K 8/42

(52) **A61K 8/9794; A61K 8/35; A61K 8/42;**
A61K 31/12; A61K 31/192;
A61P 17/04; A61P 17/06; A61P 37/00;
A61Q 5/006; A61Q 11/00; A61Q 17/00;
A61Q 17/04; A61Q 19/005;
A61Q 19/10; A61K 2800/49;
A61K 2800/75

(25) En (26) En
(21) 20710137.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056123 06.03.2020
(87) WO 2021/175454 2021/36 10.09.2021
(54) • **AVENANTHRAMID-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER LÖSLICHKEIT MIT 4-HYDROXYPHENON**
• **AVENANTHRAMIDE COMPOSITIONS WITH IMPROVED SOLUBILITY COMPRISING 4-HYDROXYPHENONE**
• **COMPOSITIONS D'AVENANTHRAMIDE À SOLUBILITÉ AMÉLIORÉE COMPRENANT DE LA 4-HYDROXYPHÉNONE**

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, DE
HERRMANN, Martina, 31789 Hameln, DE
MEYER, Imke, 37619 Bodenwerder, DE
BRUNCKE, Sebastian, 37671 Hörter, DE
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

A61K 8/9794 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/9794 → (51) **A61K 8/42**

(51) **A61K 9/00** (11) **4 114 355 A1***
A61K 8/14 **A61K 9/127**
A61K 31/352 **A61K 47/14**
A61K 47/36

(52) **A61K 9/0014; A61K 8/14;**
A61K 8/345; A61K 8/347; A61K 8/39;
A61K 8/73; A61K 9/1272;
A61K 9/1277; A61K 31/05;
A61K 47/14; A61K 47/36; A61Q 17/00;
A61Q 19/00; A61K 2800/75;
A61Q 19/08

(25) En (26) En
(21) 21708226.2 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055003 01.03.2021
(87) WO 2021/175763 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 IT 202000004450
(54) • **TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT CANNABIDIOL**
• **TOPICAL COMPOSITION COMPRISING CANNABIDIOL**
• **COMPOSITION TOPIQUE COMPRENANT DU CANNABIDIOL**
(71) Curaleaf International Limited, C/o Hill Dickinson LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2EW, GB
(72) PACCHETTI, Barbara, 6600 LOCARNO, CH
COSTANZO, Antonio, LONDON W12 8PJ, GB

(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) **A61K 9/00** (11) **4 114 356 A1***
A61K 47/12 **A61K 47/38**
A61P 25/24 **A61P 29/02**

(52) **A61K 9/0009; A61K 9/0014;**
A61K 47/12; A61K 47/38; A61P 25/24;
A61P 29/02

(25) De (26) De
(21) 21710466.0 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055734 08.03.2021
(87) WO 2021/176100 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020106115
(54) • **IONTOPHORETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERABREICHUNG VON S-KETAMIN**
• **IONTOPHORETIC COMPOSITION FOR ADMINISTERING S-KETAMINE**
• **COMPOSITION IONTOPHORETIQUE POUR L'ADMINISTRATION DE S-KÉTAMINE**

(71) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
(72) LINN, Michael, 55596 Waldböckelheim, DE
SCHMITZ, Christoph, 56598 Rheinbrohl, DE
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61K 9/00 → (51) **A61F 11/00**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/4025**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/4045**

A61K 9/00 → (51) **A61K 36/537**

A61K 9/00 → (51) **A61N 1/30**

(51) **A61K 9/06** (11) **4 114 357 A1***
A61K 31/436 **A61K 47/20**
A61K 47/14 **A61P 37/06**

(52) **A61K 47/06; A61K 9/06;**
A61K 31/436; A61K 47/14;
A61K 47/22; A61P 37/06

(25) En (26) En
(21) 20922642.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055930 23.06.2020
(87) WO 2021/176263 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984000 P
(54) • **TOPISCHE FORMULIERUNGEN MIT MTOR-HEMMERN**
• **TOPICAL FORMULATIONS CONTAINING MTOR INHIBITORS**
• **FORMULATIONS TOPIQUES CONTENANT DES INHIBITEURS DE MTOR**
(71) Shanghai Aucta Pharmaceuticals Co., Ltd., Building 10, Lane 100, Banxia Road Pudong New Area, Shanghai 201318, CN
(72) LI, Shoufeng, Basking Ridge, 07920, US
YI, Zhao, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
REN, Qiaolin, Jericho, New York 11753, US

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A61K 9/06** (11) **4 114 358 A1***
A61K 38/04 **A61K 38/15**
A61P 17/00 **A61P 17/10**

(52) **A61K 9/0014; A61K 9/06;**
A61K 47/14; A61P 17/00; A61P 17/10;
A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 21765119.9 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021138 05.03.2021
(87) WO 2021/178834 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986526 P
(54) • *TOPISCHE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN EINES CYCLISCHEN DEPSIPEPTIDS*
• *TOPICAL PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF A CYCLIC DEPSIPEPTIDE*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES TOPIQUES D'UN DEPSIPEPTIDE CYCLIQUE*

(71) Lifemax Laboratories, Inc., 555 Twin Dolphin Drive, Suite 610, Redwood City, California 94065, US
(72) ALANI, Laman, Redwood City, California 94065, US
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **A61K 9/10** (11) **4 114 359 A1***
A61K 9/20 **A61K 9/48**
A61K 31/00 **A61K 47/32**

(52) **A61K 9/2027; A61K 9/10;**
A61K 9/4866; A61K 31/4184;
A61K 47/32

(25) En (26) En
(21) 21713060.8 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050162 05.03.2021
(87) WO 2021/176146 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 FI 20205233
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN EINES KINASEHEMMERS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF A KINASE INHIBITOR*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES D'UN INHIBITEUR DE KINASE*

(71) Aurigene Discovery Technologies Limited, 39-40, KIADB Industrial Area Electronic City Phase II Hosur Road, Bangalore 560100, IN
(72) DARGELAS, Frederic, Turku, FI
KOISTINEN, Piritta, 02101 Espoo, FI
LEIMU, Laura, 02101 Espoo, FI
MATILAINEN, Laura, 02101 Espoo, FI
METSÄLÄ, Henri, 02101 Espoo, FI
SHEVCHENKO, Anna, Hørsholm, DK
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61K 9/10** (11) **4 114 360 A1***
A61K 9/127 **B82Y 5/00**

(52) **A61P 9/10; A61K 47/549;**
A61K 47/6929; C12N 15/111;
C12N 15/113; C12N 15/87;
C12N 15/88; C12N 2310/20;

C12N 2310/315; C12N 2310/346;
C12N 2710/10343; C12N 2750/14143

(25) En (26) En
(21) 21764886.4 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020955 04.03.2021
(87) WO 2021/178725 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062984866 P
16.09.2020 US 202063078982 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN RNA-ABGABE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TARGETED RNA DELIVERY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'ADMINISTRATION CIBLÉE D'ARN*

(71) Verve Therapeutics, Inc., 500 Technology Square, Suite 901, Cambridge, MA 02139, US
(72) RAJEEV, Kallanthottathil, G., Cambridge, MA 02139, US
BISWAS, Souvik, Cambridge, MA 02139, US
MALYALA, Padma, Cambridge, MA 02139, US
KASIEWICZ, Lisa, N., Cambridge, MA 02139, US
CHADWICK, Alexandra, Cambridge, MA 02139, US
REISS, Caroline, Cambridge, MA 02139, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 9/107 → (51) **A23L 27/00**

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/10**

A61K 9/14 → (51) **A23P 10/43**

A61K 9/14 → (51) **C08B 37/04**

(51) **A61K 9/16** (11) **4 114 361 A1***
A61K 9/20 **A61K 9/28**
A61K 31/00

(52) **A61K 9/1652; A61K 9/2054;**
A61K 9/2866; A61K 31/50

(25) En (26) En
(21) 21718642.8 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000115 03.03.2021
(87) WO 2021/176273 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 JP 2020037177
(54) • *FESTE ORALE ZUBEREITUNGEN*
• *ORAL SOLID PREPARATIONS*
• *PRÉPARATIONS SOLIDES ORALES*

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) SUEHARA, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka, 532-8686, JP
HOHOKABE, Miyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa-ken, 251-8555, JP
HARADA, Kazuki, Osaka-shi, Osaka, 532-0024, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 9/16** (11) **4 114 362 A1***
A61K 31/05 **A61K 31/513**
A61K 47/10 **A61P 17/14**

(52) **A61K 45/06; A61K 9/0014;**
A61K 9/5123; A61K 31/05;
A61K 31/506; A61P 17/14

(25) En (26) En
(21) 21765120.7 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021182 05.03.2021
(87) WO 2021/178871 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985529 P
22.07.2020 US 202063055038 P
(54) • *CANNABIDIOL-NANOARZNEIMITTELFÖRMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CANNABIDIOL NANODRUG FORMULATIONS AND METHODS FOR USE THE SAME*
• *FORMULATIONS NANOMÉDICAMENTEUSES DE CANNABIDIOL ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) University of Miami, 1951 NW 7th Avenue, Miami, FL 33136, US
(72) PEYRAVIAN, Nadia, Miami, FL 33136, US
DAUNERT, Sylvia, Miami, FL 33136, US
JIMENEZ, Joaquin, J., Miami, FL 33136, US
HAMDAN, Suzana, Miami, FL 33136, US
ISSA, Naiem, Miami, FL 33136, US
DEO, Sapna, K., Miami, FL 33136, US
LENS, Assuan, Miami, FL 33136, US
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(51) **A61K 9/20** (11) **4 114 363 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/48**
A61K 9/70

(52) **A61K 33/00; A61K 33/06;**
A61K 33/20; A61K 47/02;
A61K 9/0014; A61K 9/0019;
A61K 9/0031; A61K 9/0048;
A61K 9/0051; A61K 9/0053;
A61K 9/20; A61K 9/48

(25) Fr (26) Fr
(21) 20707278.6 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055735 04.03.2020
(87) WO 2020/182580 2020/38 17.09.2020
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND ZUGEHÖRIGE ABGABEVORRICHTUNG FÜR WASSERSTOFFTHERAPIE*
• *COMPOSITION AND ASSOCIATED DELIVERY DEVICE FOR HYDROGEN THERAPY*
• *COMPOSITION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ DE DÉLIVRANCE POUR L'HYDROGÉNO-THÉRAPIE*

(71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes, Boulevard de la Chantourne, 38700 La Tronche, FR
(72) ALCARAZ, Jean-Pierre, 38530 PONT-CHARRA, FR

MARTIN, Donald, 38610 GIERES, FR
CINQUIN, Philippe, 38330 SAINT NAZAIRE
LES EYMES, FR

(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de
la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **A61K 9/20** (11) **4 114 364 A1***
(52) **A61K 9/2009; A61K 9/2077;**
A61K 9/2095

(25) En (26) En
(21) 21709376.4 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054986 01.03.2021

(87) WO 2021/175755 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 GB 202003048

(54) • *FORMULIERUNG VON LISINOPRIL UND
AMLODIPIN*
• *FORMULATION OF LISINOPRIL AND
AMLODIPINE*
• *FORMULATION DE LISINOPRIL ET
D'AMLODIPINE*

(71) Alkaloid AD Skopje, Blvd. Aleksandar Make-
donski 12, 1000 Skopje, MK

(72) ALI MEMED, Oja, 1000 Skopje, MK
ANEVSKA-STOJANOVSKA, Natasa, 1000
Skopje, MK

ATANASOVA, Ana, 1000 Skopje, MK

VANOVA, Nadica, 1400 Veles, MK

(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **A61K 9/20** (11) **4 114 365 A1***
A61K 31/155 **A61K 31/4985**
A61K 31/70

(52) **A61K 9/2054; A61K 9/2009;**
A61K 9/2013; A61K 9/2018;
A61K 9/2027; A61K 9/2059;
A61K 9/2077; A61K 31/155;
A61K 31/4985; A61K 31/70

(25) En (26) En
(21) 21711193.9 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055688 05.03.2021

(87) WO 2021/176096 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 SI 202000042

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG MIT SGLT2-INHIBITOR*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION
COMPRISING SGLT2 INHIBITOR*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
COMPRENANT UN INHIBITEUR DU
SGLT2*

(71) KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6,
8000 Novo mesto, SI

(72) KONDA, Tanja, 8000 NOVO MESTO, SI

MIRTIC, Janja, 8000 NOVO MESTO, SI

MUHIC, Spela, 8000 NOVO MESTO, SI

KORASA, Klemen, 8000 NOVO MESTO, SI

VRECER, Franc, 8000 NOVO MESTO, SI

OSTERMAN, Nika, 8000 NOVO MESTO, SI

POLOVIC, Ales, 8000 NOVO MESTO, SI

PODGORSEK, Katja, 8000 NOVO MESTO, SI

DOBRVOLJIC, Katarina, 8000 NOVO

MESTO, SI

PAVLIN, Darja, 8000 NOVO MESTO, SI

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/10**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/20 → (51) **A61K 36/537**

(51) **A61K 9/28** (11) **4 114 366 A1***
A61K 31/00 **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 9/2866;**
A61K 31/4439; A61K 31/506;
A61K 45/06

(25) En (26) En

(21) 21710460.3 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055650 05.03.2021

(87) WO 2021/176083 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 GB 202003316

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN MIT WASSERFREIEM DASATI-
NIB UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS
COMPRISING DASATINIB ANHYDROUS
AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES
COMPRENANT DU DASATINIB ANHYDRE
ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Zentiva K.S., U Kabelovny 130 Dolni

Mecholupy, 102 37 Praha 10, CZ

(72) SEDMAK, Gregor, 10200 Praha 10, CZ

NOVAK, Martin, 120 00 Praha, CZ

BARTUNEK, Ales, 102 37 Praha 10, CZ

HOFMANN, Jiri, 25724 Chocerady, CZ

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

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 9/48** (11) **4 114 367 A1***

(52) **A61K 9/4858; A61K 9/4866**

(25) En (26) En

(21) 21711320.8 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050529 03.03.2021

(87) WO 2021/176214 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 GB 202003108

(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN
MIT 6-CHLOR-7-(4-(4-CHLORBENZYL)
PIPERAZIN-1-YL)-2-(1,3-DIMETHYL-1
HPYRAZOL-4-YL)-3H-IMIDAZO[4,5-B]
PYRIDIN*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS
COMPRISING 6-CHLORO-7-(4-(4-
CHLOROBENZYL)PIPERAZIN-1-YL)-2-
(1,3-DIMETHYL-1 HYPYRAZOL-4-YL)-3H-
IMIDAZO[4,5-B]PYRIDINE*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES
COMPRENANT DU 6-CHLORO-7-(4-(4-
CHLOROBENZYL)PIPERAZIN-1-YL)-2-
(1,3-DIMETHYL-1 HYPYRAZOL-4-YL)-3 H-
IMIDAZO[4,5-B]PYRIDINE*

(71) Ellipses Pharma Ltd, 10 Stratton Street,
London, W1J 8LG, GB

The Institute of Cancer Research: Royal
Cancer Hospital, 123 Old Brompton Road,
London SW7 3RP, GB

(72) KREINER, Michaela, Glasgow G4 ORE, GB

HALBERT, Gavin, Glasgow G4 ORE, GB

BUDHDEO, Shanoo, Alderley Park Alderley
Edge Cheshire SK10 4TG, GB

DICKINSON, Paul, Alderley Park Alderley
Edge Cheshire SK10 4TG, GB

(74) Carpmæls & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/10**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/48 → (51) **A61K 36/537**

A61K 9/50 → (51) **A23L 27/00**

A61K 9/51 → (51) **A61K 31/7105**

A61K 9/51 → (51) **A61M 25/10**

A61K 9/51 → (51) **C08B 37/04**

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 31/00** (11) **4 114 368 A1***
A61K 31/454 **A61K 31/47**
A61K 31/4965 **A61P 35/00**
A61K 31/69 **C07K 16/28**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/454;**
A61K 31/47; A61K 31/4965;
A61K 31/69; C07K 16/2803;
C07K 16/2896

(25) En (26) En

(21) 21708660.2 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055337 03.03.2021

(87) WO 2021/175924 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 EP 20160815

03.03.2020 US 202062984474 P

11.02.2021 US 202163148522 P

(54) • *TASQUINIMOD ODER PHARMAZEU-
TISCH UNBEDENKLICHES SALZ DAVON
ZUR VERWENDUNG IN DER KOMBINATI-
ONSTHERAPIE*
• *TASQUINIMOD OR A PHARMACEU-
TICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF
FOR USE IN COMBINATION THERAPY*
• *TASQUINIMOD OU SEL PHARMACEUTI-
QUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI
DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN POLYTHÉ-
RAPIE*

(71) Active Biotech AB, Box 724, 220 07 Lund,
SE

The Wistar Institute Of Anatomy And
Biology, 3601 Spruce Street, Philadelphia,
Pennsylvania 19104, US

(72) NEFEDOVA, Yuliya, Villanova, PA 19085, US

TÖRNGREN, Marie, 247 98 GENARP, SE

ERIKSSON, Helena, 247 45 TORNA-HÄL-
LESTAD, SE

GABRILOVICH, Dmitry, Villanova, PA 19085, US

SCHMIDLIN, Fabien, 91590 MONDEVILLE,
FR

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

(51) **A61K 31/00** (11) **4 114 369 A1***
A61K 35/28 **A61K 38/05**
A61K 38/47 **A61K 38/48**
A61P 35/00 **A61P 37/06**
C07K 16/00

(52) **A61K 38/4873; A61K 35/28;**
A61K 38/05; A61K 38/47;

A61K 39/395; A61P 35/00;
A61P 37/06; C07K 16/00;
C07K 16/2803; C07K 16/2833;
C12Y 302/01096; C12Y 302/01169;
C12Y 304/2201; C07K 2317/52;
C07K 2317/54; C07K 2317/73;
C07K 2317/734

- (25) En (26) En
- (21) 21710231.8 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2021/055317 03.03.2021
- (87) WO 2021/175914 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 GB 202003129
- (54) • *KONDITIONIERUNGSPPLAN FÜR TRANSPLANTAT*
- *CONDITIONING REGIMEN FOR TRANSPLANT*
- *RÉGIME DE CONDITIONNEMENT POUR TRANSPLANTATION*

- (71) Hansa Biopharma AB, Box 785, 220 07 Lund, SE
- (72) BOCKERMANN, Robert, 220 07 Lund, SE
ROBERTSON, Anna-Karin Louise, 220 07 Lund, SE
- LIN, Jiaxin, Edmonton Alberta, T6G 2E1, CA
ANDERSON, Colin Charles, Edmonton Alberta, T6G 2E1, CA
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 31/00** (11) **4 114 370 A1***
A61K 31/522 **A61K 35/00**
(52) **A61K 45/06; A61K 31/428;**
A61K 31/519; A61P 25/00

- (25) En (26) En
- (21) 21764758.5 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2021/020979 05.03.2021
- (87) WO 2021/178734 2021/36 10.09.2021
- (30) 05.03.2020 US 202062985802 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSCLEROSE MIT MYELOPEROXIDASEINHIBITOR*
- *METHOD OF TREATING AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS WITH MYELOPEROXIDASE INHIBITOR*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE AVEC UN INHIBITEUR DE MYÉLOPEROXYDASE*

- (71) Biohaven Therapeutics Ltd., 215 Church Street, New Haven, CT 06510, US
- (72) QURESHI, Irfan, New Haven, Connecticut 06510, US
FROST, Marianne, New Haven, Connecticut 06510, US
DONOHUE, Mary K., New Haven, Connecticut 06510, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/10**
A61K 31/00 → (51) **A61K 9/16**
A61K 31/00 → (51) **A61K 9/28**
A61K 31/00 → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 31/025** (11) **4 114 371 A1***
A61K 31/03 **A61K 31/145**
C07C 23/02 **C07C 23/04**
C07C 311/14

(52) **C07D 295/135; C07C 311/19;**
C07C 2601/02

- (25) En (26) En
- (21) 21763626.5 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2021/021164 05.03.2021
- (87) WO 2021/178857 2021/36 10.09.2021
- (30) 05.03.2020 US 202062985685 P
- (54) • *ALPHA-SUBSTITUIERTE STAT-INHIBITOREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
- *ALPHA SUBSTITUTED STAT INHIBITORS AND COMPOSITIONS THEREOF*
- *INHIBITEURS DE STAT À SUBSTITUTION ALPHA ET COMPOSITIONS DE CEUX-CI*

- (71) Janpix, Ltd., Cambridge Innovation Center One Broadway 14th floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) FLECK, Roman, Cambridge, Massachusetts 02142, US
PROUDFOOT, John, Cambridge, Massachusetts 02142, US
OMEARA, Jeff, Cambridge, Massachusetts 02142, US
GUNNING, Patrick Thomas, Cambridge, Massachusetts 02142, US
PALERM, Angel Sampedro, Cambridge, Massachusetts 02142, US
DARWISH, Alla, Cambridge, Massachusetts 02142, US
KRASKOUSKAYA, Dzyiana, Cambridge, Massachusetts 02142, US

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

A61K 31/03 → (51) **A61K 31/025**
A61K 31/047 → (51) **A61K 31/519**
A61K 31/05 → (51) **A61K 9/16**
A61K 31/05 → (51) **A61K 38/47**
A61K 31/055 → (51) **A61K 38/47**
A61K 31/065 → (51) **A61K 31/519**

(51) **A61K 31/085** (11) **4 114 372 A1***
A61K 31/125 **A61K 31/135**
A61K 31/137

(52) **A61K 45/06; A61K 31/05;**
A61K 31/165; A61K 31/167;
A61K 31/26

- (25) En (26) En
- (21) 21764870.8 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2021/020574 03.03.2021
- (87) WO 2021/178471 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 US 202062985017 P
- (54) • *VERWENDUNG VON QX314 ZUR VERHINDERUNG VON SYMPATHOERRREGUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERABREICHUNG VON TRPV1-MODULATOREN*

- *USE OF QX314 TO PREVENT SYMPATHOEXCITATION ASSOCIATED WITH ADMINISTRATION OF TRPV1 MODULATORS*
- *UTILISATION DE QX314 POUR PRÉVENIR L'EXCITATION SYMPATHIQUE ASSOCIÉE À L'ADMINISTRATION DE MODULATEURS DE TRPV1*

- (71) Neucures, Inc., 1 Reata Lane, Rolling Hills, CA 90274, US
- (72) RAJENDRAN, Pradeep, S., Los Angeles, CA 90049, US
- (74) Reed Smith LLP, 112, avenue Kléber, 75116 Paris, FR

A61K 31/11 → (51) **A61K 38/47**
A61K 31/12 → (51) **A61K 8/9794**
A61K 31/12 → (51) **A61K 38/12**
A61K 31/125 → (51) **A61K 31/085**
A61K 31/135 → (51) **A61K 31/085**
A61K 31/135 → (51) **C07C 225/20**

(51) **A61K 31/136** (11) **4 114 373 A1***
A61K 31/165 **A61K 31/245**

(52) **A61K 45/06; A61K 39/001112;**
C07K 16/2803; A61K 38/00;
C07K 2317/24; C07K 2317/55;
C07K 2317/56; C07K 2317/622;
C07K 2317/64; C07K 2317/73;
C07K 2317/92

- (25) En (26) En
- (21) 21764859.1 (22) 27.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2021/020145 27.02.2021
- (87) WO 2021/178253 2021/36 10.09.2021
- (30) 03.03.2020 US 202062984731 P
- (54) • *ANTI-CD19-ANTI-KÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DAVON*
- *ANTI-CD19 ANTIBODIES AND METHODS OF USING AND MAKING THEREOF*
- *ANTICORPS ANTI-CD19 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION ET DE PRÉPARATION*

- (71) Systemimmune, Inc., 15318 NE 95th Street, Redmond, WA 98052, US
Bailli-Bio (Chengdu) Pharmaceutical Co., Ltd., Building 1 161 Baili Road Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611130, CN
- (72) CHATTERJEE, Soumili, Bothell 98012, IN
GOULET, Dennis R., Redmond, Washington 98052, US
WRIGHT, Andrew, Kenmore, Washington 98028, US
MAK, Nga Sze Amanda, Mukilteo, Washington 98275, US
KHALILI, Jahan, Kirkland, Washington 98034, US
ZHU, Yi, Chengdu, Sichuan, CN
- (74) Hobson, David James, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 31/137** (11) **4 114 374 A1***
A61K 47/02 **A61K 47/10**
(52) **A61M 11/02; A23L 33/105;**
A23L 35/10; A61K 31/58;
A61K 36/185; A61K 47/02;
A61K 47/10; A61P 11/00;

- B01J 13/0095**; A23L 33/115;
A23L 33/15; A23L 33/155;
A61M 16/14; A61M 2202/0468;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3379;
A61M 2205/3606; A61M 2205/50;
A61M 2209/02; B05B 7/0012;
B05B 7/2489; B05B 17/06
- (25) En (26) En
(21) 21784052.9 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025905 06.04.2021
(87) WO 2021/207149 2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 US 202063006188 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AEROSOLPARTIKELHERSTELLUNG VON SUBMIKRON- UND NANOSTRUKTURIERTEN MATERIALIEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AEROSOL PARTICLE PRODUCTION OF SUBMICRON AND NANO STRUCTURED MATERIALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES D'AÉROSOL DE MATÉRIELUX SUBMICRONIQUES ET NANO-STRUCTURÉS*
- (71) The Trustees of Princeton University, 87 Prospect Avenue, Princeton, NJ 08544, US
(72) MEZHERICHER, Maksym, Princeton, NJ 08540, US
STONE, Howard, A., Princeton, NJ 08540, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/137 → (51) **A61K 31/085****A61K 31/14** → (51) **A61K 38/47****A61K 31/145** → (51) **A61K 31/025****A61K 31/155** → (51) **A61K 9/20****A61K 31/155** → (51) **A61K 38/47**

- (51) **A61K 31/16** (11) **4 114 375 A1***
C07D 401/12 **C07C 211/55**
A61P 35/00
- (52) **C07C 259/06; A61P 35/00;**
C07C 233/62; C07C 259/08;
C07C 259/10; C07D 205/04;
C07D 207/16; C07D 207/277;
C07D 207/28; C07D 211/14;
C07D 211/18; C07D 211/34;
C07D 211/38; C07D 211/46;
C07D 211/62; C07D 211/78;
C07D 211/90; C07D 213/38;
C07D 213/61; C07D 213/64;
C07D 213/74; C07D 213/81;
C07D 213/82; C07D 233/32;
C07D 233/61; C07D 239/22;
C07D 239/42; C07D 241/04;
C07D 241/08; C07D 241/12;
C07D 249/08; C07D 263/34;
C07D 265/30; C07D 277/62;
C07D 295/135; C07D 295/15;
C07D 295/155; C07D 295/185;
C07D 295/192; C07D 295/205;
C07D 295/26; C07D 309/04;
C07D 309/08; C07D 309/12;
C07D 401/04; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 403/12;
C07D 403/14; C07D 405/14;
C07D 413/12; C07D 413/14;
C07D 453/02; C07D 487/04;

- C07D 487/08; C07D 491/107;**
C07C 2601/02; C07C 2601/04;
C07C 2601/08; C07C 2601/14;
C07C 2603/74
- (25) En (26) En
(21) 21763577.0 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/078601 02.03.2021
(87) WO 2021/175200 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 PCT/CN2020/077408
(54) • *FERROPTOSE-INHIBITOREN-DIARYLAMIN-PARAACETAMIDE*
• *FERROPTOSIS INHIBITORS-DIARYLAMINE PARA-ACETAMIDES*
• *INHIBITEURS DE FERROPTOSE-DIARYLAMINE PARA-ACÉTAMIDES*
- (71) Sironax Ltd, Sertus Chambers Governors Square Suite 5-204 23 Lime Tree Bay Avenue P.O. Box 2547, Grand Cayman KY1-1104, KY
(72) ZHANG, Zhiyuan, Beijing 102206, CN
HAN, Jianguang, Beijing 102206, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **A61K 31/165** (11) **4 114 376 A1***
A61P 31/14(52) **A61K 31/165; A61P 31/14**

- (25) En (26) En
(21) 21710906.5 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055504 04.03.2021
(87) WO 2021/176010 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 GB 202003240
(54) • *ANTIVIRALE BEHANDLUNG*
• *ANTIVIRAL TREATMENT*
• *TRAITEMENT ANTIVIRAL*
- (71) Ecosynth, Industrielaan 12, 9800 Deinze, BE
Transmare Chemie NV, Century Center De Keyserlei 58 Bus 1, 2018 Antwerpen, BE
(72) VAN AKEN, Koen Jeanne Alfons, 8520 Kuurne, BE
RUTTENS, Bart Antoon Judith, 9230 Wetteren, BE
BERTON, Jan Karel Emiel Tuur, 9051 Sint-Denijs-Westrem, BE
COURTENS, Charlotte, 9031 Drogenen, BE
BODE, Bram Peter Hilde, Deniys-Boe 9630, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/136**(51) **A61K 31/18** (11) **4 114 377 A1***
C07C 311/46 **A61P 11/00**
A61P 35/00(52) **A61K 31/63; A61P 11/00;**
A61P 35/00; C07C 311/19

- (25) En (26) En
(21) 21764581.1 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021222 05.03.2021

- (87) WO 2021/178907 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985678 P
(54) • *STAT-HEMMEDE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STAT INHIBITORY COMPOUNDS AND COMPOSITIONS*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS INHIBITEURS DE STAT*
- (71) Janpix, Ltd., Cambridge Innovation Center One Broadway 14th floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) FLECK, Roman, Cambridge, Massachusetts 02142, US
PROUDFOOT, John, Cambridge, Massachusetts 02142, US
OMEARA, Jeff, Cambridge, Massachusetts 02142, US
GNANASEKARAN, Krishna Kumar, Cambridge, Massachusetts 02142, US
GUNNING, Patrick Thomas, Cambridge, Massachusetts 02142, US
JOHN, Alford Antoine, Cambridge, Massachusetts 02142, US
PALERM, Angel Sampedro, Cambridge, Massachusetts 02142, US
DARWISH, Alla, Cambridge, Massachusetts 02142, US
KRASKOUSKAYA, Dziyana, Cambridge, Massachusetts 02142, US
ALI, Ahmed Magdy Ahmed Mohamed, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 31/185** (11) **4 114 378 A1*****A61K 31/305** **A61K 31/366**
A61K 31/4745 **A61K 31/5513**
A61K 31/661 **A61P 25/00**
A61P 25/18 **G01N 33/50**
G01N 33/94(52) **A61K 31/661; A61K 31/185;**
A61K 31/305; A61K 31/366;
A61K 31/4745; A61K 31/5513;
A61P 25/00; A61P 25/18;
G01N 33/5058; G01N 33/5079;
G01N 33/9426; G01N 2333/4727;
G01N 2500/04

- (25) En (26) En
(21) 21709415.0 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055694 05.03.2021
(87) WO 2021/176098 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 EP 20161220
(54) • *ARALAR-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *MODULATORS OF ARALAR FOR TREATING NEUROLOGICAL DISORDERS*
• *MODULATEURS D'ARALAR POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES*
- (71) Universität de Lausanne, Rue de Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH
(72) BAGNI, Claudia, 1005 Lausanne, CH
ACHSEL, Tilmann, 1094 Paudex, CH
KANELLOPOULOS, Alexandros, 1820 Montreux, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 31/191 → (51) **A61K 31/519**

| | |
|---|--|
| A61K 31/192 → (51) A61K 8/42 | |
| A61K 31/192 → (51) A61K 8/9794 | |
| (51) A61K 31/195 (11) 4 114 379 A1* A61K 31/197 A61P 25/30 | |
| (52) A61P 25/30; A61K 31/195; A61K 31/352 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 21765401.1 (22) 04.03.2021 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2021/020921 04.03.2021 | |
| (87) WO 2021/178700 2021/36 10.09.2021 | |
| (30) 04.03.2020 US 202062985097 P | |
| (54) • <i>VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN- GEN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUN- GEN DER CANNABISVERWENDUNG UND ZUR ABSCHWÄCHUNG DES CANNABI- NOIDENTZUGS</i> | |
| • <i>METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CANNABIS USE DISORDER AND MITIGATING CANNABINOID WITH- DRAWAL</i> | |
| • <i>PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR TRAITER UN TROUBLE DE L'USAGE DU CANNABIS ET ATTENUER LES SYMP- TOMES DU SEVRAGE DES CANNABI- NOÏDES</i> | |
| (71) PleoPharma, L.L.C., 518 Kimberton Road, Suite 339, Phoenixville, PA 19460, US | |
| (72) CONSTANTINE, Ginger, D., Malvern, PA 19355, US | |
| (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT | |
| A61K 31/196 → (51) A61K 8/35 | |
| A61K 31/196 → (51) A61K 8/44 | |
| A61K 31/197 → (51) A61K 31/195 | |
| A61K 31/197 → (51) A61K 31/519 | |
| (51) A61K 31/198 (11) 4 114 380 A1* A23L 33/175 A61P 43/00 | |
| (52) A61P 43/00; A23L 33/175; A61K 31/198; A23V 2002/00 | |
| (25) De (26) De | |
| (21) 21709405.1 (22) 03.03.2021 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2021/055346 03.03.2021 | |
| (87) WO 2021/175926 2021/36 10.09.2021 | |
| (30) 04.03.2020 AT 501622020 | |
| (54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG ZUR POLYAMIN- BIOSYNTHESE</i> | |
| • <i>COMPOSITION FOR POLYAMINE BIOSYNTHESIS</i> | |
| • <i>COMPOSITION POUR LA BIOSYNTHESE DE POLYAMINES</i> | |
| (71) BM Health GmbH, Riglgasse 4, 1180 Wien, AT | |
| (72) NOE, Christian R., 1180 Wien, AT | |
| (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichratsstraße 13, 1010 Wien, AT | |
| A61K 31/198 → (51) A61K 31/519 | |

| | |
|--|--|
| A61K 31/205 → (51) A61K 31/519 | |
| (51) A61K 31/221 (11) 4 114 381 A2* A61P 31/14 | |
| (52) A61K 31/221; A61P 31/14 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 21823573.7 (22) 06.12.2021 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2021/084335 06.12.2021 | |
| (87) WO 2022/122627 2022/24 16.06.2022 | |
| (88) 21.07.2022 | |
| (30) 08.12.2020 EP 20212380 | |
| (54) • <i>KATIONISCHE TENSIDE, INSBESONDERE ETHYLLAUROYLARGINAT LAE®, ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON INFEKTIONEN UND KONTAMINATIONEN MIT CORONAVIRUS</i> | |
| • <i>CATIONIC SURFACTANTS, IN PARTICULAR ETHYL LAUROYL ARGINATE LAE®, FOR TREATING OR PREVENTING INFECTIONS AND CONTAMINATIONS WITH CORONAVIRUS</i> | |
| • <i>SURFACTANTS CATIONIQUES, EN PARTICULIER ÉTHYL LAUROYL ARG- INATE LAE®, POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'INFECTIONS ET DE CONTAMINATIONS PAR UN CORONA- VIRUS</i> | |
| (71) Laboratorios Miret, S.A., Pol. Industrial Can Parellada C/ Geminis, no. 4, 08228 Les Fonts de Terrassa, Barcelona, ES | |
| (72) MIRET CARCELLER, Jordi, 08017 Barcelo- na, ES | |
| CASANOVA MORISCO, Alexis, 08440 Car- dedeu, ES | |
| LOZANO PÉREZ, Carles, 08390 Montgat, ES | |
| SEGRET PONS, Roger, 08023 Barcelona, ES | |
| (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE | |
| A61K 31/221 → (51) A61K 31/519 | |
| A61K 31/245 → (51) A61K 31/136 | |
| A61K 31/305 → (51) A61K 31/185 | |
| A61K 31/351 → (51) A61K 38/47 | |
| A61K 31/352 → (51) A61K 9/00 | |
| A61K 31/352 → (51) A61K 36/539 | |
| (51) A61K 31/353 (11) 4 114 382 A1* A61K 31/7048 A61K 36/752 A61P 35/00 | |
| (52) A61K 31/353; A61K 31/7048; A61K 36/752; A61K 45/06; A61P 35/00 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 21713773.6 (22) 03.03.2021 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (86) JP 2021/008183 03.03.2021 | |
| (87) WO 2021/177352 2021/36 10.09.2021 | |
| (30) 04.03.2020 JP 2020036833 | |
| (54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG UND FUNKTIO- NELLES NAHRUNGSMITTELPRODUKT MIT EXTRAKT AUS GRÜNEM TEE</i> | |

| | |
|---|--|
| • <i>COMPOSITION AND FUNCTIONAL FOOD PRODUCT COMPRISING GREEN TEA EXTRACT</i> | |
| • <i>COMPOSITION ET PRODUIT ALIMEN- TAIRE FONCTIONNEL COMPRENANT UN EXTRAIT DE THÉ VERT</i> | |
| (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP | |
| Kyushu University, National University Corporation, 744, Motoooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP | |
| (72) NAKASONE Akari, Toyota-shi, Aichi 471- 8571, JP | |
| ABE Madoka, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP | |
| TACHIBANA Hirofumi, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP | |
| (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB | |
| A61K 31/355 → (51) A61K 31/519 | |
| (51) A61K 31/366 (11) 4 114 383 A1* A61P 29/00 C07D 311/78 | |
| (52) C07D 311/78; A61K 31/366; A61K 36/15; A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 29/00; A61K 2236/00 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 21713848.6 (22) 02.03.2021 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2021/020384 02.03.2021 | |
| (87) WO 2021/178351 2021/36 10.09.2021 | |
| (30) 02.03.2020 US 202062984025 P | |
| (54) • <i>AUS PNE-HARZ ISOLIERTES TRICYCLI- SCHES DITERPEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN UND ENTZÜNDUNGEN</i> | |
| • <i>TRICYCLIC DITERPENE ISOLATED FROM PINE ROSIN FOR THE TREATMENT OF PAIN AND INFLAMMATION</i> | |
| • <i>DITERPÈNE TRICYCLIQUE ISOLÉ DU COLOPHANE DE PIN POUR LE TRAITÉ- MENT DE LA DOULEUR ET D'UNE INFLAMMATION</i> | |
| (71) University of South Florida, 3802 Spectrum Blvd., Suite 100, Tampa, FL 33612, US | |
| Spraingo, LLC, 3802 Spectrum Blvd Suite 112 E, Brandon, FL 33612, US | |
| (72) BAKER, Bill J., Temple Terrace, Florida 33617, US | |
| KOKKALIARI, Sofia, Tampa, Florida 33617, US | |
| LEAHY, James, Court Lutz, Florida 33549, US | |
| WILLIAMS, Wayne Caleb, Brandon, Florida 33511, US | |
| (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB | |
| A61K 31/366 → (51) A61K 31/185 | |
| A61K 31/375 → (51) A61K 31/519 | |
| (51) A61K 31/4025 (11) 4 114 384 A1* A61K 31/405 A61K 31/422 A61K 31/472 A61K 31/519 A61K 9/00 | |
| (52) A61K 31/405; A61K 9/0019; A61K 31/4025; A61K 31/422; A61K 31/472; A61K 31/519; A61K 47/10; A61K 47/20; A61K 47/26 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 21710352.2 (22) 03.03.2021 | |

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051768 03.03.2021

(87) WO 2021/176369 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202062986538 P

12.06.2020 US 202063038502 P

14.08.2020 US 202063065644 P

15.02.2021 US 202163149434 P

(54) • *VERFAHREN ZUM HEMMEN DER SARS-COV-2-REPLIKATION UND ZUM BEHANDLEN DER CORONAVIRUS-KRANKHEIT 2019*

• *METHODS OF INHIBITING SARS-COV-2 REPLICATION AND TREATING CORONAVIRUS DISEASE 2019*

• *PROCÉDÉS D'INHIBITION DE LA RÉPLICATION DU SRAS-COV-2 ET DE TRAITEMENT DE LA MALADIE À CORONAVIRUS 2019*

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) BEZAWADA, Padmavani, Lake Forest, Illinois 60045, US

BURKE, Benjamin Joseph, San Diego, California 92121, US

HAWKING, Emma Louise, Sandwich Kent CT 13 9NJ, GB

HOFFMAN, Robert Louis, San Diego, California 92121, US

KANIA, Robert Steven, Del Mar, California 92014, US

LILLIS, Jonathan Richard, Sandwich Kent CT 13 9NJ, GB

O'BRIEN LARAMY, Matthew Nathan, Lake Forest, Illinois 60045, US

PENCHEVA, Klimentina Dimitrova, Sandwich Kent CT 13 9NJ, GB

SULLIVAN, Bradley Paul, Lake Forest, Illinois 60045, US

THIEL, Andrew John, Lake Forest, Illinois 60045, US

TICEHURST, Martyn David, Sandwich Kent CT 13 9NJ, GB

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

A61K 31/404 → (51) **C07D 405/12**

(51) **A61K 31/4045** (11) **4 114 385 A1***
A61K 45/06 **A61K 9/00**
A61P 13/12

(52) **A61K 45/06; A61K 9/2054;**
A61K 9/2077; A61K 9/2853;
A61K 31/4045; A61P 13/12

(25) En (26) En

(21) 21714577.0 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021037 05.03.2021

(87) WO 2021/178768 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202062986096 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON APOL-1-ABHÄNGIGER FOKALER SEGMENTALER GLOMERULOSKLEROSE*

• *METHODS OF TREATING APOL-1 DEPENDENT FOCAL SEGMENTAL GLOMERULOSCLEROSIS*

• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA GLOMÉRULOCLÉROSE SEGMENTAIRE ET FOCALE DÉPENDANTE DE L'APOL -1*

(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US

(72) EGBUNA, Ifeatu, Boston, Massachusetts 02210, US

HARE, Brian J., Boston, Massachusetts 02210, US

KRUG, Alexander Wolfgang, Boston, Massachusetts 02210, US

MALLALIEU, Navita, Boston, Massachusetts 02210, US

WU, Shu-Pei, Boston, Massachusetts 02210, US

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

A61K 31/4045 → (51) **A61F 11/00**

A61K 31/405 → (51) **A61K 31/4025**

(51) **A61K 31/4184** (11) **4 114 386 A1***
A61P 29/00 **A61P 35/00**

(52) **C07D 233/88; A61P 29/00;**
A61P 35/00; C07D 233/70;
C07D 233/84

(25) En (26) En

(21) 21763608.3 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020990 05.03.2021

(87) WO 2021/178741 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202062985561 P

(54) • *INHIBITOREN VON EGFR, KRAS, BRAF UND ANDEREN ZIELEN UND DEREN VERWENDUNG*

• *INHIBITORS OF EGFR, KRAS, BRAF, AND OTHER TARGETS AND USE OF THE SAME*

• *INHIBITEURS D'EGFR, KRAS, BRAF ET D'AUTRES CIBLES ET UTILISATION DE CEUX-CI*

(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US

(72) NYATI, Mukesh, K., Superior Township, MI 48198, US

BRIDGES, Alexander, Saline, MI 48176, US

RECH, Jason, Christopher, Ann Arbor, MI 48103, US

WATCH, Brennan, Taylor, Ann Arbor, MI 48106, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A61K 31/4184** (11) **4 114 387 A1***
A61P 29/00 **A61P 35/00**

(52) **A61P 29/00; A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 21763625.7 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020987 05.03.2021

(87) WO 2021/178740 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202062985549 P

(54) • *INHIBITOREN VON EGFR, KRAS, BRAF UND ANDEREN ZIELEN UND DEREN VERWENDUNG*

• *INHIBITORS OF EGFR, KRAS, BRAF, AND OTHER TARGETS AND USE OF THE SAME*

• *INHIBITEURS D'EGFR, KRAS, BRAF ET D'AUTRES CIBLES ET UTILISATION DE CEUX-CI*

(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US

(72) NYATI, Mukesh K., Superior Township, MI 48198, US

LAWRENCE, Theodore S., Ann Arbor, MI 48103, US

WHITEHEAD, Christopher, Ann Arbor, MI 48109, US

RECH, Jason Christopher, Ann Arbor, MI 48103, US

WATCH, Brennan Taylor, Ann Arbor, MI 48106, US

BRIDGES, Alexander, Saline, MI 48176, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

A61K 31/42 → (51) **A61K 31/675**

A61K 31/422 → (51) **A61K 31/4025**

A61K 31/422 → (51) **A61K 31/675**

(51) **A61K 31/426** (11) **4 114 388 A1***
A61K 45/06 **A61P 25/28**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/426;**
A61P 25/28

(25) En (26) En

(21) 21710283.9 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055622 05.03.2021

(87) WO 2021/176070 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202062986171 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERLANGSAMUNG DES HIRNVOLUMENVERLUSTES*

• *METHODS OF SLOWING BRAIN VOLUME LOSS*

• *PROCÉDÉS DE RALENTISSEMENT DE LA PERTE DE VOLUME CÉRÉBRAL*

(71) Actelion Pharmaceuticals Ltd, Gewerbe- strasse 16, 4123 Allschwil, CH

(72) BURCKLEN, Michel, 4123 Allschwil, CH

HENNESSY, Brian, 4123 Allschwil, CH

KRACKER, Hilke, 4123 Allschwil, CH

LINSCHIED, Philippe, 4123 Allschwil, CH

SIDORENKO, Tatiana, 4123 Allschwil, CH

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

(51) **A61K 31/426** (11) **4 114 389 A1***
A61P 35/00

(52) **A61K 31/426; A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 21714730.5 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020661 03.03.2021

(87) WO 2021/178531 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 US 202062984765 P

12.02.2021 US 202163148683 P

(54) • *RAD51-INHIBITORVERBINDUNG 6000A (2301806-1) AN EINER SPEZIFISCHEN DOSIS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*

- THE RAD51 INHIBITOR COMPOUND 67A (2301085-06-1) AT A SPECIFIC DOSAGE FOR TREATING CANCER
 - COMPOSÉ 67A INHIBITEUR DE RAD51 (2301085-06-1) A UNE DOSE SPÉCIFIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (71) Cyteir Therapeutics, Inc., 128 Spring Street, Building A, Suite 510, Lexington, MA 02421, US
- (72) O SHEA, Thomas, Wellesley, Massachusetts 02482, US
RENSCHLER, Markus, Lexington, Massachusetts 02421, US
BOWSER, Todd, Charlton, Massachusetts 01507, US
LAPIERRE, Jean-Marc, Pelham, New Hampshire 03076, US
MILLS, Kevin, Boxborough, Massachusetts 01719, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- A61K 31/426** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 31/427** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 31/436** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/4375** → (51) **C07D 403/04**
-
- A61K 31/4415** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61K 31/4422** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 31/4425** → (51) **A61K 31/675**
-
- A61K 31/4427** → (51) **A61K 31/675**
-
- A61K 31/4427** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/4439** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 31/444** → (51) **A61K 31/675**
-
- A61K 31/444** → (51) **A61K 38/47**

- (51) **A61K 31/445** (11) **4 114 390 A1***
A61P 3/00
- (52) **A61K 31/445; A61P 3/00;**
C12Q 2600/106
- (25) En (26) En
(21) 21715035.8 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020984 05.03.2021
(87) WO 2021/178737 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986297 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS FABRY BEI PATIENTEN MIT EINER MUTATION IM GLA-GEN
• METHODS OF TREATING FABRY DISEASE IN PATIENTS HAVING A MUTATION IN THE GLA GENE
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE FABRY CHEZ LES PATIENTS PORTEURS D'UNE MUTATION DU GÈNE GLA
- (71) Amicus Therapeutics, Inc., 3675 Market Street, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) BENJAMIN, Elfrida, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
WU, Xiaoyang, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61K 31/445** (11) **4 114 391 A1***
A61K 31/4523 **A61K 31/4545**
C07D 471/00 **C07D 471/02**
- (52) **A61K 31/4015; A61K 31/138;**
A61K 31/436; A61K 31/437;
A61K 31/4439; A61K 31/4741;
A61K 31/4745; A61K 31/506;
A61K 31/519; A61K 31/553;
A61K 31/565
- (25) En (26) En
(21) 21763872.5 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021151 05.03.2021
(87) WO 2021/178846 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062985929 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ÖSTROGENREZEPTOR-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN
• METHODS OF TREATING ESTROGEN RECEPTOR-ASSOCIATED DISEASES
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES AU RÉCEPTEUR DES OESTROGÈNES
- (71) Olema Pharmaceuticals, Inc., 512 2nd Street, 4th Floor, San Francisco, CA 94107, US
- (72) HARMON, Cyrus L., San Francisco, CA 94107, US
KUSHNER, Peter J., San Francisco, CA 94107, US
MYLES, David C., San Francisco, CA 94107, US
GALLAGHER, Leslie Hodges, San Francisco, CA 94107, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- A61K 31/445** → (51) **C07D 211/46**
-
- (51) **A61K 31/45** (11) **4 114 392 A1***
C07D 401/04
- (52) **A61K 45/06; A61P 35/00;**
C07D 401/14; C07D 471/04;
C07D 487/08
- (25) En (26) En
(21) 21765211.4 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021240 05.03.2021
(87) WO 2021/178920 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985774 P
05.08.2020 US 202063061659 P
- (54) • VERBINDUNGEN ZUM GEZIELTEN ABBAU VON BRD9
• COMPOUNDS FOR TARGETED DEGRADATION OF BRD9
• COMPOSÉS POUR LA DÉGRADATION CIBLÉE DE LA BRD9
- (71) C4 Therapeutics, Inc., 490 Arsenal Way, Suite 120, Watertown, MA 02472, US
- (72) NASVESCHUK, Christopher G., Watertown, MA 02472, US
ZEID, Rhamy, Watertown, MA 02472, US

- YIN, Ning, Watertown, MA 02472, US
JACKSON, Katrina L., Watertown, MA 02472, US
VEITS, Gesine Kerstin, Watertown, MA 02472, US
MOUSTAKIM, Moses, Watertown, MA 02472, US
YAP, Jeremy L., Watertown, MA 02472, US
- (74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- A61K 31/4523** → (51) **A61K 31/445**
-
- A61K 31/4523** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/454** → (51) **A61K 31/00**
-
- A61K 31/454** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 31/4545** → (51) **A61K 31/445**
-
- A61K 31/4545** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 31/47** → (51) **A61K 31/00**
-
- (51) **A61K 31/4706** (11) **4 114 393 A1***
C07D 215/40 **A61P 31/00**
A61P 31/12
- (52) **A61P 31/04; A61K 31/4706**
- (25) En (26) En
(21) 21764438.4 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020376 02.03.2021
(87) WO 2021/178346 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062983963 P
28.05.2020 US 202063031466 P
01.06.2020 US 202063032836 P
07.07.2020 US 202063048861 P
28.08.2020 US 202063072052 P
15.09.2020 US 202063078354 P
17.09.2020 US 202063079804 P
13.11.2020 US 202063113524 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON LUNGENINFEKTIONEN DURCH VERABREICHUNG VON TAFENOCHIN
• METHODS FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF LUNG INFECTIONS BY ADMINISTRATION OF TAFENOQUINE
• MÉTHODES DE TRAITEMENT ET DE PRÉVENTION D'INFECTIONS PULMONAIRES PAR ADMINISTRATION DE TAFENOQUINE
- (71) 60 Degrees Pharmaceuticals LLC, 1025 Connecticut Avenue N.W., Washington, District of Columbia 20036, US
- (72) Dow, Geoffrey S., Washington, DC 20009, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- A61K 31/4709** → (51) **C07D 403/04**
-
- A61K 31/472** → (51) **A61K 31/4025**
-
- A61K 31/4745** → (51) **A61K 31/185**
-
- (51) **A61K 31/48** (11) **4 114 394 A1***
A61P 25/04
- (52) **A61K 31/48; A61P 25/04**
- (25) En (26) En
(21) 21709925.8 (22) 02.03.2021

(A61K) I.1(1)

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055120 02.03.2021

(87) WO 2021/175816 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 GB 202003059

- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG, VORBEUGUNG UND/ODER VERRINGERUNG DER SYMPTOME VON SCHMERZEN*
• *COMPOUNDS FOR USE IN A METHOD OF TREATING, PREVENTING AND/OR REDUCING THE SYMPTOMS OF PAIN*
• *COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT, DE PRÉVENTION ET/OU DE RÉDUCTION DES SYMPTÔMES DE LA DOULEUR*

(71) The Beckley Foundation, Beckley Park, Oxford OX3 9SY, GB

(72) KUYPERS, Kim, 6200 MD Maastricht, NL
RAMAEKERS, Johannes .G., 6200 MD Maastricht, NL

FEILDING, Amanda, Oxford, OX3 9SY, GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) **A61K 31/49** (11) **4 114 395 A1***

(52) **A23L 33/125; A21D 2/181; A21D 13/062; A23L 29/00; A23L 33/17; A23L 33/21; A23L 33/28**

(25) En (26) En

(21) 20923665.2 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021417 06.03.2020

(87) WO 2021/177972 2021/36 10.09.2021

- (54) • *WEICHER GEBACKENER IMBISS*
• *SOFT BAKED SNACK*
• *COLLATION CUITE AU FOUR*

(71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, MN 55426, US

(72) GILLMAN, Lauren, Saint Paul, MN 55116, US

GUGGER, Eric, Plymouth, MN 55442, US

WANNER, Katie, Minneapolis, MN 55405, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/495 → (51) **C07D 241/04**

A61K 31/496 → (51) **A61P 23/00**

A61K 31/496 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/496 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4965 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/505 → (51) **A61K 31/513**

A61K 31/51 → (51) **A61K 31/519**

(51) **A61K 31/513** (11) **4 114 396 A1***
A61K 31/505 **A61P 15/00**

(52) **A61K 31/137; A61K 31/4439; A61K 31/513; A61K 31/565; A61K 31/57**

(25) En (26) En

(21) 20922923.6 (22) 27.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/048181 27.08.2020

(87) WO 2021/177999 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202062985560 P

11.05.2020 US 202063022684 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON ELAGOLIX*
• *METHODS OF ADMINISTERING ELAGOLIX*
• *MÉTHODES D'ADMINISTRATION D'ÉLAGOLIX*

(71) Abbvie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US

(72) ALI, Farah N., Evanston, Illinois 60091, US
DHARIA, Sheetal, Evanston, Illinois 60202, US

MOSTAFA, Nael M., Libertyville, Illinois 60048, US

MOHAMED, Nadar, Ahmed, Libertyville, Illinois 60048, US

POLEPALLY, Akshanth, Freemont, California 94555, US

SHEBLEY, Mohamad, Gurnee, Illinois 60031, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **A61K 31/513** (11) **4 114 397 A1***

A61K 39/395 **A61K 45/06**
A61P 27/02 **A61P 35/00**
A61P 35/02

(52) **A61P 35/00; A61K 31/513; A61K 39/395; A61K 45/06; A61P 27/02; A61P 35/02; C07K 16/2818; A61K 2039/505; A61K 2039/545**

(25) En (26) En

(21) 21710583.2 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051693 01.03.2021

(87) WO 2021/176330 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 US 202062984458 P

04.01.2021 US 202163133501 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UNTER VERWENDUNG VON (R)-N-(3-FLUOR-4-((3-((1-HYDROXYPRO-PAN-2-YL)AMINO)-1H-PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDIN-4-YL)OXY)PHENYL)-3-(4-FLUOROPHENYL)-1-ISOPROPYL-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHYDRO-PYRIMIDIN-5-CARBOXAMID*

• *METHODS TO TREAT CANCER USING (R)-N-(3-FLUORO-4-((3-((1-HYDROXY-PROPAN-2-YL)AMINO)-1H-PYRAZOLO [3,4-B]PYRIDIN-4-YL)OXY)PHENYL)-3-(4-FLUOROPHENYL)-1-ISOPROPYL-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHYDRO-PYRIMIDINE-5-CARBOXAMIDE*

• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE DE (R)-N-(3-FLUORO-4-((3-((1-HYDROXYPRO-PAN-2-YL)AMINO)-1H-PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDIN-4-YL)OXY)PHENYL)-3-(4-FLUORO-*

PHÉNYL)-1-ISOPROPYL-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TÉTRAHYDRO-PYRIMIDINE-5-CARBOXAMIDE

(71) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US

(72) BOUHANA, Karyn Sue, Boulder, Colorado 80301, US

WONG, Jim Yuk-Fai, Boulder, Colorado 80301, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) **A61K 31/513** (11) **4 114 398 A1***

A61K 39/395 **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/506; A61K 39/3955; C07K 16/2818**

(25) En (26) En

(21) 21714748.7 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021101 05.03.2021

(87) WO 2021/178807 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202062986541 P

- (54) • *KOMBINATION AUS EINEM LSD-1-HEM-MER UND NIVOLUMAB ZUR VERWEN-DUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SCLC ODER SQNSCLC*

• *COMBINATION OF AN LSD-1 INHIBITOR AND NIVOLUMAB FOR USE IN TREATING SCLC OR SQNSCLC*

• *COMBINAISON D'UN INHIBITEUR DE LSD-1 ET DE NIVOLUMAB POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU SCLC OU DU SQNSCLC*

(71) Celgene Quanticel Research, Inc., 9393 Town Centre Drive, Suite 110, San Diego, California 92121, US

(72) FILVAROFF, Ellen, Summit, New Jersey 07901, US

ARONCHIK, Ida, Summit, New Jersey 07901, US

CHOW, Tracy, Summit, New Jersey 07901, US

OLSON, Eric, Summit, New Jersey 07901, US

FOX, Brian, Summit, New Jersey 07901, US

WANG, Maria, Summit, New Jersey 07901, US

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

A61K 31/513 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 31/519** (11) **4 114 399 A1***

A61K 31/047 **A61K 31/065**

A61K 31/197 **A61K 31/355**

A61K 31/375 **A61K 31/51**

A61K 31/593 **A61K 31/675**

A61K 31/714 **A61K 33/04**

A61K 33/30 **A61K 33/34**

A61P 27/02 **A61P 27/06**

A61K 31/191 **A61K 31/198**

A61K 31/205 **A61K 31/221**

A61K 31/4415

(52) **A61P 27/02; A61K 31/07;**

A61K 31/191; A61K 31/197;

A61K 31/198; A61K 31/205;

A61K 31/221; A61K 31/355;

A61K 31/375; A61K 31/4415;

A61K 31/51; A61K 31/519;

A61K 31/525; A61K 31/593;

**A61K 31/7008; A61K 31/714;
A61K 33/04; A61K 33/30; A61P 27/06**

- (25) En (26) En
(21) 21707298.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054941 26.02.2021
(87) WO 2021/175740 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 EP 20160498
(54) • FOLATZUBEREITUNGEN ZUR BEHAND-
LUNG VON AUGENERKRANKUNGEN
• FOLATE PREPARATIONS FOR THE
TREATMENT OF OCULAR DISEASES
• PRÉPARATIONS À BASE DE FOLATE
POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES
OCULAIRES
(71) Aprofol AG, Brülisauerstrasse 18, 9050 Ap-
penzell Steinegg, CH
(72) ULMANN, Martin, 8447 Dachsen, CH
WIESLER, Gerd, 8235 Lohn, CH
FLAMMER, Josef, 4102 Binningen, CH
(74) Gernet Althaus IP AG, Gewerbestrasse 8,
8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/4025**

A61K 31/519 → (51) **A61P 31/18**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

- (51) **A61K 31/522** (11) **4 114 400 A1***
A61K 35/17 **A61K 35/76**
A61K 39/00 **A61K 47/69**
A61K 48/00

- (52) **C12N 15/86; A61K 39/00;**
A61K 48/005; A61K 2039/5156;
C12N 2740/16043; C12N 2830/20
(25) En (26) En
(21) 21765536.4 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020922 04.03.2021
(87) WO 2021/178701 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985741 P
31.08.2020 PCT/US2020/048843
11.01.2021 US 202163136177 P
01.03.2021 US 202163200329 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR FREISETZUNG VON MODIFI-
ZIERTEN LYMPHOZYTENAGGREGATEN
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR
THE DELIVERY OF MODIFIED
LYMPHOCYTE AGGREGATES
• MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR
L'ADMINISTRATION D'AGRÉGATS DE
LYMPHOCYTES MODIFIÉS
(71) EXUMA BIOTECH CORP., 625 N. Flagler Dr.,
Suite 625, West Palm Beach, FL 33401, US
(72) FROST, Gregory Ian, Palm Beach, Florida
33401, US
VIGANT, Frederic, Palm Beach, Florida
33401, US
KUNDU, Anirban, Palm Beach, Florida
33401, US
HENKELMAN III, John R., Palm Beach,
Florida 33401, US
KERKAR, Sidharth, Palm Beach, Florida
33401, US

- SCHREIBER, Gregory, Palm Beach, Florida
33401, US
(74) Turner, Craig Robert, et al, AA Thornton IP
LLP Octagon Point 5 Cheapside, London
EC2V 6AA, GB

A61K 31/522 → (51) **A61K 31/00**

- (51) **A61K 31/53** (11) **4 114 401 A1***
A61P 35/00 **A61K 39/395**
(52) **A61P 35/00; A61K 31/53;**
A61K 39/3955; C07K 16/2818;
A61K 2039/505; C07K 2317/52
(25) En (26) En
(21) 21714578.8 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021053 05.03.2021
(87) WO 2021/178779 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986482 P
(54) • KOMBINATIONSTHERAPIE MIT AXL/
MER- UND PD-1/PD-L1-INHIBITOREN
• COMBINATION THERAPY COMPRISING
AXL/MER AND PD-1/PD-L1 INHIBITORS
• POLYTHÉRAPIE COMPRENANT DES
INHIBITEURS D'AXL/MER ET DE PD-1/
PD-L1
(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off,
Wilmington, DE 19803, US
(72) RIOS-DORIA, Jonathan, Wilmington,
Delaware 19803, US
KOBUSH, Holly K., Wilmington, Delaware
19803, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/53 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/54 → (51) **A61P 23/00**

A61K 31/55 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/5513 → (51) **A61K 31/185**

A61K 31/56 → (51) **A61K 38/12**

A61K 31/56 → (51) **A61K 47/28**

- (51) **A61K 31/575** (11) **4 114 402 A1***
A61P 9/10 **A61P 25/28**
C12N 9/72
(52) **A61P 25/28; A61K 31/575;**
A61P 9/10; C12N 9/6459;
C12Y 115/01001; C12Y 304/21068

- (25) En (26) En
(21) 21713889.0 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055653 05.03.2021
(87) WO 2021/176085 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 EP 20382158
(54) • STEROIDALES NITRON F2 ZUR VER-
WENDUNG BEI DER PRÄVENTION UND/
ODER BEHANDLUNG VON PERMANEN-
TER ZEREBRALER ISCHÄMIE
• STEROIDAL NITRONE F2 FOR USE IN
THE PREVENTION AND/OR TREATMENT
OF PERMANENT CEREBRAL ISCHAEMIA
• NITRONE F2 STÉROÏDIENNE DESTINÉE À
ÊTRE UTILISÉE DANS LA PRÉVENTION

*ET/OU LE TRAITEMENT DE L'ISCHÉMIE
CÉRÉBRALE PERMANENTE*

- (71) Isquaemia Biotech, S.L., Calle Augustín de
Betancourt N° 21, Planta 7, Depacho 716,
28003 Madrid, ES

Fundación para la Investigación Biomédica
del Hospital Universitario Ramón y Cajal,
Carretera de Colmenar Viejo, Km. 9, 100
Planta 2 derecha, 28034 Madrid, ES

- (72) MONTOYA MIÑANO, Juan José, 28003
Madrid, ES
ALCÁZAR GONZÁLEZ, Alberto, 28034
Madrid, ES
MARTÍNEZ ALONSO, Emma, 28034 Madrid,
ES
GONZÁLEZ NIETO, Daniel, 28223 Pozuelo
de alarcón, ES
MARCO CONTELLAS, Jose Luis, 28006
Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo
de la Castellana 140, 3a planta Edificio
LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 31/593 → (51) **A61K 31/519**

- (51) **A61K 31/661** (11) **4 114 403 A1***
A61P 25/02

- (52) **A61K 31/661; A61P 25/02**

- (25) En (26) En
(21) 22730040.7 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/072496 23.05.2022
(87) WO 2022/251805 2022/48 01.12.2022
(30) 24.05.2021 US 202163192246 P
(54) • BEHANDLUNG VON SCHMERZEN IM ZU-
SAMMENHANG MIT CHEMOTHERAPIE-
INDUZIERTER PERIPHERER NEURO-
PATHIE
• TREATING PAIN ASSOCIATED WITH
CHEMOTHERAPY-INDUCED PERIPHERAL
NEUROPATHY
• TRAITEMENT DE LA DOULEUR ASSO-
CIEE À UNE NEUROPATHIE PÉRIPHÉ-
RIQUE INDUITE PAR UNE CHIMIOTHÉ-
RAPIE
(71) Medicon Pharmaceuticals, Inc., 18
Blueberry Ridge Road, Setauket, NY 11733,
US
(72) RIGAS, Basil., Setauket, New York 11733,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61K 31/661** (11) **4 114 404 A1***
A61P 25/02

- (52) **A61K 31/661; A61P 25/02**

- (25) En (26) En
(21) 22731960.5 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/072497 23.05.2022
(87) WO 2022/251806 2022/48 01.12.2022
(30) 24.05.2021 US 202163192248 P
(54) • BEHANDLUNG VON SCHMERZEN IM ZU-
SAMMENHANG MIT DIABETISCHER PE-
RIPHERER NEUROPATHIE
• TREATING PAIN ASSOCIATED WITH
DIABETIC PERIPHERAL NEUROPATHY

- *TRAITEMENT DE LA DOULEUR ASSO-CIÉE À UNE NEUROPATHIE PÉRIPHÉRIQUE DIABÉTIQUE*
- (71) Medicon Pharmaceuticals, Inc., 18 Blueberry Ridge Road, Setauket, NY 11733, US
- (72) RIGAS, Basil., Setauket, New York 11733, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/661 → (51) **A61K 31/185**

- (51) **A61K 31/675** (11) **4 114 405 A1***
A61K 31/4425 **A61K 31/4427**
A61K 31/444 **A61P 31/00**
A61P 17/00 **A61K 31/42**
A61K 31/422
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/444;**
A61K 31/675; A61P 17/00; A61P 31/00
- (25) En (26) En
(21) 21765099.3 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020471 02.03.2021
(87) WO 2021/178406 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985274 P
- (54) • *VERWENDUNG VON VERBINDUNGEN BEI DER BEHANDLUNG VON PILZINFEKTIONEN*
• *USE OF COMPOUNDS IN THE TREATMENT OF FUNGAL INFECTIONS*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS FONGIQUES*

- (71) Amlyx Pharmaceuticals, Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (72) SHAW, Karen Joy, Poway, CA 92064, US
HODGES, Michael, San Diego, CA 92128, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

A61K 31/675 → (51) **A61K 31/519****A61K 31/69** → (51) **A61K 31/00**

- (51) **A61K 31/70** (11) **4 114 406 A1***
C07H 19/00
- (52) **A61P 35/00; A61P 31/12; C07H 1/00;**
C07H 19/06
- (25) Tr (26) En
(21) 20889252.1 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2020/050437 21.05.2020
(87) WO 2021/101475 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 TR 201918165
19.03.2020 TR 202004297
- (54) • *SYNTHESE UND VERBESSERUNG EINES NUKLEOSIDANALOGS ALS ANTIKREBS- UND ANTIVIRALES ARZNEIMITTEL*
• *SYNTHESIS AND IMPROVEMENT OF A NUCLEOSIDE ANALOGUE AS AN ANTI-CANCER AND ANTI-VIRAL DRUG*
• *SYNTHÈSE ET AMÉLIORATION D'UN ANALOGUE NUCLÉOSIDIQUE EN TANT QUE MÉDICAMENT ANTICARCÉREUX ET ANTIVIRAL*

- (71) Gaziantep Universitesi Rektörlüğü, Üniversite Bulvanı, 27310 Sahinbey / Gaziantep, TR
- (72) TAYSI, Seyithan, 27310 Sehitkamil / Gaziantep, TR
- ALI, Omeed Akbar Ali, 27310 Sehitkamil / Gaziantep, TR
- AL-GBURI, Firas Shawqi Abdulrazzaq, 27310 Sehitkamil/Gaziantep, TR
- (74) Handanoglu, Erdal, Simaj Patent Consulting Limited Mutlukent Mahallesi 1933. Cadde No:8 Çankaya, 06810 Ankara, TR

A61K 31/70 → (51) **A61K 9/20****A61K 31/70** → (51) **A61K 38/17**

- (51) **A61K 31/7004** (11) **4 114 407 A1***
A61K 38/48 **A61K 45/06**
A61P 31/04
- (52) **A61K 31/7004; A61K 31/47;**
A61K 38/4886; A61K 45/06;
C12Y 304/2404
- (25) En (26) En
(21) 21765204.9 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020411 02.03.2021
(87) WO 2021/178371 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984135 P
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG VON SERRATIOPEPTIDASE, MANNOSE ODER DEREN DERIVATEN UND GEBEBENENFALLS ANTI-INFEKTIONSMITTEL*
• *A PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND METHOD OF TREATMENT USING SERRATIOPEPTIDASE, MANNOSE OR ITS DERIVATIVE, AND OPTIONALLY ANTINFECTIVE AGENTS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT UTILISANT DE LA SERRATIOPEPTIDASE, DU MANNOSE OU SON DÉRIVÉ, ET ÉVENTUELLEMENT DES AGENTS ANTI-INFECTIEUX*

- (71) Patel, Nimesh, 8103 Branding Iron Lane, Riverside, CA 92508, US
- (72) Patel, Nimesh, Riverside, CA 92508, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/353**

- (51) **A61K 31/706** (11) **4 114 408 A1***
A61K 31/7084 **A61P 9/06**
- (52) **A61P 9/06; A61K 31/706;**
A61K 31/7084; A61K 45/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21709040.6 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055676 05.03.2021
(87) WO 2021/176093 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 FR 2002267
- (54) • *NICOTINAMID-MONONUKLEOTID- UND BIS-NICOTINAMID-DINUKLEOTID-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON ARRHYTHMIE*

- *NICOTINAMIDE MONONUCLEOTIDE AND BIS-NICOTINAMIDE DINUCLEOTIDE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF ARRHYTHMIA*
 - *DÉRIVÉS DE NICOTINAMIDE MONONUCLEOTIDE ET DE BIS-NICOTINAMIDE DINUCLEOTIDE POUR LE TRAITEMENT DE L'ARYTHMIE*
- (71) Nuvmid SA, Route de la Corniche 3 B, Biopôle, 1066 Epalinges, CH
- (72) GARÇON, Laurent, 1066 Epalinges, CH
BERMOND, Guillaume, 1066 Epalinges, CH
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **A61K 31/7072** (11) **4 114 409 A1***
A61P 11/00 **A61P 27/02**
A61P 31/12 **A61P 37/02**

- (52) **A61K 45/06; A61K 31/513;**
A61K 31/7072; A61P 11/00;
A61P 27/02; A61P 31/12; A61P 37/02
- (25) En (26) En
(21) 21771698.4 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023180 19.03.2021
(87) WO 2021/188910 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 US 202062992577 P
- (54) • *NRTIS, NRTI-METABOLITEN UND NRTI-ANALOGA FÜR MAKULADEGENERATION UND VIRALE INFEKTIONEN*
• *NRTIS, NRTI METABOLITES, AND NRTI ANALOGS FOR MACULAR DEGENERATION AND VIRAL INFECTIONS*
• *NRTI, MÉTABOLITES NRTI, ET ANALOGUES NRTI DESTINÉS À LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE ET LES INFECTIONS VIRALES*
- (71) University of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US
- (72) AMBATI, Jayakrishna, Charlottesville, VA 22901, US
AMBATI, Kameshwari, Charlottesville, VA 22901, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A61K 31/7084** (11) **4 114 410 A1***
C12N 1/20 **C12N 1/21**
C12N 15/09 **C12N 15/70**

- (52) **C12N 15/77; C12N 9/1077;**
C12N 9/1235; C12N 9/1241;
C12N 9/2497; C12N 9/80; C12N 15/52;
C12P 19/30; C12P 19/36;
A61K 31/7084; C12R 2001/01;
C12R 2001/15; C12R 2001/19;
C12Y 204/02012; C12Y 207/06001;
C12Y 207/07018; C12Y 302/02;
C12Y 305/01019

- (25) En (26) En
(21) 21800218.6 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/030601 04.05.2021
(87) WO 2021/226044 2021/45 11.11.2021
(30) 05.05.2020 US 202063020052 P

- (54) • *HERSTELLUNG VON NMN UND DESSEN DERIVATEN DURCH MIKROBIELLE VERFAHREN*
- *PRODUCTION OF NMN AND ITS DERIVATIVES VIA MICROBIAL PROCESSES*
- *PRODUCTION DE NMN ET DE SES DÉRIVÉS PAR DES PROCÉDÉS MICROBIENS*
- (71) Conagen Inc., 15 DeAngelo Drive, Bedford, MA 01730, US
- (72) NUNN, David, Lowell, MA 01852, US
VICK, Jacob, Edward, Cambridge, MA 02140, US
SALAS-SANTIAGO, Bryan, Lowell, MA 01851, US
- (74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/7084 → (51) **A61K 31/706**

- (51) **A61K 31/7088** (11) **4 114 411 A1***
A61K 39/395 **A61K 45/06**
A61K 48/00 **A61P 1/18**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/7105; A61K 31/4745; A61K 31/513; A61K 31/519; A61K 31/555; A61K 31/7068; A61K 31/713; A61K 45/06; A61P 1/18; A61P 35/00; A01K 2227/105; A01K 2267/0331**
- (25) En (26) En
(21) 21764868.2 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020538 02.03.2021
- (87) WO 2021/178449 2021/36 10.09.2021
- (30) 02.03.2020 US 202062983776 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF PANCREATIC CANCER*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU PANCRÉAS*
- (71) Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
- (72) LIM, Kian-Huat, St. Louis, Missouri 63130, US
GRIERSON, Patrick, St. Louis, Missouri 63130, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61K 31/7088 (11) **4 114 412 A1***
A61K 31/7115 **A61K 31/712**
A61K 31/7125

- (52) **C12N 15/115; A61K 31/7088; A61K 31/7115; A61K 31/712; A61K 31/7125; C12N 2310/16; C12N 2310/3231**
- (25) En (26) En
(21) 21765075.3 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (87) US 2021/019649 25.02.2021
- (86) WO 2021/178209 2021/36 10.09.2021
- (30) 03.03.2020 US 202062984339 P

- (54) • *APTAMERE UND VERWENDUNG DAVON*
- *APTAMERS AND USE THEREOF*
- *APTAMÈRES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Aptitude Medical Systems, Inc., 125 Cremona Drive, Ste 100, Goleta, CA 93117, US
- (72) WANG, Jinpeng, Goleta, California 93117, US
GONG, Qiang, Goleta, California 93117, US
KANG, Hui, Goleta, California 93117, US
YANG, Qin, Goleta, California 93117, US
FERGUSON, Brian Scott, Goleta, California 93117, US
- (74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwält PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 31/7105** (11) **4 114 413 A1***
A61K 9/51 **A61K 47/18**
A61K 31/713
- (52) **A61K 31/7105; A61K 9/5169; A61K 9/5192; A61K 31/713; A61K 47/186**
- (25) En (26) En
(21) 21708628.9 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054843 26.02.2021
- (87) WO 2021/175716 2021/36 10.09.2021
- (30) 02.03.2020 PCT/EP2020/055410
- (54) • *ZUSAMMENGESETZTE RNA-TEILCHEN*
- *COMPOSITE RNA PARTICLES*
- *PARTICULES D'ARN COMPOSITE*
- (71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Johannes-Gutenberg-Universität Mainz, Saarstrasse 21, 55122 Mainz, DE
- (72) HAAS, Heinrich, 55131 Mainz, DE
NOGUEIRA, Sara, 55131 Mainz, DE
LANGGUTH, Peter, 63599 Biebergemünd, DE
SIEWERT, Christian, 99423 Weimar, DE
CORNET, Vera, 55116 Mainz, DE
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/7105 → (51) **C12Q 1/48**

A61K 31/711 → (51) **A61K 38/17**

A61K 31/7115 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 31/712 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 31/7125 → (51) **A61K 31/7088**

- (51) **A61K 31/713** (11) **4 114 414 A1***
A61K 39/395 **A61P 37/00**
C07K 16/00 **C12N 15/113**
- (52) **C07K 16/247; A61K 31/713; A61K 39/3955; A61P 37/08; C12N 15/113; C12N 2310/20**
- (25) En (26) En
(21) 21765418.5 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021018 05.03.2021

- (87) WO 2021/178752 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 US 202062986149 P
- (54) • *SERINPROTEASEINHIBITOREN ZUR UNTERDRÜCKUNG ODER VORBEUGUNG EINER ANAPHYLAKTISCHEN REAKTION*
- *SERINE PROTEASE INHIBITORS FOR SUPPRESSING OR PREVENTING ANAPHYLACTIC REACTION*
- *INHIBITEURS DE SÉRINE PROTÉASE PERMETTANT DE SUPPRIMER OU DE PRÉVENIR UNE RÉACTION ANAPHYLACTIQUE*
- (71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
Hogan, Simon P., c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
Yamani, Amnah, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
- (72) HOGAN, Simon P., Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
YAMANI, Amnah, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwält Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61K 31/713 → (51) **A61K 31/7105**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7135 → (51) **C07F 17/02**

A61K 31/714 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/716 → (51) **A61K 8/42**

A61K 31/77 → (51) **A61K 6/887**

A61K 31/78 → (51) **A61K 6/887**

A61K 33/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 33/04 → (51) **A61K 31/519**

A61K 33/06 → (51) **A61Q 3/02**

A61K 33/30 → (51) **A61K 31/519**

A61K 33/34 → (51) **A61K 31/519**

A61K 35/00 → (51) **A61K 31/00**

A61K 35/12 → (51) **A61K 35/33**

A61K 35/12 → (51) **A61K 38/17**

A61K 35/12 → (51) **C12N 5/071**

A61K 35/13 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/14 → (51) **A61K 35/17**

- (51) **A61K 35/15** (11) **4 114 415 A1***
A61K 35/17 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 35/15; A61K 35/17; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 21719751.6 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021204 05.03.2021
- (87) WO 2021/178890 2021/36 10.09.2021

- (30) 06.03.2020 US 202062986392 P
(54) • *GEGEN PSMA-POSITIVE TUMORZELLEN GERICHTETE KILLERZELLEN DER ANGENORENEN IMMUNITÄT*
• *INNATE IMMUNITY KILLER CELLS TARGETING PSMA POSITIVE TUMOR CELLS*
• *CELLULES TUEUSES D'IMMUNITÉ NATURELLE CIBLANT DES CELLULES TUMORALES POSITIVES AU PSMA*
(71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, California 92121, US
(72) FU, Yanwen, San Diego, California 92121, US
LIM, Reyna, San Diego, California 92121, US
LEE, Daniel, San Diego, California 92121, US
BUSCHMAN, Matthew, San Diego, California 92121, US
ZHU, Tong, San Diego, California 92121, US
KHASANOV, Alisher, B., San Diego, California 92121, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

A61K 35/15 → (51) **A61K 35/33**

A61K 35/16 → (51) **A61P 31/12**

- (51) **A61K 35/17** (11) **4 114 416 A1***
A61K 35/19 **A61K 8/891**
A61Q 19/00 **A61P 17/02**
A61K 35/14 **C12N 5/00**

- (52) **A61K 8/891; A61K 35/14;**
A61P 17/02; A61Q 19/00;
A61K 2800/80

- (25) En (26) En
(21) 21713585.4 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055552 05.03.2021
(87) WO 2021/176035 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 EP 20161201
(54) • *BLUTPRÄPARAT ZUR WUNDHEILUNG UND GEWEBEREGENERATION*
• *BLOOD PREPARATION USEFUL FOR WOUND HEALING AND TISSUE REGENERATION*
• *PRÉPARATION DE SANG UTILE POUR LA CICATRISATION DE PLAIES ET LA RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE*
(71) Novystem S.p.A., Viale Pieve, 21, 20129 Milano, IT
(72) ERRATICO, Silvia, 20129 MILANO, IT
ORLANDI, Massimo, 20129 MILANO, IT
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

- (51) **A61K 35/17** (11) **4 114 417 A2***
C07K 14/705 **C07K 14/725**

- (52) **A61K 47/55; A61K 39/39;**
A61K 47/549; A61P 35/00;
A61K 2039/585

- (25) En (26) En
(21) 21763948.3 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021117 05.03.2021
(87) WO 2021/178818 2021/36 10.09.2021

- (88) 28.10.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986223 P
07.08.2020 US 202063062503 P
(54) • *THERAPEUTISCHE MITTEL UND KONJUGATE DAVON*
• *THERAPEUTIC AGENTS AND CONJUGATES THEREOF*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES ET LEUR CONJUGUÉS*
(71) Beijing Xuanyi Pharmasciences Co., Ltd., Building B2 No. 13 Guangyuan West Street Tongzhou District, Beijing 101113, CN
(72) LI, Anrong, Foster City, California 94404, US
LI, Hui, Santa Clara, California 95051, US
LI, Xianfeng, Cupertino, California 95014, US
YANG, Junbao, San Bruno, California 94066, US
SONG, Yuntao, Palo Alto, California 94306, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 35/17 → (51) **A61K 31/522**

A61K 35/17 → (51) **A61K 35/15**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/19 → (51) **A61K 35/17**

- (51) **A61K 35/28** (11) **4 114 418 A1***
A61P 11/00 **A61P 29/00**
A61P 31/14 **A61P 31/16**

- (52) **A61P 11/00; A61K 35/28;**
A61P 29/00; A61P 31/14; A61P 31/16

- (25) En (26) En
(21) 21710902.4 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055483 04.03.2021
(87) WO 2021/176001 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 AU 2020900685
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN LUNGENERKRANKUNGEN MIT EINEM MESENCHYMALEN LINNIENVORLÄUFER ODER STAMMZELLEN*
• *METHOD FOR TREATING INFLAMMATORY LUNG DISEASES USING MESENCHYMAL LINEAGE PRECURSOR OR STEM CELLS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MALADIES PULMONAIRES INFLAMMATOIRES À L'AIDE DE CELLULES SOUCHES OU PRÉCURSEURS DE LIGNÉE MÉSENCHYMATEUSE*

- (71) Mesoblast International Sàrl, c/o Accounting and Management Services SA Route de Pre-Bois 20, 1217 Meyrin, CH

- (72) ITESCU, Silviu, Melbourne, VIC 3000, AU
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 35/28 → (51) **A61K 31/00**

A61K 35/28 → (51) **A61K 35/33**

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/0775**

A61K 35/30 → (51) **C07K 1/14**

- (51) **A61K 35/33** (11) **4 114 419 A1***
A61K 35/12 **A61K 35/28**
A61K 35/15 **A61K 35/35**
A61K 35/51 **A61P 11/00**
(52) **A61K 45/06; A61K 35/33; A61P 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 21764754.4 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020449 02.03.2021
(87) WO 2021/178395 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986339 P
(54) • *FIBROBLASTEN- UND TLR-AKTIVIERTE FIBROBLASTENBEHANDLUNG VON VIRAL INDUZIERTEM AKUTEM ATEMNOTSYNDROM*
• *FIBROBLAST AND TLR ACTIVATED FIBROBLAST TREATMENT OF VIRAL INDUCED ACUTE RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME*
• *TRAITEMENT DU SYNDROME DE DÉTRESSE RESPIRATOIRE AIGUË INDUITE PAR UN VIRUS PAR DES FIBROBLASTES AINSI QUE DES FIBROBLASTES ACTIVÉS PAR DES TLR*

- (71) Figene, LLC, 16815 Royal Crest Drive Suite 100, Houston, TX 77058, US

- (72) ICHIM, Thomas, Houston, Texas 77058, US

- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 35/35 → (51) **A61K 35/33**

A61K 35/51 → (51) **A61K 35/33**

A61K 35/51 → (51) **C12N 5/0775**

A61K 35/612 → (51) **A23L 27/00**

A61K 35/644 → (51) **A61K 38/47**

- (51) **A61K 35/74** (11) **4 114 420 A1***
A61P 43/00

- (52) **A61K 35/74; A61P 43/00**

- (25) En (26) En
(21) 21709003.4 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055478 04.03.2021
(87) WO 2021/175998 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 EP 20305228
(54) • *COPROCOCCUS-BAKTERIEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DES STOFFWECHSELSYNDROMS UND ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNGEN*
• *COPROCOCCUS BACTERIA FOR USE IN THE TREATMENT OF METABOLIC SYNDROME AND INFLAMMATORY BOWEL DISEASES*
• *BACTÉRIES COPROCOCCUS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME MÉTABOLIQUE ET DE MALADIES INTESTINALES INFLAMMATOIRES*

- (71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR

Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) SOKOL, Harry, 75015 PARIS, FR
AGUS, Allison, 91300 MASSY, FR
MICHAUDEL, Chloé, 78150 LE CHESNAY, FR
PLANCHAIS, Julien, 78220 VIROFLAY, FR
LANGELLA, Philippe, 78140 VELIZY, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 35/744 → (51) **C12R 1/46**

(51) **A61K 35/76** (11) **4 114 421 A1***
C12N 15/86
(52) **A61K 48/005; C12N 15/86;**
C12N 2310/141; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 21713810.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/020032 26.02.2021
(87) WO 2021/178246 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984183 P
(54) • **GENVEKTORSTEUERUNG DURCH KARDIOMYOZYTEN-EXPRIMIERTE MIKRO-RNAS**
• **GENE VECTOR CONTROL BY CARDIOMYOCTE-EXPRESSED MICRORNAS**
• **RÉGULATION DE VECTEUR GÉNIQUE AU MOYEN DE MICRO-ARN EXPRIMÉS PAR DES CARDIOMYOCTES**
(71) Tenaya Therapeutics, Inc., 171 Oyster Point Boulevard Suite 500, South San Francisco, Ca 94080, US
(72) LOMBARDI, Laura, San Francisco, California 94080, US
LEON, Elena C., San Francisco, California 94080, US
QURESHI, Tawny Neal, San Francisco, California 94080, US
IVEY, Kathryn N., San Francisco, California 94080, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **A61K 35/76** (11) **4 114 422 A1***
A61P 31/04 **C12N 7/00**
C12N 7/02 **C12Q 1/70**
(52) **A61K 35/76; A61P 31/04; C12N 7/00;**
C12N 2795/00032; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21763712.3 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/021395 08.03.2021
(87) WO 2021/178968 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986590 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG INTRAZELLULÄRER BAKTERIELLER INFESTIONEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF INTRACELLULAR BACTERIAL INFECTIONS**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES INTRACELLULAIRES**
(71) Endolytix Technology, Inc., 48 Dunham Ridge, Suite 5850, Beverly, MA 01915, US

(72) HOLDER, Jason, Swampscott, MA 01907, US
MAGNANT, Gary P., Topsfield, MA 01983, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 35/76** (11) **4 114 423 A1***
A61P 31/04 **C12N 7/00**
C12N 7/02 **C12Q 1/70**
(52) **C07K 14/005; A61P 31/04;**
C12N 2795/10022; C12N 2795/10032
(25) En (26) En
(21) 21763880.8 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/021399 08.03.2021
(87) WO 2021/178969 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986592 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG INTRAZELLULÄRER BAKTERIELLER INFESTIONEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF INTRACELLULAR BACTERIAL INFECTIONS**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES INTRACELLULAIRES**
(71) Endolytix Technology, Inc., 48 Dunham Ridge, Suite 5850, Beverly, MA 01915, US
(72) HOLDER, Jason, Swampscott, MA 01907, US
MAGNANT, Gary P., Topsfield, MA 01983, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 35/76** (11) **4 114 424 A1***
A61P 31/04 **C12N 7/00**
C12N 7/02 **C12Q 1/70**
(52) **C12N 7/00; A61P 31/04;**
C12N 2795/00032
(25) En (26) En
(21) 21764250.3 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/021410 08.03.2021
(87) WO 2021/178974 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986595 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG INTRAZELLULÄRER BAKTERIELLER INFESTIONEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF INTRACELLULAR BACTERIAL INFECTIONS**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES INTRACELLULAIRES**
(71) Endolytix Technology, Inc., 48 Dunham Ridge, Suite 5850, Beverly, MA 01915, US
(72) HOLDER, Jason, Swampscott, MA 01907, US
MAGNANT, Gary P., Topsfield, MA 01983, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 35/76 → (51) **A61K 31/522**

A61K 36/00 → (51) **A61L 31/04**

(51) **A61K 36/537** (11) **4 114 425 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/20**
A61K 9/48 **A61K 131/00**
A61P 17/00 **A61P 17/06**
A61P 25/00 **A61P 25/28**
A61P 31/04 **A61Q 17/04**

(52) **A61K 9/0014; A61K 8/9789;**
A61K 36/537; A61P 17/00;
A61P 17/06; A61P 25/00; A61P 25/28;
A61P 31/04; A61Q 17/04; A61Q 19/00;
A61K 2236/00

(25) En (26) En
(21) 21764106.7 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/020830 04.03.2021
(87) WO 2021/178639 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062984960 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN AUS SALVIA-HISPANICA-SAMEN**
• **COMPOSITIONS DERIVED FROM SALVIA HISPANICA SEEDS**
• **COMPOSITIONS DÉRIVÉES DE GRAINES DE SALVIA HISPANICA**

(71) Signum Biosciences, Inc., 11 Deer Park Drive, Suite 202, Monmouth Junction, NJ 08852, US

(72) FERNANDEZ, Jose, Monmouth Junction, NJ 08852, US

PEREZ, Eddie, Monmouth Junction, NJ 08852, US

HUBER, Kristen, Monmouth Junction, NJ 08852, US

HEALY, Jason, Monmouth Junction, NJ 08852, US

WEBB, Corey, Monmouth Junction, NJ 08852, US

ROUZARD, Karl, Monmouth Junction, NJ 08852, US

VORONKOV, Mike, Monmouth Junction, NJ 08852, US

NIKONOV, George, Monmouth Junction, NJ 08852, US

(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

(51) **A61K 36/539** (11) **4 114 426 A1***
A61P 17/00 **A61K 31/352**
A61P 29/00 **A61Q 19/00**

(52) **A61P 29/00; A61K 8/9789;**
A61K 9/0014; A61K 9/06;
A61K 31/352; A61K 36/539;
A61P 17/00; A61K 2236/19;
A61K 2236/333; A61Q 19/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 21709410.1 (22) 04.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055482 04.03.2021
(87) WO 2021/176000 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 FR 2002185

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT FLAVONOIDEN ANGEREICHERTEN UND STANDARDISIERTEN HYDROLYSATES**

• **PROCESS FOR PRODUCING A HYDROLYSATE OF SCUTELLARIA ROOT, WHICH IS ENRICHED AND STANDARDIZED WITH FLAVONOIDS OF INTEREST, THE HYDROLYSATE OBTAINED BY SUCH A**

- PROCESS, AND COSMETIC AND DERMOCOSMETIC APPLICATIONS OF SUCH A HYDROLYSATE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN HYDROLYSAT DE RACINES DE SCUTELLARIA ENRICHÉ ET NORMALISÉ EN FLAVONOÏDES D'INTÉRÊT, L'HYDROLYSAT OBTENU PAR UN TEL PROCÉDÉ ET APPLICATIONS COSMÉTIQUES ET DERMOCOSMÉTIQUES D'UN TEL HYDROLYSAT*
- (71) Exsymol, 4, Avenue Albert II, 98000 Monaco, MC
(72) BONDON, Pierre E., 98000 MONACO, MC
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **A61K 36/73** (11) **4 114 427 A1***
(52) **A61K 36/185; A61K 31/495; A61K 31/513; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61K 31/704; A61K 31/7068; A61K 33/36; A61K 36/47; A61K 36/58; A61K 36/81**
- (25) En (26) En
(21) 21764367.5 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/020927 04.03.2021
(87) WO 2021/178705 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 IN 202041009290
(54) • *ANTI-KREBS- UND ANTIPROLIFERATIVE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG BEIM BEHANDELN VON KREBS*
• *ANTI-CANCER AND ANTI-PROLIFERATIVE COMPOSITIONS, AND METHODS FOR THEIR USE IN TREATING CANCER*
• *COMPOSITIONS ANTICANCÉREUSES ET ANTI-PROLIFÉRATIVES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Natreon, Inc., 2-D Janine Place, New Brunswick, NJ 08901, US
(72) KALIDINDI, Sanyasi, Monroe, NJ 08331, US
JAIN, Jugnu, Hyderabad Telangana 500082, IN
BHAWANA, Gupta, Hyderabad Telangana 500089, IN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- A61K 36/744** → (51) **A61P 5/00**
-
- A61K 36/752** → (51) **A61K 31/353**
-
- A61K 36/899** → (51) **A61K 8/35**
-
- A61K 36/899** → (51) **A61K 8/42**
-
- A61K 36/899** → (51) **A61K 8/9794**
-
- (51) **A61K 38/00** (11) **4 114 428 A1***
C07K 14/81 **A61K 47/64**
(52) **A61P 1/18; A61P 29/00; C07K 14/8114; A61K 38/00; C07K 2319/02**
- (25) En (26) En
(21) 21764369.1 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/021148 05.03.2021
- (87) WO 2021/178843 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985499 P
08.05.2020 US 202063021938 P
02.11.2020 US 202063108773 P
- (54) • *ULINASTATINPOLYPEPTIDE*
• *ULINASTATIN POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES D'ULINASTATINE*
- (71) Diamedica USA Inc., 2 Carlson Parkway, Suite 260, Minneapolis, Minnesota 55447, US
(72) PAULS, Rick, Minneapolis, Minnesota 55447, US
VERDOORN, Todd, Minnetonka, Minnesota 55305, US
JOHNSON, Karl Frank, Waunakee, Wisconsin 53597, US
BLECK, Gregory Thomas, Cross Plains, Wisconsin 53528, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- A61K 38/00** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 38/00** → (51) **A61P 25/00**
-
- A61K 38/00** → (51) **A61P 29/02**
-
- A61K 38/02** → (51) **C07K 19/00**
-
- A61K 38/04** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 38/05** → (51) **A61K 31/00**
-
- A61K 38/06** → (51) **A61K 38/08**
-
- (51) **A61K 38/08** (11) **4 114 429 A2***
A61K 38/06 **C07K 7/06**
(52) **A61K 38/08; A61P 39/06**
- (25) En (26) En
(21) 21764579.5 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/021171 05.03.2021
(87) WO 2021/178864 2021/36 10.09.2021
(88) 04.11.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986361 P
(54) • *BEHANDLUNGEN ZUR VERBESSERUNG ODER VERRINGERUNG DER BEEINTRÄCHTIGUNG DER MITOCHONDRIEN-FUNKTION*
• *TREATMENTS FOR IMPROVING OR LESSENING IMPAIRMENT OF MITOCHONDRIAL FUNCTION*
• *TRAITEMENTS POUR AMÉLIORER OU DIMINUER LA DÉGRADATION DE LA FONCTION MITOCHONDRIALE*
- (71) Allegro Pharmaceuticals, LLC, 31473 Rancho Viejo Road Suite 204, San Juan Capistrano CA 92675, US
(72) KARAGEOZIAN, Hampar, L., San Juan Capistrano, CA 92675, US
PARK, John, Y., Santa Ana, CA 92705, US
KARAGEOZIAN, Vicken, H., San Juan Capistrano, CA 92675, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
-
- (51) **A61K 38/08** (11) **4 114 430 A2***
A61P 29/00 **A61P 27/02**
A61P 1/00 **A61P 19/02**
C07K 7/06
(52) **C07K 7/06; A61K 38/08; A61P 1/00; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
- (21) 21774671.8 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2021/000423 05.03.2021
(87) WO 2021/191689 2021/39 30.09.2021
(88) 23.12.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985603 P
(54) • *BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN MIT PEPTIDEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASES WITH PEPTIDES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES AVEC DES PEPTIDES ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES*
- (71) YUYU Pharma, Inc., Yuyu Building 197 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 045-046, KR
(72) YU, Wonsang, Seoul, KR
PARK, Larry, Chong, Cheongju-si Chungbuk 28160, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **A61K 38/10** (11) **4 114 431 A2***
(52) **A61K 38/10; A61K 38/162; A61P 31/14**
- (25) En (26) En
(21) 21714561.4 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/020940 04.03.2021
(87) WO 2021/178714 2021/36 10.09.2021
(88) 17.02.2022
(30) 04.03.2020 US 202062985100 P
(54) • *ANTIVIRALE, STRUKTURELL STABILISIERTE SARS-COV-2 PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIVIRAL STRUCTURALLY-STABILIZED SARS-COV-2 PEPTIDES AND USES THEREOF*
• *PEPTIDES ANTIVIRAUX DIRIGÉS CONTRE LE SARS-COV-2 STRUCTURALEMENT STABILISÉS ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
(72) WALENSKY, Loren D., Newton, Massachusetts 02459, US
BIRD, Gregory H., Pelham, New Hampshire 03076, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
-
- A61K 38/10** → (51) **A61K 38/47**
-
- (51) **A61K 38/12** (11) **4 114 432 A1***
A61K 31/56 **A61P 31/12**
A61K 38/15 **A61P 37/06**
(52) **A61K 38/15; A61P 37/06**
- (25) En (26) En
(21) 21708018.3 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055142 02.03.2021

(87) WO 2021/175829 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 EP 20382152

13.03.2020 EP 20382192

02.04.2020 EP 20382266

27.04.2020 EP 20382339

16.09.2020 EP 20382815

16.09.2020 EP 20382814

25.01.2021 EP 21382059

- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR USE IN AUTOIMMUNE CONDITIONS*
• *COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES CONDITIONS AUTO-IMMUNES*

(71) Pharma Mar, S.A., Polígono Industrial La Mina Avda. de los Reyes, 1 Colmenar Viejo, 28770 Madrid, ES

(72) AVILÉS MARÍN, Pablo, 28770 Madrid, ES
LOSADA GONZÁLEZ, Alejandro, 28770 Madrid, ES

FERNÁNDEZ SOUSA-FARO, José María, 28770 Madrid, ES

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61K 38/12** (11) **4 114 433 A1***
A61K 31/56 **A61P 31/12**

(52) **A61P 31/14; A61K 31/135;**
A61K 31/341; A61K 31/4178;
A61K 31/573; A61K 38/15;
A61P 29/00; C07K 11/02; Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 21708019.1 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055147 02.03.2021

(87) WO 2021/175831 2021/36 10.09.2021

(88) 14.10.2021

(30) 02.03.2020 EP 20382152

13.03.2020 EP 20382192

02.04.2020 EP 20382266

27.04.2020 EP 20382339

16.09.2020 EP 20382816

16.09.2020 EP 20382815

25.01.2021 EP 21382059

- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI VIRUSINFEKTIONEN*
• *COMPOUNDS FOR USE IN VIRAL INFECTIONS*
• *COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS LORS D'INFECTIONS VIRALES*

(71) Pharma Mar S.A., Polígono Industrial La Mina Avda. de los Reyes 1 Colmenar Viejo, 28770 Madrid, ES

(72) AVILÉS MARÍN, Pablo, 28770 Madrid, ES
LOSADA GONZÁLEZ, Alejandro, 28770 Madrid, ES

FERNÁNDEZ SOUSA-FARO, José María, 28770 Madrid, ES

FUDIO MUÑOZ, Salvador, 28770 Madrid, ES

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61K 38/12** (11) **4 114 434 A1***
A61K 31/12

(52) **A61K 38/12; A61K 31/4706;**
A61K 31/472; A61K 31/706;
A61K 38/05; A61K 45/06; A61P 31/14

(25) En (26) En

(21) 21708229.6 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055131 02.03.2021

(87) WO 2021/175823 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 EP 20382152

13.03.2020 EP 20382192

02.04.2020 EP 20382266

27.04.2020 EP 20382339

16.09.2020 EP 20382815

17.09.2020 EP 20382821

- (54) • *PLD ZUR VERWENDUNG IN KOMBINATION BEI DER BEHANDLUNG DES CORONAVIRUS*
• *PLD FOR USE IN COMBINATION IN THE TREATMENT OF CORONAVIRUS*
• *PLD S'UTILISANT EN COMBINAISON DANS LE TRAITEMENT DE CORONAVIRUS*

(71) Pharma Mar, S.A., Polígono Industrial La Mina Avda. de los Reyes, 1 Colmenar Viejo, 28770 Madrid, ES

(72) IZQUIERDO-USEROS, Nuria, 08916 Barcelona, ES

VERGARA-ALERT, Júlia, 08193 Barcelona, ES

AVILÉS MARÍN, Pablo, 28770 Madrid, ES
FERNÁNDEZ SOUSA-FARO, José María, 28770 Madrid, ES

FUDIO MUNOZ, Salvador, 28770 Madrid, ES
LOSADA GONZÁLEZ, Alejandro, 28770 Madrid, ES

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61K 38/12** (11) **4 114 435 A1***
A61K 31/56 **A61P 31/12**

A61K 38/15 **A61P 37/06**

(52) **A61P 31/14; A61K 31/135;**
A61K 31/341; A61K 31/4178;
A61K 31/573; A61K 38/15;
A61P 29/00; C07K 11/02; Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 21708237.9 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055187 02.03.2021

(87) WO 2021/175857 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 EP 20382152

13.03.2020 EP 20382192

02.04.2020 EP 20382266

27.04.2020 EP 20382339

16.09.2020 EP 20382816

16.09.2020 EP 20382815

25.01.2021 EP 21382059

- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR USE IN INFLAMMATORY CONDITIONS*
• *COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN CONDITIONS INFLAMMATOIRES*

(71) Pharma Mar S.A., Polígono Industrial La Mina Avda. de los Reyes 1 Colmenar Viejo, 28770 Madrid, ES

(72) AVILÉS MARÍN, Pablo, 28770 Madrid, ES

LOSADA GONZÁLEZ, Alejandro, 28770 Madrid, ES

FERNÁNDEZ SOUSA-FARO, José María, 28770 Madrid, ES

FUDIO MUÑOZ, Salvador, 28770 Madrid, ES

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61K 38/12** (11) **4 114 436 A1***
A61K 31/56 **A61P 31/12**

(52) **A61K 31/4178; A61K 31/135;**
A61K 31/341; A61K 31/573;
A61K 38/15; A61P 31/14; C07K 11/02

(25) En (26) En

(21) 21708649.5 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055137 02.03.2021

(87) WO 2021/175826 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 EP 20382152

13.03.2020 EP 20382192

02.04.2020 EP 20382266

27.04.2020 EP 20382339

16.09.2020 EP 20382815

16.09.2020 EP 20382816

- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-INFEKTIONEN*

• *COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF CORONAVIRUS INFECTION*

• *COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION À CORONAVIRUS*

(71) Pharma Mar S.A., Polígono Industrial La Mina Avda. de los Reyes 1 Colmenar Viejo, 28770 Madrid, ES

(72) FERNÁNDEZ SOUSA-FARO, José María, 28770 Madrid, ES

AVILÉS MARÍN, Pablo, 28770 Madrid, ES
LOSADA GONZÁLEZ, Alejandro, 28770 Madrid, ES

FUDIO MUÑOZ, Salvador, 28770 Madrid, ES

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 38/14 → (51) **B01D 15/36**

A61K 38/15 → (51) **A61K 9/06**

A61K 38/15 → (51) **A61K 38/12**

(51) **A61K 38/16** (11) **4 114 437 A1***
A61P 31/14 **A61P 11/00**

(52) **A61K 38/16; A61P 11/00;**
A61P 31/14; Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 21710907.3 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055515 04.03.2021

(87) WO 2021/176017 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 GB 202003232

04.04.2020 GB 202004998

27.04.2020 GB 202006160

- (54) • *BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN*
• *TREATMENT OF VIRAL INFECTION*
• *TRAITEMENT D'INFECTION VIRALE*

(71) Pneumagen Limited, Kinburn Castle Doubledykes Road, St Andrew, Fife Scotland KY16 9DR, GB

(72) TAYLOR, Garry, St Andrews Fife KY16 9DR, GB
CONNARIS, Helen, St Andrews Fife KY16 8RJ, GB
POTTER, Jane, St Andrews Fife KY16 9DR, GB
ROGERS, Graeme, St Andrews Fife KY16 9DR, GB
AITKEN, Angus, St Andrews Fife KY16 9DR, GB
TORTAJADA, Antoni, St Andrews Fife KY16 9DR, GB
THOMSON, Douglas, St Andrews Fife KY16 9DR, GB
YANG, Lei, St Andrews Fife KY16 9DR, GB

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **4 114 438 A1***
A61K 31/70 **A61K 31/711**
A61K 35/12

(52) **A61K 38/1709; A61P 21/00;**
C07K 14/485

(25) En (26) En
(21) 21763711.5 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021191 05.03.2021
(87) WO 2021/178878 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986327 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELATROPHIE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING MUSCLE ATROPHY*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'ATROPHIE MUSCULAIRE*

(71) Nellone Therapeutics Inc., 969 Oak Ridge Turnpike PMB 322, Oak Ridge, TN 37830-8832, US
(72) CULIAT, Cymbeline T., Oak Ridge, Tennessee 37830, US
EAKER, Shannon Stewart, Knoxville, Tennessee 37922, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **4 114 439 A1***
C07K 14/705 **C07K 16/10**
C12N 15/86

(52) **C07K 16/1045; A61K 35/17;**
A61P 31/18; C12N 15/86;
C07K 2317/76; C07K 2319/30;
C12N 2740/16043; C12N 2740/16051;
C12N 2830/008

(25) En (26) En
(21) 21764102.6 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/020721 03.03.2021
(87) WO 2021/178571 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984716 P
(54) • *ON-DEMAND-EXPRESSION EXOGENER FAKTOREN IN LYMPHOZYTEN ZUR BEHANDLUNG VON HIV*

• *ON DEMAND EXPRESSION OF EXOGENOUS FACTORS IN LYMPHOCYTES TO TREAT HIV*
• *EXPRESSION À LA DEMANDE DE FACTEURS EXOGENES DANS DES LYMPHOCYTES POUR TRAITER LE VIH*

(71) AMERICAN GENE TECHNOLOGIES INTERNATIONAL INC., 9713 Key West Ave., Fifth Floor, Rockville, MD 20850, US
(72) LI, Haishan, Rockville, MD 20850, US
LAHUSEN, Tyler, Rockville, MD 20850, US
PAUZA, Charles David, Rockville, MD 20850, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/46**
A61K 38/17 → (51) **C07K 14/435**
A61K 38/17 → (51) **C12N 15/86**

(51) **A61K 38/20** (11) **4 114 440 A1***
A61P 25/28

(52) **A61K 38/20; A61P 25/28**

(25) En (26) En
(21) 21709019.0 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055570 05.03.2021
(87) WO 2021/176044 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 EP 20305241
(54) • *NIEDRIGDOSIERTES HUMANES INTERLEUKIN-2 ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSCLEROSE*
• *LOW DOSE HUMAN INTERLEUKIN-2 FOR THE TREATMENT OF AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS*
• *INTERLEUKINE-2 HUMAINE À FAIBLE DOSE POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE*

(71) Centre Hospitalier Universitaire de Nîmes, Place du professeur Robert Debré, 30029 Nîmes Cedex 9, FR
Humanitas Mirasole SpA, Via Alessandro Manzoni, 56, 20100 Rozzano (MI), IT
The University of Sussex, Sussex House Falmer, Brighton, East Sussex BN1 9RH, GB
Kings College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
The University of Sheffield, Firth Court Western Bank, Sheffield S10 2TN, GB

(72) BENSIMON, Gilbert, 94800 VILLEJUIF, FR
LEIGH, Peter Nigel, ROBERTSBRIDGE TN32 5NB, GB
TREE, Timothy, LONDON SE22 8DE, GB
GARLANDA, Cecilia, 20148 MILANO, IT
LOCATI, Massimo, 20089 ROZZANO MI, IT
KIRBY, Janine, DONCASTER DN7 4BU, GB
SHAW, Pamela, HOPE VALLEY DERBYSHIRE S33 9JQ, GB
MALASPINA, Andrea, LONDON E1 4NS, GB
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61K 38/20** (11) **4 114 441 A2***
A61K 47/60 **A61K 47/62**
C07K 14/55; A61K 38/00

(25) En (26) En

(21) 21764447.5 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021137 05.03.2021
(87) WO 2021/178833 2021/36 10.09.2021
(88) 07.10.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985694 P
(54) • *DESIGNTE IL-2-VARIANTEN*
• *DESIGNED IL-2 VARIANTS*
• *VARIANTS DE L'IL-2 CONÇUS*

(71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE LELAND STANFORD JUNIOR UNIVERSITY, Office of the General Counsel Building 170 Third Floor Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) GARCIA, Kenan Christopher, Menlo Park, California 94025, US
HUANG, Possu, Redwood City, California 94063, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 38/28** (11) **4 114 442 A1***
C07K 14/62 **A61P 3/10**

(52) **A61P 3/10; C07K 14/62; A61K 38/00**

(25) En (26) En
(21) 21764701.5 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/020491 02.03.2021
(87) WO 2021/178417 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984165 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SCHNELL WIRKENDEN INSULINANALOGA*
• *COMPOSITIONS CONTAINING RAPID-ACTING INSULIN ANALOGUES*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES ANALOGUES D'INSULINE À ACTION RAPIDE*

(71) Thermanin Inc., 39 Karen Road, Waban, MA 02468, US
CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
(72) WEISS, Michael A., Indianapolis, Indiana 44122, US
MULAJ, Mentor, Ridgeville, Ohio 44039, US
BROADWATER, Laurie A., Kent, Ohio 44240, US
HATTIER, Thomas, Cleveland Heights, Ohio 44118, US
BERENSON, Richard, Waban, Massachusetts 02468, US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **A61K 38/46** (11) **4 114 443 A1***
A61K 38/17 **C07K 14/435**
C12N 9/14 **A61P 7/02**
A61P 7/04

(52) **A61K 38/46; A61K 38/1709;**
A61P 7/02; A61P 7/04; C07K 14/4721;
C07K 14/70596; C07K 14/745;
C12N 9/14; C12N 9/18;
C12Y 301/01004; C12Y 306/01005;
C07K 2319/00; C07K 2319/02;
C07K 2319/33

(25) En (26) En
(21) 21710268.0 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055558 05.03.2021

(87) WO 2021/176038 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202062986006 P

- (54) • *SYNERGISTISCHE UND GEZIELTE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ARTERIELLER UND VENÖSER THROMBOSE*
• *SYNERGISTIC AND TARGETING COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF ARTERIAL AND VENOUS THROMBOSIS*
• *COMPOSITIONS SYNERGIQUES ET DE CIBLAGE POUR LE TRAITEMENT DE LA THROMBOSE ARTÉRIELLE ET VEINEUSE*

(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(72) CHEN, Ridong, Naperville, Illinois 60563, US
JEONG, Soon, Seog, Naperville, Illinois 60565, US

(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

(51) **A61K 38/47** (11) **4 114 444 A1***
A61K 31/05 **A61K 31/055**
A61K 31/11 **A61K 31/14**
A61K 31/155 **A61K 31/351**
A61K 31/444 **A61K 35/644**
A61K 38/10

(52) **C12N 9/2402; A61K 31/055;**
A61K 31/11; A61K 31/14;
A61K 31/155; A61K 31/351;
A61K 31/4425; A61K 31/785;
A61K 35/644; A61K 38/12;
A61K 38/14; A61K 38/47; A61P 31/04;
C07D 213/74; C07D 407/06;
C07K 7/28; C07K 7/54;
C12Y 302/01052

(25) En (26) En

(21) 21765229.6 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050269 02.03.2021

(87) WO 2021/174351 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 US 202062984065 P

- (54) • *KOAKTIVE KOMBINATIONEN VON ANTIMIKROBIELLEN WIRKSTOFFEN MIT DISPERSINB*
• *COACTIVE COMBINATIONS OF ANTIMICROBIALS WITH DISPERSINB*
• *ASSOCIATIONS COACTIVES D'AGENTS ANTIMICROBIENS AVEC LA DISPERSINE B*

(71) Kane Biotech Inc., 162-196 Innovation Drive, Winnipeg, Manitoba R3T 2N2, CA

(72) VISVALINGAM, Jeyachchandran, Winnipeg, Manitoba R3T 2N2, CA
YAKANDAWALA, Nanda, Winnipeg, Manitoba R3T 2N2, CA
REGMI, Suresh, Winnipeg, Manitoba R3T 2N2, CA
GUAY, Gordon, Winnipeg, Manitoba R3T 2N2, CA

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

A61K 38/47 → (51) **A61K 31/00**

A61K 38/48 → (51) **A61K 31/00**

A61K 38/48 → (51) **A61K 31/7004**

(51) **A61K 39/00** (11) **4 114 445 A1***
A61K 38/00 **A61K 39/395**
A61P 35/04 **C07K 16/28**
C07K 16/30

(52) **A61K 39/00; A61K 39/395;**
A61P 35/04; C07K 16/28;
C07K 16/2818; C07K 16/2896;
C07K 16/30; A61K 38/00;
A61K 2039/507; C07K 2317/92;
Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 21710354.8 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051881 05.03.2021

(87) WO 2021/176424 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 EP 20382166

06.03.2020 US 202062986174 P

24.11.2020 US 202063117529 P

- (54) • *ANTI-CD36-ANTIKÖRPER UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *ANTI-CD36 ANTIBODIES AND THEIR USE TO TREAT CANCER*
• *ANTICORPS ANTI-CD36 ET LEUR UTILISATION POUR TRAITER LE CANCER*

(71) Ona Therapeutics S.L., Parc Científic de Barcelona C/ Baldri Reixac 10, 08028 Barcelona, ES

(72) AZNAR BENITAH, Salvador, 08028 Barcelona, ES
VANHOOREN, Valerie, 08028 Barcelona, ES
DE FRIAS SÁNCHEZ, Mercè, 08028 Barcelona, ES
MORANCHO ARMISEN, Beatriz, 08028 Barcelona, ES
GUARDIOLA BAGÁN, Salvador, 08028 Barcelona, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **A61K 39/00** (11) **4 114 446 A1***
A61P 3/10 **C12N 9/10**
C12N 15/117

(52) **A61K 39/0008; A61P 3/10;**
C07K 14/4747; C12Y 401/01015

(25) En (26) En

(21) 21714079.7 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020711 03.03.2021

(87) WO 2021/178565 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 US 202062984661 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERGLYKÄMIE UND UNTERDRÜCKUNG DES AUFTRETENS VON TYP-1-DIABETES*
• *METHODS OF TREATING HYPERGLYCEMIA AND SUPPRESSING ONSET OF TYPE 1 DIABETES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'HYPERGLYCÉMIE ET SUPPRESSION DE L'APPARITION DU DIABÈTE DE TYPE 1*

(71) Aditx, Inc., 2569 Wyandotte Street, Suite 101, Mountain View, California 94043, US

The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) SHABAHANG, Shahrokh, Mountain View, California 94043, US

ALLEVA, David, Mountain View, California 94043, US

THAKOR, Avnesh S., Palo Alto, California 94306, US

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

(51) **A61K 39/00** (11) **4 114 447 A1***
A61K 39/145

(52) **A61K 39/12; C12N 2760/16122;**
C12N 2760/16134

(25) En (26) En

(21) 21719304.4 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020804 04.03.2021

(87) WO 2021/178621 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202062986295 P

- (54) • *TECHNISCH HERGESTELLTE INFLUENZA-NEURAMINIDASE-ANTIGENE*
• *ENGINEERED INFLUENZA NEURAMINIDASE ANTIGENS*
• *ANTIGÈNES DE LA NEURAMINIDASE DE LA GRIPPE MODIFIÉS*

(71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105-4721, US

The USA, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US

(72) KING, Neil, P., Seattle, WA 98105-4721, US
ELLIS, Daniel, Seattle, WA 98105-4721, US
KANEKIYO, Masaru, Seattle, WA 98105-4721, US

LEDERHOFER, Julia, 400 Seattle, WA 98105-4721, US

GRAHAM, Barney, S., Seattle, WA 98105-4721, US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **4 114 448 A1***
A61P 31/00 **A61P 37/04**
A61K 38/00

(52) **A61K 39/39; A61K 35/768;**
A61P 31/00; A61P 37/04;
C07K 14/4702; C12N 15/86;
A61K 2039/505; C12N 2710/24132;
C12N 2710/24143

(25) En (26) En

(21) 21763803.0 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021173 05.03.2021

(87) WO 2021/178866 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202062985979 P

- (54) • *IRF-MODULATOR-EXPRIMIERENDE ONKOLYTISCHE VIREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *IRF MODULATOR-EXPRESSING ONCOLYTIC VIRUSES FOR TREATING CANCER*

- *VIRUS ONCOLYTIQUES EXPRIMANT UN MODULATEUR D'IRF POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
- (72) SARKAR, Saumendra, N., Wexford, PA 15090, US
THORNE, Stephen, Howard, Pittsburgh, PA 15238, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **4 114 449 A2***
(52) **A61K 39/0011; A61K 39/00118;**
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
A61K 2039/6037

(25) En (26) En
(21) 21863073.9 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/000934 05.03.2021
(87) WO 2022/074464 2022/15 14.04.2022
(88) 29.09.2022
(30) 05.03.2020 US 202062985553 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT IMMUNZELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CANCER WITH IMMUNE CELLS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE DE CELLULES IMMUNITAIRES*
- (71) Neotx Therapeutics Ltd., 2 Pekkeris St., 7670202 Rehovot, IL
(72) SHAHAR, Michal, 7670202 Rehovot, IL
NATHAN, Asher, 7670202 Rehovot, IL
SAGI, Yael, 76300 Rehovot, IL
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/522**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/02 → (51) **A61K 39/112**

A61K 39/02 → (51) **C12N 1/21**

(51) **A61K 39/085** (11) **4 114 450 A1***
A61K 45/00 **A61P 35/00**
(52) **A61P 35/00; A61K 39/085;**
A61K 39/39; A61K 39/3955;
C07K 16/2818; A61K 2039/507;
A61K 2039/55; A61K 2039/55544;
A61K 2039/585

(25) En (26) En
(21) 21711387.7 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) NL 2021/050142 03.03.2021
(87) WO 2021/177822 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 NL 2025078
(54) • *MODULATION DER ANTITUMORIMMUNITÄT*
• *MODULATING ANTI-TUMOR IMMUNITY*
• *MODULATION DE L'IMMUNITÉ ANTITUMORALE*
- (71) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Plesmanlaan 121, 1066 CX Amsterdam, NL
(72) LACROIX, Ruben Rowan, 1066 CX AMSTERDAM, NL
BLANK, Christian Ulrich, 1066 CX AMSTERDAM, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **A61K 39/112** (11) **4 114 451 A1***
A61K 39/02 **A61P 31/04**

(52) **A61K 39/095; A61K 39/0275;**
A61P 31/04; A61K 2039/522;
A61K 2039/523; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 21764121.6 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/021206 05.03.2021
(87) WO 2021/178891 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985709 P
(54) • *ZUR EXPRESSION VON PROTEINANTIGENEN MANIPULIERTE LEBENDE SALMONELLA TYPHI-VEKTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *LIVE SALMONELLA TYPHI VECTORS ENGINEERED TO EXPRESS PROTEIN ANTIGENS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *VECTEURS DE SALMONELLA TYPHI VIVANTS MODIFIÉS POUR EXPRIMER DES ANTIGÈNES DE PROTÉINES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) University of Maryland, Baltimore, 620 West Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201-1508, US
National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA

(72) CHEN, Wangxue, Ottawa, Ontario K2J 0R6, CA
PHAM, Thanh, Elkridge, MD 21075, US
GALEN, James, E., Eldersburg, MD 21784, US

(74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notaro & Antonelli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61K 39/112 → (51) **C12N 1/21**

(51) **A61K 39/12** (11) **4 114 452 A1***
C07K 14/005
(52) **A61K 39/12; C07K 14/005;**
A61K 2039/53; C12N 2770/20022;
C12N 2770/20034

(25) En (26) En
(21) 21709001.8 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055401 03.03.2021
(87) WO 2021/175960 2021/36 10.09.2021

- (30) 03.03.2020 EP 20020092
20.05.2020 EP 20020240
(54) • *VOLLSYNTHETISCHE, LANGKETTIGE NUKLEINSÄURE ZUR IMPFSTOFFHERSTELLUNG ZUM SCHUTZ GEGEN CORONAVIRUS*
• *FULLY SYNTHETIC, LONG-CHAIN NUCLEIC ACID FOR VACCINE PRODUCTION TO PROTECT AGAINST CORONAVIRUSES*
• *ACIDE NUCLEIQUE À CHAÎNE LONGUE ENTièrement SYNTHÉTIQUE POUR LA PRODUCTION DE VACCINS POUR LA PROTECTION CONTRE LES CORONAVIRUS*
- (71) Rocketvax AG, C/o Swiss Rockets AG Rüttergasse 3, 4051 Basel, CH
(72) CHRISTEN, Matthias, 4153 Reinach, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 39/12** (11) **4 114 453 A1***
A61P 31/20 **A61K 39/00**

(52) **A61K 39/12; A61P 31/20;**
A61K 2039/5254; A61K 2039/545;
A61K 2039/552; A61K 2039/572;
C12N 2710/12021; C12N 2710/12034;
C12N 2710/12062; C12N 2710/12071

(25) En (26) En
(21) 21711338.0 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050560 05.03.2021
(87) WO 2021/176234 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 GB 202003292
06.03.2020 GB 202003289
22.04.2020 GB 202005880
22.04.2020 GB 202005878
28.08.2020 GB 202013541
(54) • *IMPFSTOFF GEGEN INFEKTION MIT AFRIKANISCHEM SCHWEINEPESTVIRUS*
• *VACCINE AGAINST AFRICAN SWINE FEVER VIRUS INFECTION*
• *VACCIN CONTRE L'INFECTION PAR LE VIRUS DE LA PESTE PORCINE AFRICAINE*

(71) The Pirbright Institute, Ash Road, Pirbright Woking Surrey GU24 0NF, GB
Kumamoto University, 2 Chome-39-1 Kurokani Chuo Ward Kumamoto, Kumamoto 860-8555, JP

The Chancellor, Masters and Scholars of The University of Oxford, Wellington Square, Oxford OX1 2JD, GB

(72) DIXON, Linda, Woking Surrey GU24 0NF, GB
REIS, Ana, Woking Surrey GU24 0NF, GB
DAVIS, Simon, Oxford Oxfordshire OX1 2JD, GB

LUI, Yuan Jenq, Oxford Oxfordshire OX1 2JD, GB
IKEMIZU, Shinji, Kumamoto, Kumamoto 860-8555, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 39/12** (11) **4 114 454 A1***
A61P 31/20 **A61K 39/00**

(52) **A61K 39/12; A61P 31/20;**
A61K 2039/5254; A61K 2039/545;
A61K 2039/552; A61K 2039/572;
C12N 2710/12021; C12N 2710/12034;
C12N 2710/12062; C12N 2710/12071

(25) En (26) En

- (21) 21711339.8 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050561 05.03.2021
(87) WO 2021/176235 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 GB 202003289
06.03.2020 GB 202003292
22.04.2020 GB 202005880
22.04.2020 GB 202005878
28.08.2020 GB 202013541
- (54) • *IMPfstoff gegen Infektion mit afrikanischem Schweinepestvirus*
• *Vaccine against African swine fever virus infection*
• *Vaccin contre l'infection par le virus de la peste porcine africaine*
- (71) The Pirbright Institute, Ash Road, Pirbright Woking Surrey GU24 0NF, GB
(72) DIXON, Linda, Woking Surrey GU24 0NF, GB
REIS, Ana, Woking Surrey GU24 0NF, GB
CONNELL, Samuel, Woking Surrey GU24 0NF, GB
RATHAKRISHNAN, Anusyah, Woking Surrey GU24 0NF, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 114 455 A1***
A61P 31/20 **A61K 39/00**
(52) **A61K 39/12; A61P 31/20;**
A61K 2039/5254; A61K 2039/545;
A61K 2039/552; A61K 2039/572;
C12N 2710/12021; C12N 2710/12034;
C12N 2710/12062; C12N 2710/12071
(25) En (26) En
(21) 21711340.6 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050562 05.03.2021
(87) WO 2021/176236 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 GB 202003289
06.03.2020 GB 202003292
22.04.2020 GB 202005880
22.04.2020 GB 202005878
28.08.2020 GB 202013541
- (54) • *IMPfstoff gegen Infektion mit afrikanischem Schweinepestvirus*
• *Vaccine against African swine fever virus infection*
• *Vaccin contre une infection par le virus de la peste porcine africaine*
- (71) The Pirbright Institute, Ash Road, Pirbright Woking Surrey GU24 0NF, GB
The Chancellor, Masters and Scholars of The University of Oxford, Wellington Square, Oxford OX1 2JD, GB
Kumamoto University, 2 Chome-39-1 Kurokani Chuo Ward Kumamoto, Kumamoto 860-8555, JP
(72) DIXON, Linda, Woking Surrey GU24 0NF, GB
REIS, Ana, Woking Surrey GU24 0NF, GB
RATHAKRISHNAN, Anusyah, Woking Surrey GU24 0NF, GB
DAVIS, Simon, Oxford Oxfordshire OX1 2JD, GB
- LUI, Yuan Jenq, Oxford Oxfordshire OX1 2JD, GB
IKEMIZU, Shinji, Kumamoto, Kumamoto 860-8555, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 114 456 A1***
A61M 1/36 **A61P 31/14**
G01N 33/00
(52) **A61P 31/14; A61K 39/12;**
A61K 2039/525; A61K 2039/5252;
A61K 2039/5254; A61K 2039/54;
A61K 2039/543; A61K 2039/55561;
A61M 2202/206; C12N 2770/20034;
Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21715375.8 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021190 05.03.2021
(87) WO 2021/178877 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986160 P
16.06.2020 US 202063039786 P
22.07.2020 US 202063055041 P
16.09.2020 US 202063079251 P
16.09.2020 US 202063079278 P
- (54) • *Herstellung von Impfstoffen mit inaktivierten SARS-CoV-2-Viruspartikeln*
• *Production of vaccines comprising inactivated SARS-CoV-2 viral particles*
• *Production de vaccins comprenant des particules virales de SRAS-CoV-2 inactivées*
- (71) THE COLORADO STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION, P.O. Box 483, Fort Collins, CO 80522, US
(72) GOODRICH, Raymond P., Fort Collins, Colorado 80522, US
BOWEN, Richard, Fort Collins, Colorado 80522, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 114 457 A1***
A61K 39/39 **A61P 31/20**
A61P 31/12 **A61P 31/14**
(52) **A61P 31/12; A61P 31/14;**
A61P 31/20; A61K 2039/521;
A61K 2039/55505; A61K 2039/55561;
C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 21764862.5 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020313 01.03.2021
(87) WO 2021/178318 2021/36 10.09.2021
(30) 01.03.2020 US 202062983737 P
06.04.2020 EP 20168324
15.10.2020 EP 20202124
04.12.2020 EP 20211936
01.02.2021 EP 21154645
- (54) • *Coronavirus-Impfstoffe mit einem TLR9-Agonisten*
• *Coronavirus vaccines comprising a TLR9 agonist*
• *Vaccins à coronavirus comprenant un agoniste de TLR9*
- (71) Dynavax Technologies Corporation, 2100 Powell Street, Suite 720, Emeryville, CA 94608, US
Valneva Austria GmbH, Campus Vienna Bio-center 3, 1030 Vienna, AT
(72) CAMPBELL, John D., Emeryville, California 94608, US
JANSSEN, Robert S., Emeryville, California 94608, US
NOVACK, David, Emeryville, California 94608, US
TAUCHER, Christian, 1210 Vienna, AT
REINISCH, Christoph, 2500 Siegenfeld, AT
MEINKE, Andreas, 3031 Pressbaum, AT
MÖHLEN, Michael, 1050 Vienna, AT
SCHLEGL, Robert, 2500 Siegenfeld, AT
HEINDL-WRUS, Jürgen, 1100 Vienna, AT
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 114 458 A1***
A61P 31/14 **C07K 14/165**
(52) **C07K 14/005; A61K 39/12;**
A61P 31/14; A61K 2039/53;
A61K 2039/55555; C12N 2770/20022;
C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 21765533.1 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020806 04.03.2021
(87) WO 2021/178623 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985758 P
07.05.2020 US 202063021412 P
23.07.2020 US 202063055742 P
- (54) • *Immunogene Zusammensetzungen gegen schweres akutes Atemwegssyndrom Coronavirus 2*
• *Immunogenic compositions against severe acute respiratory syndrome Coronavirus 2*
• *Compositions immunogènes contre le Coronavirus-2 responsable du syndrome respiratoire aigu sévère*
- (71) New York Blood Center, Inc., 310 East 67th Street, New York, NY 10065, US
(72) DU, Lanying, New York 11374, US
TAI, Wanbo, New York, New York 10065, US
HILLYER, Christopher, New York, New York 10065, US
LUCHSINGER, Larry, New York, New York 10065, US
JIANG, Shibo, New York, New York 10065, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE
-
- A61K 39/145** → (51) **A61K 39/00**
-
- (51) **A61K 39/215** (11) **4 114 459 A1***
(52) **A61K 39/12;** A61K 2039/55561;
C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 21763583.8 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020318 01.03.2021
(87) WO 2021/178321 2021/36 10.09.2021

- (30) 01.03.2020 US 202062983737 P
(54) • *CORONAVIRUS-IMPFFSTOFFE MIT EINEM TLR9-AGONISTEN*
• *CORONAVIRUS VACCINES COMPRISING A TLR9 AGONIST*
• *VACCINS ANTI-CORONAVIRUS COMPRENANT UN AGONISTE DU TLR9*
(71) Dynavax Technologies Corporation, 2100 Powell Street, Suite 720, Emeryville, CA 94608, US
(72) CAMPBELL, John D., Emeryville, CA 94608, US
JANSSEN, Robert S., Emeryville, CA 94608, US
NOVACK, David, Emeryville, CA 94608, US
(74) Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61K 39/215** (11) **4 114 460 A1***
(52) **A61K 39/12; A61P 31/14; C07K 16/10;** A61K 2039/545; A61K 2039/55505; A61K 2039/55555; A61K 2039/575; C07K 2317/55; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 21763758.6 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021405 08.03.2021
(87) WO 2021/178971 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986522 P
12.06.2020 US 202063038600 P
(54) • *VAKZINE GEGEN SARS-COV-2 UND ANDERE CORONAVIREN*
• *VACCINES AGAINST SARS-COV-2 AND OTHER CORONAVIRUSES*
• *VACCINS CONTRE LE SRAS-COV-2 ET D'AUTRES CORONAVIRUS*
(71) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 6720-A Rockledge Drive, Suite 100, Bethesda, MD 20817, US
The Government of The United States, as represented by The Secretary of The Army, 521 Fraim Street, FCMR-JA, Fort Detrick, MD 21702, US
(72) JOYCE, Michael Gordon, Silver Spring, Maryland 20910, US
MODJARRAD, Kayvon, Bethesda, Maryland 20817, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

- (51) **A61K 39/215** (11) **4 114 461 A1***
(52) **A61K 39/12; A61P 31/14;** A61K 2039/5254; A61K 2039/543; A61K 2039/545; A61K 2039/57; A61K 2039/575; C12N 2710/10343; C12N 2760/18441; C12N 2760/20141; C12N 2760/20243
(25) En (26) En
(21) 21764958.1 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021200 05.03.2021
(87) WO 2021/178886 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986396 P
29.04.2020 US 202063017241 P

- (54) • *IMPFFSTOFF GEGEN CORONAVIRUS-KRANKHEIT (COVID-19)*
• *CORONAVIRUS DISEASE (COVID-19) VACCINE*
• *VACCIN CONTRE LA MALADIE À CORONAVIRUS (COVID-19)*
(71) Thomas Jefferson University, 925 Chestnut Street, Suite 110, Philadelphia, PA 19107, US
(72) SCHNELL, Matthias J., Harleysville, Pennsylvania 19438, US
WIRBLICH, Christoph, 73249 Wernau, DE
KURUP, Drishya, Philadelphia, Pennsylvania 19106, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61K 39/215** (11) **4 114 462 A1***
A61L 31/14 **A61M 37/00**
(52) **A61K 39/12; A61B 17/205;** **A61M 37/0015; A61P 31/14;** A61K 2039/54; A61K 2039/55561; A61K 2039/55572; A61M 2037/0046; A61M 2037/0053; A61M 2202/30; C12N 2710/10343; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 21765142.1 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021192 05.03.2021
(87) WO 2021/178879 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985498 P
13.03.2020 US 202062989208 P
01.09.2020 US 202017009121
(54) • *2019IMPFFSTOFF MIT EINER -NCOV-UNTEREINHEIT UND MIKRONADELARRAY-ABGABESYSTEM*
• *2019-NCOV SUBUNIT VACCINE AND MICRONEEDLE ARRAY DELIVERY SYSTEM*
• *VACCIN SOUS-UNITAIRE DE 2019-NCOV ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE RÉSEAU DE MICRO-AIGUILLES*
(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
(72) GAMBOTTO, Andrea A., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
FALO, JR., Louis D., Wexford, Pennsylvania 15090, US
KIM, Eun, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **A61K 39/215** (11) **4 114 463 A1***
(52) **A61K 39/12; A61P 31/14;** A61K 2039/51; A61K 2039/54; A61K 2039/55505; A61K 2039/55561; A61K 2039/575; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 21765371.6 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020277 01.03.2021
(87) WO 2021/178306 2021/36 10.09.2021
(30) 01.03.2020 US 202062983737 P
18.06.2020 US 202063040696 P

- (54) • *CORONAVIRUS-IMPFFSTOFFE MIT EINEM TLR9-AGONISTEN*
• *CORONAVIRUS VACCINES COMPRISING A TLR9 AGONIST*
• *VACCINS À CORONAVIRUS COMPRENANT UN AGONISTE DE TLR9*
(71) Dynavax Technologies Corporation, 2100 Powell Street, Suite 720, Emeryville, CA 94608, US
Medigen Vaccine Biologics Corporation, No. 68, Shengyi 3rd Road Hsinchu County, Zhubei City, Taiwan 302, TW
(72) CAMPBELL, John D., Emeryville, California 94608, US
JANSSEN, Robert S., Emeryville, California 94608, US
NOVACK, David, Emeryville, California 94608, US
KUO, Tsun-Yung, Township, Taiwan 26341, CN
CHEN, Charles, Taipei City, Taiwan 11493, TW
WU, Chung-Chin, Wujie Township, Taiwan 26846, TW
LIN, Yi-Jiun, Taipei City, Taiwan 11493, TW
LIN, Meei-Yun, Taipei City, Taiwan 11493, TW
WU, Yu-Chi, Taipei City, Taiwan 11493, TW
(74) Redhouse, Juliet Lauren, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/12**

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 114 464 A1***
A61P 35/00 **A61P 35/04**
C07K 16/28 **C07K 16/30**
(52) **C07K 16/2818; A61K 39/3955;** **A61P 35/00; A61P 35/04;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/545
(25) En (26) En
(21) 21764706.4 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020858 04.03.2021
(87) WO 2021/178657 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985500 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM PD-1-ANTAGONISTEN, EINEM CTLA4-ANTAGONISTEN UND LENVATINIB ODER EINEM PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLEN SALZ DAVON*
• *METHODS FOR TREATING CANCER USING A COMBINATION OF A PD-1 ANTAGONIST, A CTLA4 ANTAGONIST, AND LENVATINIB OR A PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE D'UNE COMBINAISON D'UN ANTAGONISTE DE PD-1, D'UN ANTAGONISTE DE CTLA4 ET DE LENVATINIB OU D'UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE ASSOCIÉ*
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) MORENO, Blanca Homet, North Wales, Pennsylvania 19454-2505, US
IBRAHIM, Nageatte, North Wales, Pennsylvania 19454-2505, US

PERINI, Rodolfo Fleury, North Wales, Pennsylvania 19454-2505, US
DIEDE, Scott, J., North Wales, Pennsylvania 19454-2505, US
EBBINGHAUS, Scot, W., North Wales, Pennsylvania 19454-2505, US
ALTURA, Rachel Allison, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **4 114 465 A1***
A61K 31/00 **A61K 33/00**
C07K 16/28

(52) **C07K 16/2866; A61K 39/39591;**
A61K 2039/505; A61K 2039/54;
A61K 2039/545

(25) En (26) En
(21) 22724683.2 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/060592 21.04.2022
(87) WO 2022/223714 2022/43 27.10.2022
(30) 23.04.2021 US 202163178739 P
17.09.2021 US 202163245285 P
28.10.2021 US 202163272851 P

(54) • ANTI-IFNAR1-DOSIERUNGSSCHEMA
FÜR SUBKUTANE INJEKTION
• ANTI-IFNAR1 DOSING REGIME FOR
SUBCUTANEOUS INJECTION
• RÉGIME POSOLOGIQUE ANTI-IFNAR1
POUR INJECTION SOUS-CUTANÉE

(71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) LINDHOLM, Catharina, SE-151 85 Södertälje, SE
CHIA, Yen Lin, Delaware 19850-5437, US
TUMMALA, Rajendra, Delaware 19850-5437, US

ROSKOS, Lorin, Maryland 20878, US
ALMQUIST, Joachim, SE-151 85 Södertälje, SE
ROUSE, Tomas, SE-151 85 Södertälje, SE
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/513**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/53**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/713**

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **A61K 49/00**

A61K 39/395 → (51) **A61P 31/12**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/22**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/395 → (51) **C07K 19/00**

A61K 39/395 → (51) **C12N 1/21**

A61K 39/395 → (51) **C12Q 1/6844**

A61K 39/395 → (51) **G01N 33/564**

A61K 45/00 → (51) **A61K 39/085**

(51) **A61K 45/06** (11) **4 114 466 A1***
A61K 31/4422 **A61P 9/00**
A61P 9/08 **A61P 9/10**
A61P 25/04

(52) **A61K 45/06; A61K 31/167;**
A61K 31/4422; A61K 31/445;
A61P 9/00; A61P 9/08; A61P 9/10;
A61P 25/04

(25) En (26) En
(21) 21715057.2 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021218 05.03.2021
(87) WO 2021/178903 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986544 P
21.04.2020 US 202063013468 P

(54) • BEHANDLUNG VON SCHMERZEN UND
GEFÄSSVERENGUNG
• TREATMENT OF PAIN AND VASOCON-
STRICTION
• TRAITEMENT DE LA DOULEUR ET DE LA
VASOCONSTRICTION

(71) Aisa Pharma, Inc., 33 Brimmer Street, Unit C, Boston, Massachusetts 02108, US

(72) STERNLICHT, Andrew, Boston, Massachusetts 02108, US

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

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4045**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/426**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/513**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/7004**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 47/02 → (51) **A61K 31/137**

A61K 47/06 → (51) **A61P 31/12**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/16**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/137**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/06**

A61K 47/18 → (51) **A61K 31/7105**

A61K 47/20 → (51) **A61K 9/06**

(51) **A61K 47/22** (11) **4 114 467 A1***
C07D 241/04 **C07D 295/13**
(52) **C07D 233/61; A61K 9/5123;**
A61K 47/22; A61K 47/543;
A61P 35/00; A61P 37/06; C12N 15/88;
A61K 38/00; A61K 48/00

(25) En (26) En
(21) 21764086.1 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020450 02.03.2021

(87) WO 2021/178396 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062983997 P
(54) • SYNTHETISCHE LIPIDOIDE AUF IMIDA-
ZOLBASIS ZUR IN-VIVO-MRNA-ABGABE
IN IMMUNZELLEN

• IMIDAZOLE-BASED SYNTHETIC
LIPIDOIDS FOR IN VIVO MRNA
DELIVERY INTO IMMUNE CELLS
• LIPOIDES SYNTHÉTIQUES À BASE
D'IMIDAZOLE POUR L'ADMINISTRATION
IN VIVO D'ARNM DANS DES CELLULES
IMMUNITAIRES

(71) TRUSTEES OF TUFTS COLLEGE, Ballou Hall
4th Floor, Medford, MA 02155, US

(72) XU, Qiaobing, Lexington, MA 02421, US

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

(51) **A61K 47/28** (11) **4 114 468 A1***
A61K 31/56 **C07H 15/26**
A61P 35/00 **A61K 47/51**
A61K 47/54

(52) **A61K 47/549; A61K 45/06;**
A61P 35/00; C07H 1/00; C07H 15/26

(25) En (26) En
(21) 21763792.5 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020520 02.03.2021

(87) WO 2021/178437 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 US 202062984181 P

(54) • GLUCOSETRIPTOLIDKONJUGATE UND
VERWENDUNGEN DAVON
• GLUCOSE TRIPTOLIDE CONJUGATES
AND USES THEREOF
• CONJUGUÉS DE GLUCOSE DE TRIPTO-
LIDE ET LEURS UTILISATIONS

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North
Charles Street, Baltimore, Maryland 21218,
US
Shanghai Institute of Organic Chemistry,
Chinese Academy of Sciences, 345 Ling
Ling Road Xuhui District, Shanghai 200032,
CN

(72) LIU, Jun O., Baltimore, Maryland 21218, US
DATAN, Emmanuel, Baltimore, Maryland
21219, US

POMPER, Martin Gilbert, Baltimore,
Maryland 21218, US

MINN, Il, Baltimore, Maryland 21218, US

XU, Peng, Shanghai 200032, CN

YU, Biao, Shanghai 200032, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/10**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/36 → (51) **C08B 37/04**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/51 → (51) **A61K 47/28**

A61K 47/54 → (51) **A61K 47/28**

A61K 47/54 → (51) **A61P 25/00**

A61K 47/60 → (51) **A61K 38/20**

A61K 47/60 → (51) **C12Q 1/6841**

A61K 47/61 → (51) **C12N 15/113**

| | |
|--|---------------------------|
| A61K 47/62 | → (51) A61K 38/20 |
| A61K 47/64 | → (51) A61K 38/00 |
| A61K 47/65 | → (51) C07K 16/00 |
| A61K 47/68 | → (51) C07K 16/00 |
| A61K 47/69 | → (51) A61K 31/522 |
| (51) A61K 48/00 | (11) 4 114 469 A1* |
| C12N 15/86 | C12N 9/12 |
| C12N 9/10 | |
| (52) A61K 48/0058; C12N 9/1018; | |
| C12N 9/1241; C12N 15/86; | |
| A01K 2217/052; A01K 2227/105; | |
| C07K 2319/09; C12N 2750/14143; | |
| C12N 2800/90; C12N 2830/40; | |
| C12Y 201/03003; C12Y 207/07 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 21715030.9 (22) 04.03.2021 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | |
| GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK | |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2021/020929 04.03.2021 | |
| (87) WO 2021/178707 2021/36 10.09.2021 | |
| (30) 04.03.2020 US 202062985047 P | |
| 04.12.2020 US 202063121488 P | |
| (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- | |
| REN ZUR BEHANDLUNG VON METABO- | |
| LISCHEN LEBERERKRANKUNGEN | |
| • COMPOSITIONS AND METHODS FOR | |
| THE TREATMENT OF METABOLIC LIVER | |
| DISORDERS | |
| • COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE | |
| TRAITEMENT DE TROUBLES HÉPATI- | |
| QUES MÉTABOLIQUES | |
| (71) Poseida Therapeutics, Inc., 9390 Towne | |
| Centre Drive, Suite 200, San Diego, Cali- | |
| fornia 92121, US | |
| (72) JIANG, Jingjing, San Diego, California | |
| 92121, US | |
| DOWN, Julian, San Diego, California 92121, | |
| US | |
| LI, Xianghong, San Diego, California 92121, | |
| US | |
| OSTERTAG, Eric M., San Diego, California | |
| 92121, US | |
| (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London | |
| EC2N 4BQ, GB | |
| (51) A61K 48/00 | (11) 4 114 470 A1* |
| A61P 9/00 | C12N 9/10 |
| C12N 15/86 | |
| (52) A61K 9/1272; A61K 9/1271; | |
| C12N 9/1018; C12Y 201/03003 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 21763861.8 (22) 03.03.2021 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | |
| GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK | |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2021/020634 03.03.2021 | |
| (87) WO 2021/178510 2021/36 10.09.2021 | |
| (30) 03.03.2020 US 202062984764 P | |
| (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- | |
| REN ZUR BEHANDLUNG VON ORNITHIN- | |
| TRANSCARBAMYLASE-MANGEL | |
| • COMPOSITIONS AND METHODS FOR | |
| THE TREATMENT OF ORNITHINE | |
| TRANSCARBAMYLASE DEFICIENCY | |

| | |
|---|------------------------------------|
| | • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE |
| | TRAITEMENT D'UNE DÉFICIENCE EN |
| | ORNITHINE TRANSCARBAMYLASE |
| (71) Arcturus Therapeutics, Inc., 10628 Science | |
| Center Drive Suite 250, San Diego, CA | |
| 92121, US | |
| (72) CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego, Cali- | |
| fornia 92121, US | |
| KARMALI, Priya Prakash, San Diego, Cali- | |
| fornia 92121, US | |
| TACHIKAWA, Kiyoshi, San Diego, California | |
| 92121, US | |
| PARKER, Suezanne E., San Diego, California | |
| 92121, US | |
| SABLAD, Marciano Rodriguez, San Diego, | |
| California 92121, US | |
| LIMPHONG, Patrarane, San Diego, Cali- | |
| fornia 92121, US | |
| BAO, Yanjie, San Diego, California 92121, | |
| US | |
| VEGA, Jerel Boyd Lee, San Diego, California | |
| 92121, US | |
| (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London | |
| EC1M 5QU, GB | |
| A61K 48/00 | → (51) A61K 31/522 |
| A61K 48/00 | → (51) A61K 31/7088 |
| A61K 48/00 | → (51) C12N 15/113 |
| A61K 48/00 | → (51) C12N 15/86 |
| A61K 48/00 | → (51) C12Q 1/6883 |
| (51) A61K 49/00 | (11) 4 114 471 A1* |
| C07K 14/725 | A61K 39/395 |
| (52) A61K 47/555; A61K 47/542; | |
| A61K 47/55; A61K 47/551; | |
| A61K 47/558; A61K 47/60; | |
| C07K 14/7051; C07K 16/44; | |
| C07K 2317/622; C07K 2319/03 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 21765482.1 (22) 05.03.2021 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | |
| GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK | |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2021/021201 05.03.2021 | |
| (87) WO 2021/178887 2021/36 10.09.2021 | |
| (30) 06.03.2020 US 202062986349 P | |
| (54) • VERFAHREN, VERBINDUNGEN UND ZU- | |
| SAMMENSETZUNGEN ZUR MODIFIZIE- | |
| RUNG DER CAR-T-ZELLAKTIVITÄT | |
| • METHODS, COMPOUNDS, AND COMPO- | |
| SITIONS FOR MODIFYING CAR-T CELL | |
| ACTIVITY | |
| • PROCÉDÉS, COMPOSÉS ET COMPOSI- | |
| TIONS POUR MODIFIER L'ACTIVITÉ DES | |
| LYMPHOCYTES T EXPRIMANT UN | |
| RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE | |
| (71) Purdue Research Foundation, Office Of | |
| Technology Commercialization 101 Foundry | |
| Drive, Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, | |
| US | |
| (72) LOW, Philip S., Lafayette, IN 47906, US | |
| NAPOLEON, John Victor, West Lafayette, IN | |
| 47906, US | |
| LUO, Qian, Lafayette, IN 47906, US | |
| (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG | |
| mbH Hansastraße 32, 80686 München, DE | |
| A61K 131/00 | → (51) A61K 36/537 |
| A61L 2/00 | → (51) H05H 1/24 |
| A61L 2/08 | → (51) H01H 21/28 |

| | |
|--|---------------------------|
| (51) A61L 2/10 | (11) 4 114 472 A1* |
| (52) A61L 2/24; A61L 2/10; A61L 2202/11; | |
| A61L 2202/14; A61L 2202/25 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 20922533.3 (22) 31.07.2020 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | |
| GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK | |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) CA 2020/051059 31.07.2020 | |
| (87) WO 2021/174331 2021/36 10.09.2021 | |
| (30) 03.03.2020 US 202062984360 P | |
| 04.05.2020 US 202063019534 P | |
| (54) • KOMBINATION AUS UVA- UND UVC- | |
| SYSTEM ZUR VERRINGERUNG UND | |
| HEMMUNG DES WACHSTUMS VON | |
| KRANKHEITSERREGERN | |
| • COMBINATION ULTRA-VIOLET A (UVA) | |
| AND ULTRA-VIOLET C (UVC) SYSTEM | |
| FOR REDUCTION AND INHIBITION OF | |
| GROWTH OF PATHOGENS | |
| • SYSTÈME COMBINÉ D'ULTRA-VIOLET A | |
| (UVA) ET D'ULTRA-VIOLET C (UVC) | |
| POUR LA RÉDUCTION ET L'INHIBITION | |
| DE LA CROISSANCE D'AGENTS PATHO- | |
| GÈNES | |
| (71) Helios Shield Ltd, 73 Cornhill, London EC3V | |
| 3QQ, GB | |
| (72) AUBERT, Andrew Clark Baird, Ontario L8B | |
| 0T7, CA | |
| (74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP Inter- | |
| national Maximilianstraße 33, 80539 Mün- | |
| chen, DE | |
| A61L 2/14 | → (51) H05H 1/24 |
| A61L 2/18 | → (51) A01N 25/02 |
| (51) A61L 15/20 | (11) 4 114 473 A1* |
| A61L 15/40 | A61L 24/00 |
| A61L 26/00 | A61L 27/42 |
| (52) A61L 15/40; A61L 15/20; | |
| A61L 24/0068; A61L 26/0076; | |
| A61L 26/0095; A61L 27/427; | |
| A61L 2400/04 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 21714435.1 (22) 05.03.2021 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | |
| GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK | |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) IL 2021/050244 05.03.2021 | |
| (87) WO 2021/176457 2021/36 10.09.2021 | |
| (30) 05.03.2020 US 202062985345 P | |
| (54) • ANTIHÄMORRHAGISCHE ZUSAMMEN- | |
| SETZUNGEN | |
| • ANTI-HEMORRHAGING COMPOSITIONS | |
| • COMPOSITIONS ANTI-HÉMORRAGIES | |
| (71) Ariel Scientific Innovations Ltd., Kiryat | |
| Hamada PO Box 3, 4070000 Ariel, IL | |
| (72) BARANES, Danny, 8463694 Beer-Sheva, IL | |
| WEISS, Orly Eva, 4936266 Petach-Tikva, IL | |
| HENDLER, Roni, 9782223 Jerusalem, IL | |
| (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, | |
| Reichratsstraße 13, 1010 Wien, AT | |
| (51) A61L 15/20 | (11) 4 114 474 A1* |
| A61L 15/44 | A61L 24/00 |
| A61L 26/00 | |
| (52) A61L 15/44; A61L 15/20; | |
| A61L 24/0015; A61L 24/0026; | |
| A61L 26/0066; A61L 26/0076; | |
| A61L 2300/418; A61L 2400/04 | |
| (25) It (26) En | |

(21) 21725244.4 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051851 05.03.2021
(87) WO 2021/176410 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 IT 20200004642
(54) • HÄMOSTATISCHES MITTEL
• HEMOSTATIC AGENT
• AGENT HÉMOSTATIQUE

(71) Industria Farmaceutica Nova Argentina S.r.l.,
Via Carlo Porta, 49, 20064 Gorgonzola, IT

(72) RIVA, Danilo, 22033 Asso, IT
PUMILIA, Gloria, 20125 Milano, IT
LEROSE, Alice, 20099 Sesto San Giovanni,
IT
BONERI, Marco, 20882 Bellusco, IT

(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi
S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano,
IT

A61L 15/40 → (51) **A61L 15/20**

A61L 15/44 → (51) **A61L 15/20**

A61L 24/00 → (51) **A61L 15/20**

A61L 26/00 → (51) **A61L 15/20**

A61L 27/14 → (51) **A61L 27/52**

A61L 27/18 → (51) **A61K 6/887**

A61L 27/20 → (51) **A61P 31/12**

(51) **A61L 27/22** (11) **4 114 475 A1***
A61L 27/38 **A61L 27/60**

(52) **A61L 27/60; A61L 27/225;**
A61L 27/3804; A61L 27/3808;
A61L 27/3813; A61L 27/3834;
A61L 27/3891; A61L 27/3895

(25) Fr (26) Fr
(21) 21714331.2 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050353 02.03.2021
(87) WO 2021/176177 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 EP 20305213
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
PRÄVASKULARISIERTEN DERMALEN
EPIDERMALEN GEWEBES
• PROCESS FOR OBTAINING A PRE-
VASCULARIZED DERMAL-EPIDERMAL
TISSUE
• PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN TISSU
DERMO-ÉPIDERMIQUE PRÉ-VASCULA-
RISÉ

(71) Adhara, 15 avenue d'Iéna, 75116 Paris, FR
Centre d'Etude des Cellules Souches
(CECS), 28 Rue Henri Desbruères, 91100
Corbeil Essonnes, FR
Université d'Evry Val d'Essonne, 23 Boule-
vard François Mitterand, 91000 Evry, FR

(72) BALDESHI, Christine, 91360 VILLE-
MOISSON SUR ORGE, FR
DOMINGUES, Sophie, 91100 CORBEIL-
ESSONNES, FR
LAURENSOU, Christelle, 21000 DIJON, FR
BOUSCHBACHER, Marielle, 21220 CHAM-
BOLLE-MUSIGNY, FR

(74) CLEMENT, Sophie, 21160 CORCELLES-LES-
MONTS, FR

OLIVE, Guillaume, 21121 FONTAINE-LES-
DIJON, FR

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

A61L 27/24 → (51) **A61L 27/52**

(51) **A61L 27/36** (11) **4 114 476 A1***
A61L 27/60

(52) **A61L 27/3654; A61L 27/3612;**
A61L 27/362; A61L 27/3625;
A61L 27/3662; A61L 27/3687;
A61L 27/60; A61L 2430/06;
A61L 2430/10; A61L 2430/40

(25) En (26) En
(21) 21711331.5 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050546 05.03.2021
(87) WO 2021/176226 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 GB 202003210
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
DEZELLULARISIERTEN GEWEBEGE-
RÜSTS
• A METHOD FOR PRODUCING A DECEL-
LULARIZED TISSUE SCAFFOLD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉCHA-
FAUDAGE TISSULAIRE DÉCELLULARISÉ

(71) Tissue Regenix Limited, Unit 3, Pheonix
Court Lotherton Way, Garforth, Leeds LS25
2GY, GB

(72) ROWLEY, Christine, Leeds Yorkshire LS25
2GY, GB
STEVENSON, Grace, Leeds Yorkshire LS25
2GY, GB
TAYLOR, Rebekah, Leeds Yorkshire LS25
2GY, GB

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

(51) **A61L 27/36** (11) **4 114 477 A1***
A61L 27/40 **B32B 3/00**

B32B 5/02 **B32B 5/14**
B33Y 80/00
(52) **B33Y 10/00; B33Y 80/00;**
B22F 10/20; C22C 47/04; C22C 47/18;
C22C 49/14; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 21765473.0 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051783 03.03.2021
(87) WO 2021/176377 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984660 P
(54) • MECHANOAKTIVE MATERIALIEN UND
VERWENDUNGEN DAVON
• MECHANOACTIVE MATERIALS AND
USES THEREOF
• MATÉRIAUX MÉCANOACTIFS ET LEURS
UTILISATIONS

(71) Knothe Tate, Melissa, ACN 610 263 299 1
McLaughlin Avenue, Sous Sol, Wentworth
Falls, NSW 2782, AU

(72) Knothe Tate, Melissa, Wentworth Falls, NSW
2782, AU
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/22**

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/52**

A61L 27/40 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/42 → (51) **A61L 15/20**

A61L 27/44 → (51) **A61K 6/887**

A61L 27/50 → (51) **A61K 6/887**

A61L 27/50 → (51) **A61P 31/12**

(51) **A61L 27/52** (11) **4 114 478 A1***
A61L 27/14 **A61L 27/60**

A61L 27/24 **C08L 89/00**
A61L 27/38 **C12M 1/12**
(52) **C12M 25/14; A61L 27/3804;**
A61L 27/3813; A61L 27/52;
A61L 27/60; C08L 89/06

(25) En (26) En
(21) 21764645.4 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050225 01.03.2021
(87) WO 2021/176443 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062983791 P
(54) • WEGWERFSYSTEM UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPRI-
MIERTEN HYDROGELS
• DISPOSABLE SYSTEM AND METHOD
FOR PREPARING A COMPRESSED
HYDROGEL
• SYSTÈME JETABLE ET PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION D'UN HYDROGEL
COMPRIMÉ

(71) Cutiss AG, Grabenstrasse 11, 8952 Schlie-
ren, CH
(72) HOLENSTEIN, Claude Nicolas, 8008 Zurich,
CH
DONNAN, Jerry, Edinburgh EH14 7JJ, GB
RONFARD, Vincent, 1555 Villarzel, CH

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

A61L 27/52 → (51) **A61K 6/887**

A61L 27/60 → (51) **A61L 27/22**

A61L 27/60 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/60 → (51) **A61L 27/52**

A61L 27/60 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61L 31/04** (11) **4 114 479 A1***
A61K 36/00 **A61P 41/00**

(52) **A61K 36/28; A61K 36/82;**
A61L 31/005; A61L 31/04;
A61L 31/148; A61P 41/00

(25) En (26) En
(21) 21764673.6 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2021/050099 01.03.2021
(87) WO 2021/177894 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 SG 10202001864Y
(54) • HAFTBARRIEREZUSAMMENSETZUNG,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG DAVON

- *ADHESION BARRIER COMPOSITION, METHODS OF FABRICATION AND USE THEREOF*
- *COMPOSITION DE BARRIÈRE ANTI-ADHÉRENCE, SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET SON UTILISATION*

(71) Sporogenics Pte. Ltd., 2 Venture Drive 24-01, Vision Exchange, Singapore 608526, SG
(72) NG, WeiBeng, Singapore 608526, SG
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61L 31/14 → (51) **A61K 39/215**

A61M 1/00 → (51) **A61B 5/00**

A61M 1/00 → (51) **A61B 17/22**

(51) **A61M 1/36** (11) **4 114 480 A1***
(52) **A61M 1/3632**; A61M 1/3667
(25) En (26) En
(21) 22719614.4 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/050952 14.04.2022
(87) WO 2022/219352 2022/42 20.10.2022
(30) 15.04.2021 US 202117231697
(54) • *HYBRIDES VENENRESERVOIR*
• *A HYBRID VENOUS RESERVOIR*
• *RÉSERVOIR VEINEUX HYBRIDE*

(71) Tamari, Yehuda, 21 Singworth Street, Oyster Bay, NY 11771, US
(72) Tamari, Yehuda, Oyster Bay, NY 11771, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61M 1/36 → (51) **A61K 39/12**

(51) **A61M 5/00** (11) **4 114 481 A1***
A61J 1/00 **A61B 50/30**
A61M 5/32
(52) **A61M 5/002**; A61M 5/3271;
A61M 5/3276; A61M 2005/3247

(25) En (26) En
(21) 21711993.2 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019381 24.02.2021
(87) WO 2021/178173 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202016810476
(54) • *VERPACKUNG FÜR SICHERHEITSNADEL*
• *PACKAGING FOR SAFETY NEEDLE*
• *EMBALLAGE POUR AIGUILLES DE SÉCURITÉ*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(72) SANDERS, Laurie, Glen Ridge, New Jersey 07028, US
(74) BROWKA, Edward P., New York 13461, US
SMITH, Peter, Cary, North Carolina 27518, US

BRAKONIECKI, Adam Kristopher, New York, New York 10016, US

WONG, Alice, Leonia, New Jersey 07605, US

HAYWOOD, Regina, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/00 → (51) **A61N 1/30**

(51) **A61M 5/14** (11) **4 114 482 A1***
A61M 5/142 **A61M 39/08**
(52) **A61M 5/1413**; **A61M 5/142**;
A61M 39/08

(25) En (26) En
(21) 21712692.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019704 25.02.2021
(87) WO 2021/178220 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202016806757
(54) • *INFUSIONSANSCHLUSSLEITUNG*
• *INFUSION CONNECTION LINE*
• *LIGNE DE RACCORDEMENT DE PERFUSION*

(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US

(72) ZHU, Steven, San Diego, California 92130, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/142** (11) **4 114 483 A1***
A61M 5/145 **A61M 5/172**
H02P 6/182 **A61M 5/14**
(52) **A61M 5/14248**; **A61M 5/14**;
A61M 5/14566; **A61M 5/172**;
H02P 6/182; A61M 2005/14268;
A61M 2205/3317; A61M 2205/50;
A61M 2205/502

(25) En (26) En
(21) 21706599.4 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054478 24.02.2021
(87) WO 2021/175668 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 EP 20160889
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM MECHANISMUS ZUR STEUERUNG DER ABGABERATE*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH AN IMPROVED MECHANISM FOR CONTROLLING THE DELIVERY RATE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT DOTÉ D'UN MÉCANISME AMÉLIORÉ POUR COMMANDER LE DÉBIT D'ADMINISTRATION*

(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH

(72) RYTZ, Bernhard, 3436 Zollbrück, CH

(74) Dirix, Yvo, Ypsomed AG Patents Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/168** (11) **4 114 484 A1***
(52) **A61M 5/16854**; A61M 5/14228;
A61M 5/1723

(25) En (26) En
(21) 21715361.8 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020665 03.03.2021
(87) WO 2021/178535 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986095 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSPUMPE MIT ADAPTIVEM FILTER*
• *FLUID PUMP WITH ADAPTIVE FILTER*
• *POMPE À FLUIDE DOTÉE D'UN FILTRE ADAPTATIF*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) O'BRIEN, Kevin, Limerick, V94V500, IE
(74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/178 → (51) **A61J 1/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/00**

A61M 11/00 → (51) **A24F 40/05**

A61M 11/00 → (51) **A61M 11/02**

(51) **A61M 11/02** (11) **4 114 485 A1***
A61M 11/00 **A61M 15/00**
A61M 15/08
(52) **A61M 11/007**; **A61M 11/02**;
A61M 15/0025; **A61M 15/08**;
A61M 15/0035; A61M 15/0043;
A61M 2205/273; A61M 2207/00

(25) En (26) En
(21) 21764082.0 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051834 04.03.2021
(87) WO 2021/176402 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202016809994
05.03.2020 US 202016810096
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINER SUBSTANZ IN EINE KÖRPERHÖHLE*
• *DEVICES AND METHODS FOR DELIVERING A SUBSTANCE TO A BODY CAVITY*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'UNE SUBSTANCE DANS UNE CAVITÉ CORPORELLE*

(71) Sipnose Ltd, P.O. Box 533 Hi-Tech Park, 2069206 Yokne'am Ilit, IL

(72) SHAHAF, Daniel, 15130 Kibbutz Dganiya B, IL

SHICHOR, Iris, 30900 Zichron Yaakov, IL

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

A61M 11/04 → (51) **A24F 40/465**

A61M 15/00 → (51) **A24F 40/40**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/02**

A61M 15/06 → (51) **A24F 40/465**

A61M 15/08 → (51) **A61M 11/02**

- (51) **A61M 16/00** (11) **4 114 486 A1***
(52) **A61M 16/024**; A61M 16/0066;
A61M 16/06; A61M 16/109;
A61M 16/1095; A61M 16/16;
A61M 16/161; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2016/1025;
A61M 2021/0083; A61M 2205/15;
A61M 2205/18; A61M 2205/215;
A61M 2205/3303; A61M 2205/3306;
A61M 2205/332; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3375;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3569;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;
A61M 2205/505; A61M 2205/52;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/583; A61M 2230/04;
A61M 2230/10; A61M 2230/201;
A61M 2230/205; A61M 2230/208;
A61M 2230/30; A61M 2230/40;
A61M 2230/42; A61M 2230/43;
A61M 2230/50; A61M 2230/60;
A61M 2230/63; A61M 2230/65

- (25) En (26) En
(21) 21711375.2 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051884 05.03.2021
(87) WO 2021/176426 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986431 P
31.08.2020 US 202063072768 P
02.11.2020 US 202063108837 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER BEABSICHTIGTEN LECKKENNLINIE FÜR EIN ATEMTERAPIESYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING AN INTENTIONAL LEAK CHARACTERISTIC CURVE FOR A RESPIRATORY THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE COURBE CARACTÉRISTIQUE DE FUITE INTENTIONNELLE POUR UN SYSTÈME DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE*

- (71) ResMed Sensor Technologies Limited, Nexus UCD Block 9/10 Belfield Office Park Clonskeagh, Dublin 4, D04 V2N9, IE
(72) MCMAHON, Stephen, Dublin 4, D04 V2N9, IE
RICE, Anna, Dublin 4, D04 V2N9, IE
LYON, Graeme, Alexander, Dublin 4, D04 V2N9, IE
SHOULDICE, Redmond, Dublin 4, D04 V2N9, IE
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/04**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/08**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/10**

- (51) **A61M 16/04** (11) **4 114 487 A1***
A61M 16/00
(52) **A61M 16/044**; A61M 2016/0027;
A61M 2205/0238; A61M 2205/3344;
A61M 2205/7527

- (25) De (26) De
(21) 21706898.0 (22) 18.02.2021

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

- (86) EP 2021/053948 18.02.2021
(87) WO 2021/175602 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 DE 102020105522
(54) • *TRACHEALBEATMUNGSVORRICHTUNG MIT OPTIMIERTEM CUFF-SCHLAUCH*
• *TRACHEAL VENTILATION DEVICE HAVING OPTIMIZED CUFF TUBE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION TRACHÉALE AYANT UN TUBE À MANCHON OPTIMISÉ*
(71) Tracoe medical GmbH, Reichelsheimer Straße 1 / 3, 55268 Nieder-Olm, DE
(72) SCHNELL, Ralf, 63500 Seligenstadt, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **A61M 16/04** (11) **4 114 488 A1***
A61B 1/267 **A61B 1/00**
A61B 1/05
(52) **A61M 16/049**; **A61B 1/05**;
A61B 1/267; **A61M 16/0409**;
A61B 1/00066; A61M 16/0434;
A61M 2210/105

- (25) En (26) En
(21) 21709980.3 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055460 04.03.2021
(87) WO 2021/175991 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 GB 202003191
(54) • *ATEMWEGBMANAGEMENTVORRICHTUNG*
• *AN AIRWAY MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DES VOIES AÉRIENNES*
(71) Alfen Medical Devices Development Ltd., 6 Kings Mews Worthing, West Sussex BN11 2FF, GB
(72) DEL SOCORRO FONTANILLA DAZA, Zoraida, Worthing West Sussex BN11 2FF, GB
(74) Bajjon, Alexander, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

- (51) **A61M 16/04** (11) **4 114 489 A1***
A61M 16/16 **A61M 16/10**
(52) **A61M 16/047**; **A61M 16/1045**;
A61M 16/16; A61M 16/0468

- (25) En (26) En
(21) 21710636.8 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2021/050176 02.03.2021
(87) WO 2021/177881 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 SE 2050231
(54) • *HAUBE ZUM BEFEUCHTEN VON LUFT, DIE IN EINE TRACHEOSTOMIEKLAPPE EINTRIT*
• *A HOOD FOR HUMIDIFYING AIR ENTERING INTO A TRACHEOSTOMY VALVE*
• *COIFFE D'HUMIDIFICATION DE L'AIR ENTRANT DANS UNE VALVE DE TRACHEOTOMIE*

- (71) Fogless International AB, P.O. Box 84, 551 12 Jönköping, SE
(72) EKEBERG, Daniel, 551 12 Jönköping, SE
BLOMQUIST, Inge, 567 32 Vaggeryd, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lönntansgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **A61M 16/06** (11) **4 114 490 A1***
(52) **A61M 16/0666**; **A61M 16/0605**;
A61M 16/0616; **A61M 16/0633**;
A61M 16/065; **A61M 16/0683**;
A61M 16/0816; A61M 16/021;
A61M 16/0694; A61M 16/0858;
A61M 16/0866; A61M 16/0875;
A61M 16/1085; A61M 16/109;
A61M 16/1095; A61M 16/16;
A61M 2205/0216; A61M 2205/3348;
A61M 2205/581; A61M 2205/583;
A61M 2209/06; A61M 2240/00

- (25) En (26) En
(21) 21765270.0 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051707 02.03.2021
(87) WO 2021/176338 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984718 P
23.11.2020 US 202063117044 P
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLENSYSTEM*
• *PATIENT INTERFACE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERFACE PATIENT*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) STANLEY, Leon Tyler, Auckland, 2013, NZ
HOWARTH, Brad Michael, Auckland, 2013, NZ
RONAYNE, Michael Paul, Auckland, 2013, NZ
DAVIS, Samuel Rollo Ross, Auckland, 2013, NZ
PEMMARAJU, Hemanth, Auckland, 2013, NZ
MICHELSEN, Larissa Grace, Auckland, 2013, NZ
MCGERTY, Oscar Elliot James, Auckland, 2013, NZ
BECKLEY, Amelia Rhian, Auckland, 2013, NZ
MEECH, Julio Derek, Auckland, 2013, NZ
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61M 16/08** (11) **4 114 491 A1***
A61M 16/00 **A61M 16/10**
A61M 16/20

- (52) **A61M 16/0009**; **A61M 16/0072**;
A61M 16/024; **A61M 16/1005**;
A61M 16/125; A61M 16/0051;
A61M 16/0078; A61M 16/0084;
A61M 16/06; A61M 16/0833;
A61M 16/1055; A61M 16/1065;
A61M 16/107; A61M 16/20;
A61M 16/208; A61M 16/209;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0036;
A61M 2016/1025; A61M 2205/106;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3592; A61M 2205/502;
A61M 2205/581; A61M 2205/583;
A61M 2205/587; A61M 2205/8262;
A61M 2209/082; A61M 2209/086;
A61M 2230/50

- (25) En (26) En

(21) 21785383.7 (22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/025814 05.04.2021
(87) WO 2021/207095 2021/41 14.10.2021
(30) 05.04.2020 US 202063005435 P
(54) • *KOLBENWIEDERBELEBUNGS- UND/ ODER BEATMUNGSSYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PISTON RESUSCITATOR AND/OR VENTILATOR SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR USING SAME*
• *SYSTÈMES DE RÉANIMATION À PISTON ET/OU DE VENTILATEUR, DISPOSITIFS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Respirana, Inc., 2603 Camino Ramon Bishop Ranch 3, Suite 413, San Ramon, California 94583, US
(72) DELONZOR, Dylan, San Ramon, California 94583, US
BROWN, Jessica, San Ramon, California 94583, US
DELONZOR, Russell, San Ramon, California 94583, US
RAY, Neil Padharia, San Ramon, California 94583, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61M 16/10** (11) **4 114 492 A1***
A61M 16/00 **F04D 29/26**
F04D 25/08 **F04D 29/04**
F04D 17/16

(52) **F04D 25/0673; A61M 16/0066; F04D 17/164; F04D 29/059; F04D 29/668; A61M 16/06; A61M 16/0683; A61M 16/0825; A61M 16/0875; A61M 16/16; A61M 2205/3368; A61M 2205/42**

(25) En (26) En
(21) 21765107.4 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/020656 03.03.2021
(87) WO 2021/178527 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984515 P
(54) • *LAGERBUCHSE FÜR GEBLÄSE*
• *BEARING SLEEVE FOR BLOWER*
• *CHEMISE DE ROULEMENT POUR SOUFFLANTE*
(71) ResMed Motor Technologies Inc., 9540 De Soto Avenue, Chatsworth, CA 91311, US
(72) MOIR, Michael Bruce, Chatsworth, CA 91311, US
EDWARDS, Christopher Scott, Chatsworth, CA 91311, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/04**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/08**

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/04**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/08**

A61M 19/00 → (51) **A61M 25/01**

A61M 21/00 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61M 25/00** (11) **4 114 493 A1***
A61B 50/30 **A61F 2/00**
A61L 29/04 **B65B 5/04**

(52) **A61L 29/041; A61F 2/0095; A61L 29/049; A61L 29/14; A61L 29/146; A61F 2/02; A61F 2210/0061; A61M 25/002**

(25) En (26) En
(21) 21764890.6 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021064 05.03.2021
(87) WO 2021/178785 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986571 P
(54) • *VERPAKUNG FÜR HYDRIERTE ARTIKEL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *PACKAGING FOR HYDRATED ARTICLES AND RELATED METHODS*
• *EMBALLAGE D'ARTICLES HYDRATÉS ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*

(71) Access Vascular, Inc., 175 Middlesex Turnpike, Suite 1A, Bedford, MA 01730, US
(72) DOHERTY, Mark, Thomas, Lynnfield, MA 01940, US
DONAHUE, Daniel, T., Cambridge, MA 02141, US
HANLEY, Brian, M., Reading, MA 01867, US
MANNARINO, Matthew, M., Burlington, MA 01803, US
MCGRATH, Michael, J., Waltham, MA 02453, US

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

A61M 25/00 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61M 25/01** (11) **4 114 494 A1***
(52) **A61M 25/0138; A61M 25/0141; A61M 25/0155; A61M 25/0158**

(25) En (26) En
(21) 21715062.2 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021250 05.03.2021
(87) WO 2021/178927 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202016812210
(54) • *BETÄTIGUNGSELEMENTE ZUM BIEGEN MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN*
• *ACTUATING ELEMENTS FOR BENDING MEDICAL DEVICES*
• *ÉLÉMENTS D'ACTIONNEMENT DE COURBURE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
Stryker European Operations Limited, Ann Grove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) NORTROP, Clay, W., Salt Lake City, UT 84109, US

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) **A61M 25/01** (11) **4 114 495 A1***
A61B 17/34 **A61M 19/00**
A61M 25/06

(52) **A61B 10/0233; A61M 25/0097; A61M 25/0108; A61M 25/0606; A61M 29/00; A61M 19/00; A61M 2025/0687**

(25) En (26) En
(21) 21763735.4 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2021/050191 04.03.2021
(87) WO 2021/177888 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 SE 2050247

(54) • *KOAXIALE BIOPSIENADEL MIT INTEGRIERTEM MANDRIN UND NARKOSENADEL MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT VORBESTIMMTEN UND UNTERSCHIEDLICHEN AUSLÖSEMOMENTEN*
• *COAXIAL BIOPSY NEEDLE WITH INTEGRATED STYLET AND ANESTHESIA NEEDLE ARRANGED WITH LOCKING MEANS WITH PREDETERMINED AND DIFFERENT RELEASE TORQUES*
• *AIGUILLE DE BIOPSIE COAXIALE AVEC STYLET INTÉGRÉ ET AIGUILLE D'ANESTHÉSIE AGENCÉE AVEC DES MOYENS DE VERROUILLAGE AYANT DES COUPLES DE LIBÉRATION PRÉDÉTERMINÉS ET DIFFÉRENTS*

(71) AprioMed AB, Virdings Allé 28, 754 50 UPPSALA, SE
(72) CORBO, Beniamino, Chester Cheshire CH1 1HJ, GB
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

(51) **A61M 25/01** (11) **4 114 496 A1***
A61B 17/12 **A61B 17/221**
(52) **A61B 17/1204; A61B 17/12045; A61B 17/12109; A61B 17/12136; A61B 17/12172; A61B 2017/1205; A61M 25/0074; A61M 2025/1052**

(25) En (26) En
(21) 21763753.7 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/020550 02.03.2021
(87) WO 2021/178456 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984189 P
(54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG MIT STEUERBARER OKKLUSION MIT PERFUSIONS-FÄHIGKEITEN*
• *INTRODUCER HAVING CONTROLLABLE OKCLUSION WITH PERFUSION CAPABILITIES*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION AYANT UNE OKCLUSION RÉGLABLE AVEC DES CAPACITÉS DE PERFUSION*

(71) Renalpro Medical, Inc., 2370-B Walsh Avenue, Santa Clara, CA 95051, US
(72) DEBEER, Nicholas, C., Santa Clara, CA 95051, US
LEONG, Daniel, J., Santa Clara, CA 95051, US
TWITCHELL, James, E., Santa Clara, CA 95051, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61M 25/06** (11) **4 114 497 A1***
(52) **A61M 25/0662; A61M 2025/0024; A61M 2025/0687**

(25) En (26) En
(21) 21713280.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019761 26.02.2021
(87) WO 2021/178226 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202016807781
(54) • GEFÄSSAUSKLEIDUNGSVORRICHTUNG
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• VESSEL LINING DEVICE AND RELATED
METHODS
• DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DE VAIS-
SEAU ET MÉTHODES ASSOCIÉES
(71) Teleflex Life Sciences Limited, 171, Old
Bakery Street, Valletta, VLT 1455, MT
(72) CHERIAN, Shawn Sabu, Plymouth Meeting,
Pennsylvania 19462, US
JOUIN, Francois, Malvern, Pennsylvania
19355, US
WALTERS, Greg A., Exton, Pennsylvania
19341, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61M 25/10** (11) **4 114 498 A2***
A61B 17/22 **A61K 9/51**
(52) **A61M 25/1018; A61B 17/22012;**
A61K 9/107; A61K 9/127;
A61K 9/5123; A61K 9/5138;
A61K 9/5146; A61K 9/5161;
A61K 9/5169; A61L 29/085;
A61L 29/16; A61M 25/1011;
A61M 25/10182; A61M 25/10184;
A61M 25/104; A61B 2017/22001;
A61B 2017/22014; A61B 2017/22051;
A61B 2017/22088; A61L 2300/606;
A61L 2300/624; A61L 2400/12;
A61L 2420/04; A61M 2025/1013;
A61M 2025/105; A61M 2025/1088

(25) En (26) En
(21) 21714492.2 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020545 02.03.2021
(87) WO 2021/178452 2021/36 10.09.2021
(88) 18.11.2021
(30) 02.03.2020 US 202062983921 P
(54) • WELLENFÖRMIGE BALLONSYSTEME
UND VERFAHREN ZUR ARZNEIMITTEL-
ABGABE AUF NANOPARTIKELBASIS
• UNDULATING BALLOON SYSTEMS AND
METHODS FOR NANOPARTICLE-BASED
DRUG DELIVERY
• SYSTÈMES DE BALLONNET ONDULÉ ET
MÉTHODES D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT À BASE DE NANOPARTI-
CULES
(71) Advanced Nanotherapies, Inc., 10000 Cedar
Avenue GCIC-8, Cleveland, OH 44106, US
(72) BERRADA-SOUNNI, Marwan, Cleveland, OH
44106, US
ZUCKERMAN, Sean, T., Cleveland, OH
44106, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

A61M 25/10 → (51) **A61B 17/88**

A61M 31/00 → (51) **A61F 11/00**

A61M 37/00 → (51) **A61K 39/215**

A61M 39/08 → (51) **A61M 5/14**

(51) **A61M 39/10** (11) **4 114 499 A1***
(52) **A61M 39/10; A61M 2039/0063**

(25) De (26) De
(21) 21709949.8 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055260 03.03.2021
(87) WO 2021/175890 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020202939
(54) • KUPPLUNGSSYSTEM FÜR EIN GE-
SCHLOSSENES FLUIDTRANSFERSYS-
TEM
• COUPLING SYSTEM FOR A CLOSED
FLUID TRANSFER SYSTEM
• SYSTÈME DE RACCORDEMENT POUR
UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE FLUIDE
FERMÉ

(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse
1, 34212 Melsungen, DE
(72) KOPP, Florin, 26419 Schortens, DE
BERG, Karl Martin, 34212 Melsungen, DE
KRUG-SAUER, Konstantin, 34281 Gudens-
berg, DE
BOLZ, Johannes, 34132 Kassel, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479
München, DE

A61M 39/10 → (51) **A61J 1/20**

A61M 39/10 → (51) **A61M 39/16**

A61M 39/10 → (51) **A61M 39/26**

A61M 39/10 → (51) **B01L 3/00**

(51) **A61M 39/16** (11) **4 114 500 A1***
A61M 39/10 **A61M 39/26**

(52) **A61M 39/165; A61M 2039/1061;**
A61M 2039/1072; A61M 2039/262
(25) De (26) De
(21) 21710219.3 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055249 03.03.2021
(87) WO 2021/175884 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020202935
(54) • KUPPLUNGSELEMENT FÜR EIN GE-
SCHLOSSENES FLUIDTRANSFERSYS-
TEM, GEGENKUPPLUNGSELEMENT FÜR
EIN SOLCHES KUPPLUNGSELEMENT
SOWIE KUPPLUNGSSYSTEM
• COUPLING ELEMENT FOR A CLOSED
FLUID TRANSFER SYSTEM, COUNTER
COUPLING ELEMENT FOR A COUPLING
ELEMENT OF THIS TYPE, AND
COUPLING SYSTEM
• ÉLÉMENT D'ACCOUPEMENT POUR UN
SYSTÈME DE TRANSFERT FLUIDIQUE
FERMÉ, ÉLÉMENT D'ACCOUPEMENT
HOMOLOGUE POUR UN TEL ÉLÉMENT
D'ACCOUPEMENT ET SYSTÈME D'AC-
COUPEMENT

(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse
1, 34212 Melsungen, DE

(72) KOPP, Florin, 26419 Schortens, DE
BERG, Karl Martin, 34212 Melsungen, DE
KRUG-SAUER, Konstantin, 34281 Gudens-
berg, DE
BOLZ, Johannes, 34132 Kassel, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479
München, DE

(51) **A61M 39/16** (11) **4 114 501 A2***
A61M 39/20

(52) **A61M 39/20; A61M 39/16;**
A61M 39/162; A61M 2005/3104;
A61M 2039/0072; A61M 2205/0205

(25) En (26) En
(21) 21713237.2 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019546 25.02.2021
(87) WO 2021/178190 2021/36 10.09.2021
(88) 06.01.2022
(30) 05.03.2020 US 202062985581 P
24.02.2021 US 202117183917
(54) • DESINFEKTIONSKAPPE
• DISINFECTION CAP
• CAPUCHON DE DÉSINFECTION
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey
07417, US

(72) JIANG, Chang, Butler, New Jersey 07405,
US
PARASNIS, Narasinha C., New York 10954,
US
HARANDI, Amir, Bloomingdale, New Jersey
07403, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 39/16 → (51) **A61M 39/26**

A61M 39/20 → (51) **A61M 39/16**

A61M 39/24 → (51) **A61J 1/20**

(51) **A61M 39/26** (11) **4 114 502 A1***
A61M 39/10 **A61M 39/16**

(52) **A61M 39/165; A61M 39/26;**
A61M 2039/1027; A61M 2039/1061;
A61M 2039/262

(25) De (26) De
(21) 21710217.7 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055245 03.03.2021
(87) WO 2021/175881 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020202941
(54) • KUPPLUNGSELEMENT UND KUPP-
LUNGSSYSTEM FÜR EIN GESCHLOSSE-
NES FLUIDTRANSFERSYSTEM
• COUPLING ELEMENT AND COUPLING
SYSTEM FOR A CLOSED FLUID
TRANSFER SYSTEM
• ÉLÉMENT D'ACCOUPEMENT ET
SYSTÈME D'ACCOUPEMENT POUR UN
SYSTÈME DE TRANSFERT DE FLUIDE
FERMÉ

(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse
1, 34212 Melsungen, DE

- (72) FISCHER, Nathanael, 36282 Hauneck, DE
KOPP, Florin, 26419 Schortens, DE
BERG, Karl Martin, 34212 Melsungen, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

A61M 39/26 → (51) **A61M 39/16**

- (51) **A61M 60/157** (11) **4 114 503 A1***
A61M 60/161 **A61M 60/174**
A61B 17/12
(52) **A61B 5/0215; A61B 5/4836;**
A61B 5/6853
(25) En (26) En
(21) 21765412.8 (22) 06.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021264 06.03.2021
(87) WO 2021/178937 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986161 P
05.03.2021 US 202117194053
(54) • **BLUTDRUCKREGELSYSTEM ZUR BE-**
HANDLUNG NEUROLOGISCHER VERLET-
ZUNGEN
• **BLOOD PRESSURE REGULATION**
SYSTEM FOR THE TREATMENT OF
NEUROLOGIC INJURIES
• **SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA**
PRESSION ARTÉRIELLE POUR LE TRAI-
TEMENT DE LÉSIONS NEUROLOGIQUES

- (71) University of Utah Research Foundation,
615 Arapeen Drive Suite 310, Salt Lake City,
UT 84108, US
Wake Forest University Health Sciences,
1834 Wake Forest Road Medical Center
Blvd., Winston Salem, North Carolina
27109, US
Certus Critical Care, Inc., 3301 C Street,
Building 1000, Suite 9, Sacramento, CA
95816, US
(72) JOHNSON, Michael Austin, Holladay, Utah
84121, US
DE HAVENON, Adam, Salt Lake City, Utah
84103, US
HOAREAU, Guillaume, Salt Lake City, Utah
84106, US
NEFF, Lucas, Winston Salem, North Carolina
27106, US
WILLIAMS, Timothy, Winston Salem, North
Carolina 27106, US
MCWADE, Melanie, Sacramento, California
95819, US
POISNER, David, Carmichael, California
95608, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB

A61M 60/161 → (51) **A61M 60/157**

A61M 60/174 → (51) **A61M 60/157**

- (51) **A61M 60/178** (11) **4 114 504 A1***
A61M 60/268 **A61M 60/462**
A61M 60/515 **A61M 60/531**
A61M 60/546 **A61M 60/554**
A61M 60/569 **A61M 60/592**
A61M 60/837 **A61M 60/88**
(52) **A61M 60/178; A61M 60/268;**
A61M 60/462; A61M 60/515;
A61M 60/531; A61M 60/546;
A61M 60/554; A61M 60/569;
A61M 60/592; A61M 60/837;
A61M 60/88

- (25) En (26) En
(21) 21711649.0 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051879 05.03.2021
(87) WO 2021/176423 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986602 P
(54) • **IMPLANTIERBARE BLUTPUMPE, DIE EIN**
LINEARLAGER UMFASST
• **IMPLANTABLE BLOOD PUMPS**
COMPRISED A LINEAR BEARING
• **POMPES À SANG IMPLANTABLES**
COMPRENANT UN ROULEMENT
LINÉAIRE
(71) CorWave SA, Equinox 19-23 Allee de l'Eu-
rope, 92100 Clichy, FR
(72) SNYDER, Trevor, 78170 La Celle-Saint-
Cloud, FR
BOTTERBUSCH, Carl N., Wyomissing,
Pennsylvania 19610, US
LE BLANC, Petrus, Rancho Cordova, Cali-
fornia 95670, US
WITTIG, Bastien, 28230 Epernon, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61M 60/268 → (51) **A61M 60/178**

A61M 60/462 → (51) **A61M 60/178**

A61M 60/515 → (51) **A61M 60/178**

A61M 60/531 → (51) **A61M 60/178**

A61M 60/546 → (51) **A61M 60/178**

A61M 60/554 → (51) **A61M 60/178**

A61M 60/569 → (51) **A61M 60/178**

A61M 60/592 → (51) **A61M 60/178**

A61M 60/837 → (51) **A61M 60/178**

A61M 60/88 → (51) **A61M 60/178**

A61N 1/00 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/02 → (51) **A61C 19/06**

A61N 1/02 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/04** (11) **4 114 505 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/11**
(52) **A61B 5/1122; A61B 5/1125;**
A61B 5/4851; A61N 1/0452;
A61N 1/36003; G06N 3/0445;
A61B 2505/09; A61N 1/3603;
A61N 1/36062; G06N 3/0454;
G06N 3/08; G06N 20/10

- (25) En (26) En
(21) 21763882.4 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021232 05.03.2021
(87) WO 2021/178914 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062985951 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-**
STIMMUNG DER BENUTZERINTENTION
AUS GLIEDMASSEN- ODER KÖRPER-

BEWEGUNG ODER TRAJEKTORIE ZUR
STEUERUNG DER NEUROMUSKULÄREN
STIMULATION ODER PROTHESENVOR-
RICHTUNGSOOPERATION

- **SYSTEM AND METHOD FOR DETER-**
MINING USER INTENTION FROM LIMB
OR BODY MOTION OR TRAJECTORY TO
CONTROL NEUROMUSCULAR
STIMULATION OR PROSTHETIC DEVICE
OPERATION
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTER-**
MINER UNE INTENTION D'UTILISATEUR
À PARTIR D'UN MOUVEMENT OU D'UNE
TRAJECTOIRE D'UN MEMBRE OU DU
CORPS POUR COMMANDER UNE
STIMULATION NEUROMUSCULAIRE OU
UNE OPÉRATION DE DISPOSITIF
PROTHÉTIQUE

- (71) The Feinstein Institutes for Medical
Research, 350 Community Drive,
Manhasset, NY 11030, US
(72) BOUTON, Chad, Edward, Darien, CT 06820,
US
(74) Barnes IP Limited, Castle Hill House 12
Castle Hill, Windsor, Berkshire SL4 1PD, GB

(51) **A61N 1/05** (11) **4 114 506 A1***
A61N 1/372 **A61N 1/375**

(52) **A61N 1/0573; A61N 1/37205;**
A61N 1/37518; A61N 1/3756;
A61N 2001/058

- (25) En (26) En
(21) 21714576.2 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021026 05.03.2021
(87) WO 2021/178759 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986416 P
03.03.2021 US 202117191071
(54) • **IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT**
(IMD) MIT MEHREREN ELEKTRODEN
• **MULTI-ELECTRODE IMPLANTABLE**
MEDICAL DEVICE (IMD)
• **DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE À**
ÉLECTRODES MULTIPLES

- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE,
Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) ROCK, Kaileigh E., Minneapolis, Minnesota
55432, US
EGGEN, Michael D., Minneapolis, Minnesota
55432, US
CARVER, Jean M., Minneapolis, Minnesota
55432, US
MATEYCHUK, Duane N., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
YANG, Zhongping C., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
HINE, Douglas S., Minneapolis, Minnesota
55432, US
BRABEC, Scott J., Minneapolis, Minnesota
55432, US
LEE, Vania, Minneapolis, Minnesota 55432,
US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **4 114 507 A2***
A61N 1/372 **A61N 1/39**

(52) **A61N 1/0587; A61B 17/3468;**
A61N 1/372; A61N 1/0553;
A61N 1/3962

- (25) En (26) En
(21) 21740213.0 (22) 07.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/056065 07.07.2021

(87) WO 2022/009100 2022/02 13.01.2022

(88) 24.02.2022

(30) 08.07.2020 US 202063049561 P

29.11.2020 US 202017106152

- (54) • *IMPLANTIERBARE ELEKTRISCHE LEITUNGEN UND ZUGEHÖRIGE ABGABESYSTEME*
• *IMPLANTABLE ELECTRICAL LEADS AND ASSOCIATED DELIVERY SYSTEMS*
• *FILS ÉLECTRIQUES IMPLANTABLES ET SYSTÈMES DE MISE EN PLACE ASSOCIÉS*

(71) Atacor Medical, Inc., 635 Camino de los Mares, Suite 205, San Clemente, CA 92673, US

(72) SANGHERA, Rick, San Clemente, California 92673, US
CADAVONA, Brent, San Clemente, California 92673, US

ROLLINS, Matthew, San Clemente, California 92673, US

SEARFOSS, Tim, San Clemente, California 92673, US

WALGUARNERY, Brian, San Clemente, California 92673, US

GELINEAU, Michel, San Clemente, California 92673, US

(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB

A61N 1/05 → (51) **A61B 90/11**

A61N 1/05 → (51) **A61C 19/06**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/20 → (51) **A61C 19/06**

(51) **A61N 1/30** (11) **4 114 508 A1***
A61N 1/32 **A61K 9/00**
A61M 5/00 **G01N 33/483**

(52) **A61N 1/30; A61K 9/0009;**
A61M 5/14276; A61N 1/306;
A61N 1/325; A61M 2205/0272;
A61M 2205/04

(25) En (26) En

(21) 21710079.1 (22) 23.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050150 23.02.2021

(87) WO 2021/173062 2021/35 02.09.2021

(30) 24.02.2020 SE 2050204

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG EINER SPEZIES*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR RELEASING A SPECIES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LIBÉRER UNE ESPÈCE*

(71) OBOE IPR AB, Box 1891, 581 18 Linköping, SE

(72) BINTINGER, Johannes, 602 40 Norrköping, SE
MIKULA, Hannes, 3441 Pixendorf, AT
SIMON, Daniel, 582 25 Linköping, SE

BERGGREN, Magnus, 602 18 Norrköping, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

A61N 1/32 → (51) **A61N 1/30**

(51) **A61N 1/36** (11) **4 114 509 A1***
A61N 1/00 **A61N 1/02**
A61N 1/05

(52) **A61N 1/36128; A61N 1/08;**
A61N 1/36038; A61N 1/36053;
A61N 1/36062; A61N 1/36114;
A61N 1/36125; A61N 1/36185;
A61N 1/3706; A61N 1/39622

(25) En (26) En

(21) 20922692.7 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066846 23.12.2020

(87) WO 2021/178026 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 US 202062984524 P

30.06.2020 US 202016917199

- (54) • *DIAGNOSESCHALTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES LADUNGSZUSTANDS VON ELEKTRODEN EINES MIT EINEM IMPLANTIERBAREN IMPULSGENERATOR ASSOZIIERTEN LEITUNGSSYSTEMS*
• *DIAGNOSTIC CIRCUITRY FOR MONITORING CHARGE STATES OF ELECTRODES OF A LEAD SYSTEM ASSOCIATED WITH AN IMPLANTABLE PULSE GENERATOR*
• *CIRCUIT DE DIAGNOSTIC POUR SURVEILLER DES ÉTATS DE CHARGE D'ÉLECTRODES D'UN SYSTÈME DE FILS ASSOCIÉ À UN GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS IMPLANTABLE*

(71) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., 6901 Preston Road, Plano, TX 75024, US

(72) BOOR, Steven, Plano, Texas 75025, US
DESHAZO, Daran, Lewisville, Texas 75056, US

(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **4 114 510 A1***
A61H 23/00 **A61M 21/00**

(52) **A61N 1/36025; A61H 23/008;**
A61H 23/0245; A61M 21/00;
A61H 2201/0157; A61H 2201/1207;
A61H 2201/1607; A61H 2205/02;
A61M 2021/0022; A61M 2021/0027;
A61M 2021/0044; A61M 2021/0066;
A61M 2021/0072; A61M 2209/088

(25) En (26) En

(21) 21709953.0 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055278 03.03.2021

(87) WO 2021/175898 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 US 202062984454 P

- (54) • *MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STIMULATION VON NEURONEN EINES PATIENTEN ZUR UNTERDRÜCKUNG EINER PATHOLOGISCH SYNCHRONEN AKTIVITÄT DAVON*
• *MEDICAL TREATMENT DEVICE AND METHOD FOR STIMULATING NEURONS*

OF A PATIENT TO SUPPRESS A PATHOLOGICALLY SYNCHRONOUS ACTIVITY THEREOF

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE STIMULATION DE NEURONES D'UN PATIENT POUR SUPPRIMER UNE ACTIVITÉ PATHOLOGIQUEMENT SYNCHRONNE DE CELLLES-CI*
- (71) Gretap AG, Baarerstrasse 55, 6300 Zug, CH
- (72) TASS, Peter Alexander, 83684 Tegernsee, DE
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 114 511 A1***
A61N 1/05

(52) **A61N 1/36125; A61N 1/36157;**
A61N 1/0534; A61N 1/0551;
A61N 1/36062

(25) En (26) En

(21) 21713258.8 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019641 25.02.2021

(87) WO 2021/178207 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 US 202062984587 P

- (54) • *DIGITAL-ANALOG-WANDLERSCHALTUNG FÜR EINE STIMULATORVORRICHTUNG MIT NICHTLINEARER AMPLITUDENEINSTELLUNG*
• *DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER CIRCUITRY FOR A STIMULATOR DEVICE HAVING NON-LINEAR AMPLITUDE ADJUSTMENT*
• *CIRCUIT CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE POUR UN DISPOSITIF DE STIMULATION AYANT UN RÉGLAGE D'AMPLITUDE NON LINÉAIRE*

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US

(72) MARNFELDT, Goran N., Valencia, CA 91354, US

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

(51) **A61N 1/36** (11) **4 114 512 A1***
A61N 1/36139; A61N 1/3615

(25) En (26) En

(21) 21714046.6 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020185 01.03.2021

(87) WO 2021/178265 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202062986458 P

25.02.2021 US 202117185624

- (54) • *STEUERUNG DER ELEKTRISCHEN STIMULATION AUF BASIS EINES GEMESSENEN STIMULATIONSSIGNALS*
• *CONTROLLING ELECTRICAL STIMULATION BASED ON A SENSED STIMULATION SIGNAL*
• *COMMANDE DE STIMULATION ÉLECTRIQUE BASÉE SUR UN SIGNAL DE STIMULATION DÉTECTÉ*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) LI, Jiashu, Minneapolis, Minnesota 55432, US

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 114 513 A1***
(52) **A61N 1/0476; A61H 39/002;**
A61N 1/36021; A61N 1/36034;
A61H 2201/1207; A61H 2201/5097
- (25) En (26) En
(21) 21764930.0 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) PL 2021/000013 04.03.2021
(87) WO 2021/177845 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 PL 43313420
- (54) • **DRAHTLOSER ELEKTROSTIMULATIONS-
APPLIKATOR UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG VON AKUPUNKTURPUNK-
TEN**
• **WIRELESS ELECTROSTIMULATING
APPLICATOR AND METHOD OF DETER-
MINING ACUPUNCTURE POINTS**
• **APPLICATEUR D'ÉLECTROSTIMULATION
SANS FIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION DE POINTS D'ACUPUNCTURE**
- (71) Uniwersytet Medyczny Im. Piastów Slaskich
We Wrocławiu, ul. Pasteura 1, 50-367
Wrocław, PL
- (72) AGRAWAL, Siddarth, 50-413 Wroc aw, PL
AGRAWAL, Anil Kumar, 50-010 Zerniki
Wrocławskie, PL
PRUCHNICKI, Piotr, 50-501 Wroc aw, PL
- (74) Witek, Rafał, WTS Patent Attorneys Witek,
Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114
Wrocław, PL
-
- A61N 1/36** → (51) **A61N 1/375**
-
- A61N 1/372** → (51) **A61N 1/05**
-
- (51) **A61N 1/375** (11) **4 114 514 A1***
A61N 1/05 **A61N 1/36**
A61N 1/378
- (52) **A61N 1/3752; A61N 1/36125;**
A61N 1/0556; A61N 1/36053;
A61N 1/36064; A61N 1/36067;
A61N 1/36071; A61N 1/3615;
A61N 1/378
- (25) En (26) En
(21) 21715216.4 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/057548 24.03.2021
(87) WO 2022/199808 2022/39 29.09.2022
- (54) • **AKTIVE IMPLANTIERTE MEDIZINISCHE
VORRICHTUNG (AIMD) MIT IN-SITU-OP-
TIMIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS**
• **ACTIVE IMPLANTED MEDICAL DEVICE
(AIMD) WITH IN SITU OPTIMIZATION OF
POWER CONSUMPTION**
• **DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTÉ ACTIF
(AIMD) AVEC OPTIMISATION IN SITU DE
LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE**
- (71) SYNERGIA MEDICAL, Rue Emile Francqui 6,
1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (72) DOGUET, Pascal, 1435 Mont-Saint-Guibert,
BE
GARNIER, Jérôme, 1435 Mont-Saint-
Guibert, BE
BOTQUIN, Yohan, 1435 Mont-Saint-Guibert,
BE
-
- (74) Connor, Marco Tom, Pecher & Partners Rue
Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve,
BE
-
- A61N 1/375** → (51) **A61N 1/05**
-
- A61N 1/378** → (51) **A61N 1/375**
-
- A61N 1/39** → (51) **A61H 31/00**
-
- A61N 1/39** → (51) **A61N 1/05**
-
- A61N 2/00** → (51) **A61N 2/02**
-
- (51) **A61N 2/02** (11) **4 114 515 A1***
A61N 2/00
- (52) **A61N 2/02; A61N 2/006**
- (25) En (26) En
(21) 21711324.0 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) GB 2021/050536 04.03.2021
(87) WO 2021/176219 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 GB 202003206
- (54) • **ERZEUGUNG VON STEUERBAREN MAG-
NETISCHEN STIMULI**
• **GENERATION OF CONTROLLABLE
MAGNETIC STIMULI**
• **GÉNÉRATION DE STIMULI MAGNÉTI-
QUES COMMANDABLES**
- (71) Oxford University Innovation Limited,
Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB,
GB
- (72) DENISON, Timothy, Oxford OX3 7DQ, GB
ROGERS, Daniel James, Oxford OX1 3PJ,
GB
MEMARIAN SORKHABI, Majid, Oxford OX3
7DQ, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61N 5/06** (11) **4 114 516 A1***
- (52) **A61N 5/0603; A61N 2005/0605;**
A61N 2005/0606; A61N 2005/0607;
A61N 2005/0608; A61N 2005/0611
- (25) En (26) En
(21) 21714553.1 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/020855 04.03.2021
(87) WO 2021/178655 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062984805 P
- (54) • **INTRAORALE FOTOTHERAPIESONDE**
• **INTRAORAL PHOTOTHERAPY PROBE**
• **SONDE DE LUMINOTHÉRAPIE INTRA-
BUCCALE**
- (71) Lumitex, Inc., 8443 Dow Circle, Strongsville,
Ohio 44136, US
- (72) KOTHARI, Vedang, CLEVELAND, Ohio
44147, US
OJA, Jordan W., Stow, Ohio 44224, US
LAZZARA, Jason D., Brooklyn Heights, Ohio
44131, US
- (74) SHELNUTT, Samuel J., Olmsted Township,
Ohio 44138, US
- (74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun
Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East,
Leeds LS1 2LF, GB
-
- (51) **A61N 5/10** (11) **4 114 517 A1***
A61B 90/98
- (52) **A61N 5/1075; A61B 90/98;**
A61N 2005/1076; A61N 2005/1089;
A61N 2005/1095
- (25) En (26) En
(21) 21710237.5 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/055402 03.03.2021
(87) WO 2021/175961 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 GB 202003145
- (54) • **ZUBEHÖR FÜR EINE STRAHLENTHERA-
PIEVORRICHTUNG**
• **ACCESSORY FOR A RADIOTHERAPY
DEVICE**
• **ACCESSOIRE POUR UN DISPOSITIF DE
RADIOTHÉRAPIE**
- (71) Elekta Limited, Cornerstone London Road,
Crawley, Sussex RH10 9RR, GB
- (72) HEALEY, Michael Richard, Crawley Sussex
RH10 9RR, GB
RAVI, Amit Kumar, Crawley Sussex RH10
9RR, GB
- (74) Collins, Emily Jane, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61N 7/00** (11) **4 114 518 A1***
- (52) **A61N 7/00; G01M 3/40;**
G01N 29/032; A61N 2007/0073;
A61N 2007/0078; A61N 2007/0082;
G01N 2291/015; G01N 2291/02433;
G01N 2291/02475; G01N 2291/02483
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21708017.5 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/055140 02.03.2021
(87) WO 2021/175828 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 FR 2002062
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKEN-
NUNG EINES FEHLERS IN DER AKUS-
TISCHEN KOPPLUNG ZWISCHEN EINER
ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND EI-
NEM ZU BEHANDELNDEN GEWEBE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING
A FAULT IN ACOUSTIC COUPLING
BETWEEN AN ULTRASONIC DEVICE AND
A TISSUE TO BE TREATED**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA
 DÉTECTION D'UN DÉFAUT DE COUPLAGE
 ACOUSTIQUE ENTRE UN DISPOSITIF
 ULTRASONORE ET UN TISSU À TRAITER**
- (71) Carthera, 60 Avenue Rockefeller Hôtel d'en-
treprises Laennec, 69008 Lyon, FR
- (72) BOUCHOUX, Guillaume, 69100 VILLEUR-
BANNE, FR
CHOLVY, Matthieu, 38550 PEAGE DE
ROUSSILLON, FR
MARTIN, Cyril, 69003 LYON, FR
- (74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise
et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132,
69603 Villeurbanne Cedex, FR
-
- A61N 7/00** → (51) **A61N 7/02**
-
- (51) **A61N 7/02** (11) **4 114 519 A1***
A61N 7/00 **A61B 8/00**
G06N 3/02 **G06N 20/00**

- (52) **A61N 7/02; A61B 8/08; A61B 8/4461; A61B 8/4488; A61B 8/481; A61B 8/54; A61N 7/00; G06N 3/0445; G06N 5/003; G06N 5/02; A61N 2007/0078; A61N 2007/0095**
- (25) En (26) En
(21) 21715322.0 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/000120 04.03.2021
(87) WO 2021/176275 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985587 P
- (54) • *DIFFERENTIELLE VORHERSAGE VON ABERRATIONSKORREKTUREN FÜR DIE ULTRASCHALLTHERAPIE*
• *DIFFERENTIAL PREDICTION OF ABERRATION CORRECTIONS FOR ULTRASOUND THERAPY*
• *PRÉDICTION DIFFÉRENTIELLE DE CORRECTIONS D'ABERRATION DANS LE CADRE DE LA THÉRAPIE PAR ULTRASONS*
- (71) Insightec, Ltd., P.O. Box 2059, 39120 Tirat Carmel, IL
(72) AMAR, Talia, 39120 Tirat Carmel, IL LEVY, Yoav, Hinanit, IL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **A61N 7/02** (11) **4 114 520 A1***
A61B 17/22 **A61B 17/225**
A61B 34/30 **A61N 7/00**
- (52) **A61B 90/37; A61B 34/20; A61B 34/25; A61B 34/30; A61N 7/02; A61B 2017/00477; A61B 2034/2046; A61B 2034/301; A61B 2090/064; A61B 2090/066; A61B 2090/376; A61B 2090/3762; A61B 2090/378; A61N 2007/0034; A61N 2007/0039**
- (25) En (26) En
(21) 21765415.1 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021368 08.03.2021
(87) WO 2021/178961 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986410 P
- (54) • *MINIMAL INVASIVE HISTOTRIPSIESYSTEME UND VERFAHREN*
• *MINIMALLY INVASIVE HISTOTRIPSY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'HISTOTRIPSIE MINIMALEMENT INVASIFS*
- (71) Histosonics, Inc., 16305 36th Avenue North, Suite 300, Plymouth, MN 55446, US
(72) STOPEK, Joshua, Plymouth, MN 55446, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A61P 1/00** → (51) **A61K 38/08**
- A61P 1/18** → (51) **A61K 31/7088**
- A61P 3/00** → (51) **A61K 31/445**
- A61P 3/00** → (51) **C07D 211/46**
- A61P 3/10** → (51) **A61K 38/28**
- A61P 3/10** → (51) **A61K 39/00**
-
- (51) **A61P 5/00** (11) **4 114 521 A1***
A61P 25/00 **A61Q 17/04**
A61Q 19/08 **A61K 8/9789**
A61K 36/744 **A61K 8/34**
A61K 8/44 **A61K 8/60**
- (52) **A61Q 17/04; A61K 8/345; A61K 8/44; A61K 8/604; A61K 8/9789; A61K 36/744; A61P 5/00; A61P 25/00; A61Q 19/08**
- (25) En (26) En
(21) 21711189.7 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055532 05.03.2021
(87) WO 2021/176026 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 GB 202003184
- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE*
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) SENNELIER PORTET, Bénédicte, 84450 Jonquerettes, FR REYNAUD, Romain, 31400 Toulouse, FR SCANDOLERA, Amandine, 08190 Sault-Saint-Remy, FR DE TOLLENAERE, Morgane, 51100 Reims, FR
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH
-
- A61P 7/02** → (51) **A61K 38/46**
- A61P 7/04** → (51) **A61K 38/46**
- A61P 9/00** → (51) **A61K 45/06**
- A61P 9/00** → (51) **A61K 48/00**
- A61P 9/00** → (51) **C12N 5/077**
- A61P 9/06** → (51) **A61K 31/706**
- A61P 9/08** → (51) **A61K 45/06**
- A61P 9/10** → (51) **A61K 31/575**
- A61P 9/10** → (51) **A61K 45/06**
- A61P 9/10** → (51) **C07D 211/46**
-
- (51) **A61P 11/00** (11) **4 114 522 A1***
A61P 11/16 **A61P 31/12**
- (52) **A61P 11/00; C07K 16/40; A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/21; C07K 2317/24; C07K 2317/54; C07K 2317/55; C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2317/90; C07K 2317/92; C07K 2319/00**
- (25) En (26) En
(21) 21764370.9 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021217 05.03.2021
(87) WO 2021/178902 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986566 P 10.04.2020 US 202063008540 P 24.04.2020 US 202063015299 P
-
- A61P 11/00** → (51) **A61K 8/42**
- A61P 11/00** → (51) **A61K 8/9794**
- A61P 17/06** → (51) **A61K 8/42**
- A61P 17/06** → (51) **A61K 8/9794**
- A61P 17/06** → (51) **A61K 36/537**
- A61P 17/10** → (51) **A61K 8/60**
- A61P 17/10** → (51) **A61K 9/06**
- A61P 17/14** → (51) **A61K 9/16**
-
- 21.07.2020 US 202063054298 P
07.08.2020 US 202063062843 P
22.10.2020 US 202063104229 P
26.10.2020 US 202063105637 P
22.01.2021 US 202163140591 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON MASP-2 ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON CORONAVIRUS-INDUZIERTEM AKUTEM ATEMNOTSYNDROM*
• *METHODS OF INHIBITING MASP-2 FOR THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF CORONAVIRUS-INDUCED ACUTE RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME*
• *PROCÉDÉS D'INHIBITION DE MASP-2 POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DU SYNDROME DE DÉTRESSE RESPIRATOIRE AIGUË INDUITE PAR LE CORONAVIRUS*
- (71) Omeros Corporation, 201 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119, US
(72) DEMOPULOS, Gregory, A., Seattle, WA 98119, US QUINTON, Tineka, J., Seattle, WA 98119, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
-
- A61P 11/00** → (51) **A61K 31/18**
- A61P 11/00** → (51) **A61K 31/7072**
- A61P 11/00** → (51) **A61K 35/28**
- A61P 11/00** → (51) **A61K 35/33**
- A61P 11/00** → (51) **A61K 38/16**
- A61P 11/00** → (51) **C07D 405/12**
- A61P 11/00** → (51) **C07D 471/04**
- A61P 11/00** → (51) **C12N 5/0775**
- A61P 11/06** → (51) **C07D 487/04**
- A61P 11/16** → (51) **A61P 11/00**
- A61P 13/12** → (51) **A61K 31/4045**
- A61P 15/00** → (51) **A61K 31/513**
- A61P 17/00** → (51) **A61K 9/06**
- A61P 17/00** → (51) **A61K 31/675**
- A61P 17/00** → (51) **A61K 36/537**
- A61P 17/00** → (51) **A61K 36/539**
- A61P 17/02** → (51) **A61K 35/17**
- A61P 17/02** → (51) **C12N 5/0775**
- A61P 17/04** → (51) **A61K 8/42**
- A61P 17/04** → (51) **A61K 8/9794**
- A61P 17/06** → (51) **A61K 8/42**
- A61P 17/06** → (51) **A61K 8/9794**
- A61P 17/06** → (51) **A61K 36/537**
- A61P 17/10** → (51) **A61K 8/60**
- A61P 17/10** → (51) **A61K 9/06**
- A61P 17/14** → (51) **A61K 9/16**

| | | |
|---|---|--|
| A61P 17/18 → (51) A61K 8/35 | CHRISTENSEN, Nikolaj, Riis, 3450 Allerød, DK | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| A61P 19/02 → (51) A61K 38/08 | (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK | BA ME |
| A61P 19/02 → (51) C07K 16/22 | | KH MA MD TN |
| (51) A61P 23/00 (11) 4 114 523 A1* A23L 27/00 A23L 29/00 A61K 8/49 A61P 29/00 A61Q 19/00 C07D 295/096 C07D 309/06 C07D 333/16 A61K 31/54 A61K 31/496 | A61P 25/00 → (51) A61K 31/185 | (86) EP 2021/055647 05.03.2021 |
| (52) C07D 295/096; A23L 27/2054; A23L 27/2056; A23L 29/045; A61K 8/49; A61K 8/494; A61P 23/00; A61P 29/00; A61Q 11/00; C07D 309/06; C07D 333/16; A61K 2800/244 | A61P 25/00 → (51) A61K 36/537 | (87) WO 2021/176082 2021/36 10.09.2021 |
| (25) En (26) En | A61P 25/00 → (51) A61P 5/00 | (30) 06.03.2020 EP 20161524 |
| (21) 21710247.4 (22) 04.03.2021 | A61P 25/00 → (51) C07C 225/20 | (54) • VIRALE MULTIMERE PEPTIDKON-STRUKTE ZUM TARGETING VON PDZ-DOMÄNEN |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | A61P 25/00 → (51) C07K 16/18 | • VIRAL MULTIMERIC PEPTIDE CONSTRUCTS FOR TARGETING PDZ DOMAINS |
| BA ME | A61P 25/02 → (51) A61K 31/661 | • CONSTRUCTIONS PEPTIDIQUES MULTIMÉRIQUES VIRALES POUR LE CIBLAGE DE DOMAINES PDZ |
| KH MA MD TN | A61P 25/02 → (51) C07K 16/22 | (71) University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK |
| (86) EP 2021/055420 04.03.2021 | A61P 25/04 → (51) A61K 31/48 | (72) SØRENSEN, Andreas, Toft, 2820 Gentofte, DK |
| (87) WO 2021/175971 2021/36 10.09.2021 | A61P 25/04 → (51) A61K 45/06 | MADSEN, Kenneth, L., 2830 Virum, DK |
| (30) 05.03.2020 PCT/CN2020/077896 | A61P 25/04 → (51) C07K 16/22 | CHRISTENSEN, Nikolaj, Riis, 3450 Allerød, DK |
| (54) • HETEROCYCLISCHE DERIVATE ALS TRMP8-ANTAGONISTEN | A61P 25/16 → (51) C07D 211/46 | STRØMGAARD, Kristian, 4000 Roskilde, DK |
| • HETEROCYCLIC DERIVATIVES AS TRMP8 ANTAGONISTS | A61P 25/18 → (51) A61K 31/185 | (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK |
| • DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES EN TANT QU'ANTAGONISTES DE TRMP8 | A61P 25/20 → (51) A61F 11/00 | |
| (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH | A61P 25/24 → (51) A61K 9/00 | A61P 29/02 → (51) A61K 9/00 |
| (72) COCITO ARMANINO, Nicolas, 5400 Baden, CH | A61P 25/28 → (51) A61K 31/426 | A61P 29/02 → (51) C07K 16/22 |
| CHARPENTIER, Julie, 4057 Basel, CH | A61P 25/28 → (51) A61K 31/575 | A61P 31/00 → (51) A61K 31/4706 |
| CHEN, Chun, Shanghai, 200062, CN | A61P 25/28 → (51) A61K 36/537 | A61P 31/00 → (51) A61K 31/675 |
| DING, Changming, Shanghai 201210, CN | A61P 25/28 → (51) A61K 38/20 | A61P 31/00 → (51) A61K 39/00 |
| DING, Roger, 8053 Zurich, CH | A61P 25/28 → (51) C07K 1/14 | A61P 31/04 → (51) A61K 8/60 |
| EMTER, Roger, 8053 Zurich, CH | A61P 25/30 → (51) A61K 31/195 | A61P 31/04 → (51) A61K 31/7004 |
| NATSCH, Andreas, 8707 Uetikon, CH | A61P 27/00 → (51) C12N 15/113 | A61P 31/04 → (51) A61K 35/76 |
| WANG, Chao, Shanghai, 201600, CN | A61P 27/02 → (51) A61K 31/513 | A61P 31/04 → (51) A61K 36/537 |
| ZHOU, Lijun, Shanghai, 201203, CN | A61P 27/02 → (51) A61K 31/519 | A61P 31/04 → (51) A61K 39/112 |
| (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH | A61P 27/02 → (51) A61K 31/7072 | A61P 31/04 → (51) C07F 17/02 |
| | A61P 27/02 → (51) A61K 38/08 | (51) A61P 31/12 (11) 4 114 526 A1* |
| (51) A61P 25/00 (11) 4 114 524 A1* A61K 38/00 A61K 47/54 | A61P 27/02 → (51) C07K 16/18 | A61K 39/395 A61K 35/16 A61K 47/06 A61L 27/20 A61L 27/50 B01L 3/00 |
| (52) A61P 25/00; A61K 47/542; A61K 47/60; A61K 47/6907; C07K 7/06; A61K 38/00; G01N 33/57415; G01N 2800/52 | A61P 27/06 → (51) A61K 31/519 | (52) A61P 31/12; A61K 35/16; B01L 3/50215; B01L 2200/16; B01L 2300/042; B01L 2300/069; B01L 2300/0832 |
| (25) En (26) En | A61P 29/00 → (51) A61K 8/44 | (25) En (26) En |
| (21) 21709689.0 (22) 05.03.2021 | A61P 29/00 → (51) A61K 31/366 | (21) 21717344.2 (22) 30.03.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | A61P 29/00 → (51) A61K 31/4184 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME | A61P 29/00 → (51) A61K 35/28 | BA ME |
| KH MA MD TN | A61P 29/00 → (51) A61K 36/539 | KH MA MD TN |
| (86) EP 2021/055678 05.03.2021 | A61P 29/00 → (51) A61K 38/08 | (86) EP 2021/058383 30.03.2021 |
| (87) WO 2021/176094 2021/36 10.09.2021 | A61P 29/00 → (51) A61K 38/12 | (87) WO 2021/198312 2021/40 07.10.2021 |
| (30) 06.03.2020 EP 20161493 | A61P 29/00 → (51) A61P 23/00 | (30) 30.03.2020 GB 202004649 |
| (54) • LIPIDKONJUGIERTE PEPTIDINHIBITOREN VON PICK1 | (51) A61P 29/02 (11) 4 114 525 A1* C07K 14/47 A61K 38/00 | (54) • BEHANDLUNG VIRALER INFJEKTIONEN MIT KONVALESCZENTEM PLASMA/SERUM |
| • LIPID CONJUGATED PEPTIDE INHIBITORS OF PICK1 | (52) C07K 14/47; A61P 29/02; A61K 38/00 | • VIRAL INFECTIONS- TREATMENT WITH CONVALESCENT PLASMA/SERUM |
| • INHIBITEURS PEPTIDIQUES CONJUGUÉS À DES LIPIDES DE P1 | (25) En (26) En | • TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES PAR PLASMA/SÉRUM CONVALESCENT |
| (71) University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK | (21) 21708705.5 (22) 05.03.2021 | (71) Regen Lab SA, En Budron B2, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH |
| (72) MADSEN, Kenneth, L., 2830 Virum, DK | | |
| GETHER, Ulrik, 2920 Charlottenlund, DK | | |

(72) TURZI, Antoine, 3782 Lauenen b. Gstaad, CH
PIGNI, Andreas, 1205 Geneva, CH
GOMRI, Farid, 1008 Prilly, CH
TRABELSI, Hosni, 74200 Thonon les bains, FR

(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

A61P 31/12 → (51) **A61K 31/4706**

A61P 31/12 → (51) **A61K 31/7072**

A61P 31/12 → (51) **A61K 38/12**

A61P 31/12 → (51) **A61K 39/12**

A61P 31/12 → (51) **A61P 11/00**

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/165**

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/221**

A61P 31/14 → (51) **A61K 35/28**

A61P 31/14 → (51) **A61K 38/16**

A61P 31/14 → (51) **A61K 39/12**

A61P 31/14 → (51) **C07K 14/435**

A61P 31/16 → (51) **A61K 35/28**

(51) **A61P 31/18** (11) **4 114 527 A1***
C07D 471/04 **A61K 31/519**

(52) **C07D 471/04; A61P 31/18**

(25) En (26) En

(21) 21711369.5 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051765 03.03.2021

(87) WO 2021/176367 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202062985946 P

(54) • **INHIBITOREN DER NEUBILDUNG MENSCHLICHER IMMUNDEFEKTIVIREN**
• **INHIBITORS OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS REPLICATION**
• **INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE**

(71) VIV Healthcare UK (No.5) Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

(72) GILLIS, Eric P, Branford, Connecticut 06405, US

IWUAGWU, Christiana, Wallingford, Connecticut 06492, US

(74) Matley, Joshua Ellis, GlaxoSmithKline Global Patents, CN9.25.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61P 31/18 → (51) **C07D 471/04**

A61P 31/18 → (51) **C12N 15/113**

A61P 31/20 → (51) **A61K 39/12**

(51) **A61P 35/00** (11) **4 114 528 A1***
A61K 31/53 **C07D 487/04**

(52) **C07D 487/04; A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 21709020.8 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055572 05.03.2021

(87) WO 2021/176045 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 EP 20161681

(54) • **AUF KREBS WIRKENDE IMIDAZOTRIAZINE DURCH HEMMUNG VON CDK12**
• **IMIDAZOTRIAZINES ACTING ON CANCER VIA INHIBITION OF CDK12**
• **IMIDAZOTRIAZINES AGISSANT SUR LE CANCER PAR INHIBITION DE CDK12**

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

Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE

(72) THEDE, Kai, 10437 Berlin, DE

BUCHGRABER, Philipp, 10435 Berlin, DE

SIEMEISTER, Gerhard, 13503 Berlin, DE

STEIGEMANN, Patrick, 13156 Berlin, DE

WENGMER, Antje, Margret, 13086 Berlin, DE

BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke, DE

BARAK, Naomi, 12159 Berlin, DE

LIENAU, Philip, 10967 Berlin, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A61P 35/00** (11) **4 114 529 A1***

C07D 277/42 **C07D 277/46**

C07D 277/54 **C07D 417/04**

C07D 417/06 **C07D 417/10**

C07D 417/12 **C07D 417/14**

A61K 31/426 **A61K 31/427**

A61K 31/4439 **A61K 31/454**

A61K 31/4545 **A61K 31/496**

(52) **C07D 277/42; A61P 35/00;**

C07D 277/46; C07D 277/54;

C07D 417/04; C07D 417/06;

C07D 417/10; C07D 417/12;

C07D 417/14

(25) En (26) En

(21) 21714071.4 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020597 03.03.2021

(87) WO 2021/178488 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 US 202062984543 P

(54) • **EIF4E-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **EIF4E INHIBITORS AND USES THEREOF**
• **INHIBITEURS D'EIF4E ET LEURS UTILISATIONS**

(71) PIC Therapeutics, Inc., 22 Strathmore Road, Suite 115, Natick, MA 01760, US

(72) VANDEUSEN, Christopher L., Natick, Massachusetts 01760, US

WALTS, Alan E., Natick, Massachusetts 01760, US

OR, Yat Sun, Natick, Massachusetts 01760, US

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **A61P 35/00** (11) **4 114 530 A1***

C07D 498/16 **C07K 16/28**

C07D 498/18; A61P 35/00

(52) En (26) En

(21) 21709020.8 (22) 05.03.2021

(21) 21764224.8 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020255 01.03.2021

(87) WO 2021/178296 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 US 202062984159 P

(54) • **THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN MAKROCYCLISCHER VERBINDUNGEN**
• **THERAPEUTIC USES OF MACROCYCLIC COMPOUNDS**
• **UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES DE COMPOSÉS MACROCYCLIQUES**

(71) Turning Point Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive Suite 200, San Diego, CA 92121, US

(72) MURRAY, Brion, William, San Diego, CA 92121, US

ZHAI, Dayong, San Diego, CA 92121, US

CUI, Jingrong, J., San Diego, CA 92121, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61P 35/00 → (51) **A61K 9/28**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/16**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/18**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/353**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/4184**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/426**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/513**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/53**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/7088**

A61P 35/00 → (51) **A61K 35/15**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/085**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/28**

A61P 35/00 → (51) **C07D 241/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 403/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/22**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/24**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/30**

A61P 35/00 → (51) **C12N 1/21**

A61P 35/00 → (51) **C12Q 1/48**

A61P 35/00 → (51) **C12Q 1/6883**

A61P 35/02 → (51) **A61K 31/513**

A61P 35/04 → (51) **A61K 39/00**

| | | |
|--|---|---|
| A61P 35/04 → (51) A61K 39/395 | A61Q 5/00 → (51) A61K 8/9794 | (21) 21733370.7 (22) 23.02.2021 |
| A61P 37/00 → (51) A61K 8/42 | A61Q 5/12 → (51) A61Q 3/02 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| A61P 37/00 → (51) A61K 8/9794 | A61Q 11/00 → (51) A61K 8/19 | BA ME |
| A61P 37/00 → (51) A61K 31/713 | A61Q 11/00 → (51) A61K 8/27 | KH MA MD TN |
| A61P 37/00 → (51) C07D 401/14 | A61Q 11/00 → (51) A61K 8/42 | (86) DK 2021/050050 23.02.2021 |
| A61P 37/02 → (51) A61K 31/7072 | A61Q 11/00 → (51) A61K 8/9794 | (87) WO 2021/175391 2021/36 10.09.2021 |
| A61P 37/02 → (51) C12N 5/0783 | A61Q 11/00 → (51) C03C 3/23 | (30) 03.03.2020 DK PA202070140 |
| A61P 37/04 → (51) A61K 39/00 | A61Q 13/00 → (51) A61K 8/44 | (54) • FEUERLÖSCHGERÄT • FIRE EXTINGUISHING APPARATUS • APPAREIL D'EXTINCTION D'INCENDIE |
| A61P 37/06 → (51) A61K 9/06 | A61Q 15/00 → (51) A61K 8/44 | (71) JØNI HOLDING ApS, Mølhavevej 1, 9440 Aabybro, DK |
| A61P 37/06 → (51) A61K 31/00 | A61Q 15/00 → (51) A61K 8/9794 | (72) JENSEN, Jan Peter Nystrup, 9490 Pandrup, DK |
| A61P 37/06 → (51) A61K 38/12 | A61Q 17/00 → (51) A61K 8/42 | VILLADSEN, Jan, 9490 Pandrup, DK |
| A61P 41/00 → (51) A61L 31/04 | A61Q 17/00 → (51) A61K 8/9794 | (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK |
| A61P 43/00 → (51) A61K 31/198 | A61Q 17/04 → (51) A61K 8/35 | A62C 3/02 → (51) A62C 3/00 |
| A61P 43/00 → (51) A61K 35/74 | A61Q 17/04 → (51) A61K 8/42 | A62C 3/07 → (51) A62C 3/00 |
| A61P 43/00 → (51) C12Q 1/48 | A61Q 17/04 → (51) A61K 8/44 | A62C 3/16 → (51) A62C 3/00 |
| A61Q 1/06 → (51) A61K 8/02 | A61Q 17/04 → (51) A61K 8/9794 | (51) A62C 4/02 (11) 4 114 533 A1* A62C 4/04 |
| A61Q 1/12 → (51) A61K 8/02 | A61Q 17/04 → (51) A61K 36/537 | (52) A62C 4/02; A62C 4/04 |
| A61Q 3/00 → (51) A61K 8/34 | A61Q 17/04 → (51) A61P 5/00 | (25) En (26) En |
| (51) A61Q 3/02 (11) 4 114 531 A1* A61Q 5/12 A61K 8/04 A61K 8/25 A61Q 19/08 A61K 33/06 | A61Q 19/00 → (51) A61K 8/02 | (21) 21710197.1 (22) 25.02.2021 |
| (52) A61Q 3/02; A61K 8/044; A61K 8/25; A61K 9/0014; A61K 47/44; A61Q 5/12; A61Q 19/08; A61K 33/00; A61K 33/06; A61K 33/26; A61K 2800/412; A61K 2800/413 | A61Q 19/00 → (51) A61K 8/34 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (25) En (26) En | A61Q 19/00 → (51) A61K 8/42 | BA ME |
| (21) 21710637.6 (22) 02.03.2021 | A61Q 19/00 → (51) A61K 8/42 | KH MA MD TN |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | A61Q 19/00 → (51) A61K 8/44 | (86) EP 2021/054661 25.02.2021 |
| BA ME | A61Q 19/00 → (51) A61K 8/60 | (87) WO 2021/175690 2021/36 10.09.2021 |
| KH MA MD TN | A61Q 19/00 → (51) A61K 8/9794 | (30) 05.03.2020 IT 20200004675 |
| (86) SE 2021/050180 02.03.2021 | A61Q 19/00 → (51) A61K 35/17 | (54) • REGENSICHERER FLAMMENSPERRE-BLOCK • RAINPROOF FLAME ARRESTER BLOCK • BLOC DE DISPOSITIF D'ARRÊT DE FLAMME ÉTANCHE À LA PLUIE |
| (87) WO 2021/177882 2021/36 10.09.2021 | A61Q 19/00 → (51) A61K 36/539 | (71) Innova S.r.l., Via Bartolomeo Panizza, 4, 20144 Milano, IT |
| (30) 02.03.2020 SE 2030061 | A61Q 19/00 → (51) A61P 23/00 | (72) LA MONTAGNA, Federico, 20144 Milano, IT |
| 25.08.2020 SE 2030267 | A61Q 19/08 → (51) A61K 8/9794 | (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S. r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT |
| (54) • FORMULIERUNG MIT CALCIUMSILIKAT • FORMULATION COMPRISING CALCIUM SILICATE • FORMULATION COMPRENANT DU SILICATE DE CALCIUM | A61Q 19/08 → (51) A61P 5/00 | A62C 4/04 → (51) A62C 4/02 |
| (71) Aduro Material Ab, Norrlandsgatan 27 B, 752 29 Uppsala, SE | A61Q 19/08 → (51) A61Q 3/02 | A62C 31/00 → (51) A62C 3/00 |
| (72) ENGQVIST, Håkan, 752 29 Uppsala, SE | A61Q 19/10 → (51) A61K 8/42 | A62C 35/00 → (51) A62C 3/00 |
| (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE | A61Q 19/10 → (51) A61K 8/44 | A62C 35/58 → (51) A62C 3/00 |
| A61Q 3/02 → (51) A61K 8/25 | A61Q 19/10 → (51) A61K 8/9794 | (51) A62C 35/68 (11) 4 114 534 A1* A62C 37/09 A62C 37/11 A62C 37/46 |
| A61Q 5/00 → (51) A61K 8/34 | A62B 7/00 → (51) A42B 3/28 | (52) A62C 37/11; A62C 37/09 |
| A61Q 5/00 → (51) A61K 8/42 | A62B 18/00 → (51) A42B 3/28 | (25) En (26) En |
| A61Q 5/00 → (51) A61K 8/44 | A62B 23/00 → (51) A42B 3/28 | (21) 21764088.7 (22) 02.03.2021 |
| A61Q 5/00 → (51) A61K 8/46 | (51) A62C 3/00 (11) 4 114 532 A1* A62C 3/02 A62C 35/00 A62C 35/58 A62C 3/07 A62C 3/16 A62C 31/00 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| | (52) A62C 35/58; A62C 3/07; A62C 3/16; A62C 31/005 | BA ME |
| | (25) En (26) En | KH MA MD TN |
| | | (86) US 2021/020497 02.03.2021 |
| | | (87) WO 2021/178421 2021/36 10.09.2021 |
| | | (30) 03.03.2020 US 202062984574 P |
| | | (54) • GESCHÜTZTE FEUERSCHUTZREGNER UND WERKZEUGANORDNUNGEN |

- PROTECTED FIRE PROTECTION SPRINKLER AND TOOL ASSEMBLIES
 - ARROSEUR DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE PROTÉGÉ ET ENSEMBLES OUTILS
- (71) Minimax Viking Research & Development GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
- (72) PIPE, Jed, Edmond, Byron Center, MI 49315, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A62C 37/09 → (51) **A62C 35/68**

A62C 37/11 → (51) **A62C 35/68**

A62C 37/46 → (51) **A62C 35/68**

- (51) **A63B 21/00** (11) **4 114 535 A1***
A63B 21/005 **A63B 21/008**
A63B 21/22 **A63B 22/00**
A63B 22/20 **A63B 22/06**
A63B 23/08 **A63B 24/00**
A63B 71/06
- (52) **A63B 23/08; A63B 21/00076;**
A63B 21/4047; A63B 22/001;
A63B 22/0015; A63B 22/0046;
A63B 22/0664; A63B 22/203;
A63B 24/0087; A63B 21/00069;
A63B 21/0051; A63B 21/0058;
A63B 21/0088; A63B 21/225;
A63B 71/0619; A63B 2022/0676;
A63B 2024/0093; A63B 2071/0655;
A63B 2071/068; A63B 2071/0694;
A63B 2220/808; A63B 2220/833;
A63B 2225/096; A63B 2225/15;
A63B 2225/20; A63B 2225/50;
A63B 2225/68; A63B 2230/045

- (25) En (26) En
(21) 21713858.5 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020556 02.03.2021
(87) WO 2021/178460 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202016808221
29.12.2020 US 202017136947
- (54) • **KOMPAKTE ELLEPTISCHE TRAININGS-**
MASCHINE
• **COMPACT ELLEPTICAL EXERCISE**
MACHINE
• **MACHINE D'EXERCICE ELLIPTIQUE**
COMPACTE
- (71) Nautilus, Inc., 17750 SE 6th Way,
Vancouver, WA 98683, US
- (72) VENTURELLA, Brian, Vancouver,
Washington 98682, US
TRACY, Jeffrey A., Troutdale, Oregon
97060, US
- (74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

A63B 21/005 → (51) **A63B 21/00**

A63B 21/008 → (51) **A63B 21/00**

A63B 21/22 → (51) **A63B 21/00**

A63B 22/00 → (51) **A63B 21/00**

A63B 22/06 → (51) **A63B 21/00**

A63B 22/20 → (51) **A63B 21/00**

A63B 23/08 → (51) **A63B 21/00**

A63B 24/00 → (51) **A63B 21/00**

- (51) **A63B 69/00** (11) **4 114 536 A1***

E04H 4/00

- (52) **A63B 69/0093; E04H 4/0006;**

A63B 2208/03; A63B 2225/60

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21706355.1 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/050160 28.01.2021
(87) WO 2021/152263 2021/31 05.08.2021
(30) 28.01.2020 FR 2000841
- (54) • **DYNAMISCHE KÜNSTLICHE WELLEN-**
ANLAGE ZUM ÜBEN DES SURFENS
• **DYNAMIC ARTIFICIAL WAVE FACILITY**
FOR SURFING PRACTICE
• **INSTALLATION À VAGUES ARTIFI-**
CIELLES DYNAMIQUES POUR LA
PRATIQUE DU SURF

- (71) Hequily, Laurent, 62 rue André Lesca, 33260
La Teste de Buch, FR

- (72) LECOFFRE, Yves, 38000 Grenoble, FR
HEQUILY, Laurent, 33260 La Teste De Buch,
FR

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

A63B 71/06 → (51) **A63B 21/00**

- (51) **A63F 9/02** (11) **4 114 537 A1***

A63G 31/00 **A63G 33/00**

F41A 33/02 **F41J 5/02**

- (52) **A63G 31/007; A63F 9/02;**
A63G 33/00

- (25) En (26) En
(21) 21714055.7 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020323 01.03.2021
(87) WO 2021/178322 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062983998 P
23.03.2020 US 202016827336
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ER-**
KENNUNG VON FLÜSSIGKEITSSTROM
ENTSPRECHENDEN DATEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR**
DETECTING DATA CORRESPONDING TO
FLUID STREAM
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT**
DE DÉTECTER DES DONNÉES CORRES-
PONDANT À UN COURANT DE FLUIDE

- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US

- (72) JEROMIN, Aaron Chandler, Orlando, Florida
32819, US
KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, Florida
32819, US

- HERTZLER, Elam Kevin, Orlando, Florida
32819, US

- RAIJ, Andrew Brian, Orlando, Florida 32819,
US

- LUGO, Victor Alexander, Orlando, Florida
32819, US

- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

- (51) **A63F 13/213** (11) **4 114 538 A1***

A63F 13/426 **A63F 13/24**

A63F 13/79

- (52) **A63F 13/213; A63F 13/24;**
A63F 13/426; G06T 7/74; A63F 13/79;
G06T 2207/30204

- (25) En (26) En
(21) 21713845.2 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020332 01.03.2021
(87) WO 2021/178330 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202016806632

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEUR-**
TEILUNG VON OBJEKTEIGENSCHAFTEN
IN DER HAND
• **HANDHELD OBJECT CHARACTERISTIC**
ASSESSMENT SYSTEM AND METHOD
• **SYSTEME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION**
DE CARACTÉRISTIQUES D'OBJET
PORTATIF

- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US

- (72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, Florida
32819, US

- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

- (51) **A63F 13/2145** (11) **4 114 539 A1***

A63F 13/23 **A63F 13/26**

A63F 13/42 **A63F 13/30**

G06F 3/04886

- (25) En (26) En
(21) 21887085.5 (22) 27.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/029407 27.04.2021
(87) WO 2022/093313 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202017084242

- (54) • **SPIELSTEUERUNG MIT VIRTUELLER**
KONSOLE
• **VIRTUAL CONSOLE GAMING**
CONTROLLER
• **MANETTE VIRTUELLE DE JEU SUR**
CONSOLE

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

- (72) DANG, Phi Hoai, Mountain View, California
94043, US

- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

A63F 13/23 → (51) **A63F 13/2145**

A63F 13/23 → (51) **A63F 13/24**

- (51) **A63F 13/24** (11) **4 114 540 A1***

A63F 13/23

- (52) **A63F 13/24; A63F 13/23**

- (25) En (26) En
(21) 21713304.0 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/019941 26.02.2021
(87) WO 2021/178242 2021/36 10.09.2021

- (30) 03.03.2020 US 202016808339
(54) • SPIELSTEUERUNG FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG MIT OFFENHALTUNGS-FUNKTION
• GAME CONTROLLER FOR A MOBILE DEVICE WITH A HOLD-OPEN FEATURE
• CONTRÔLEUR DE JEU POUR UN DISPOSITIF MOBILE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE MAINTIEN EN POSITION OUVERTE
(71) Backbone Labs, Inc., 915 Broadway Street Suite 258, Vancouver, WA 98660-3303, US
(72) KHAIRA, Maneet, Singh, Vancouver, WA 98660-3303, US
SHIRATA, Atsushi, Vancouver, WA 98660-3303, US
DRANSART, Francois, Pierre René, San Francisco, CA 94103, US
CERNY, Gregory, Robert, Palo Alto, CA 94301, US
WANG, Wei-Jun, Palo Alto, CA 94301, US
LAKE, Jon, Palo Alto, CA 94301, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A63F 13/24 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/26 → (51) **A63F 13/2145**

A63F 13/30 → (51) **A63F 13/2145**

A63F 13/335 → (51) **A63F 13/86**

A63F 13/42 → (51) **A63F 13/2145**

A63F 13/426 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/497 → (51) **A63F 13/86**

A63F 13/5375 → (51) **A63F 13/86**

A63F 13/63 → (51) **A63F 13/86**

A63F 13/79 → (51) **A63F 13/213**

- (51) **A63F 13/86** (11) **4 114 541 A1***
A63F 13/335 **A63F 13/497**
A63F 13/5375 **A63F 13/63**
(52) **A63F 13/335; A63F 13/497;**
A63F 13/5375; A63F 13/63;
A63F 13/86

- (25) En (26) En
(21) 21715042.4 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021028 05.03.2021
(87) WO 2021/178761 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202016811804
(54) • ANZEIGE VON VORAUFGZEICHNETEM SPIELVIDEO ZUR SPIELERUNTERSTÜTZUNG IM SPIEL
• SURFACING PRERECORDED GAMEPLAY VIDEO FOR IN-GAME PLAYER ASSISTANCE
• SURFAÇAGE DE VIDÉO DE JEU PRÉENREGISTRÉ POUR ASSISTANCE AU JOUEUR DANS UN JEU
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YIP, Rae, San Mateo, CA 94404, US
STARICH, Michael, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63G 7/00 → (51) **A63G 31/00**

- (51) **A63G 31/00** (11) **4 114 542 A1***
A63G 7/00
(52) **A63G 31/00; A63G 7/00; G01S 13/56;**
G01S 13/88; G01S 17/08; G01S 17/88
(25) En (26) En
(21) 21713542.5 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020310 01.03.2021
(87) WO 2021/178316 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984092 P
23.03.2020 US 202016827113
(54) • FAHRERÜBERWACHUNG MIT TIEFEN-SENSOR
• RIDER MONITORING USING DEPTH SENSOR
• SURVEILLANCE D'UTILISATEUR À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE PROFONDEUR

- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, Florida 32819, US
GARNIER, Timothy Fitzgerald, Orlando, Florida 32819, US
PEARSE, Matthew Sean, Orlando, Florida 32819, US
LIN, Yu-Jen, Orlando, Florida 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63G 31/00 → (51) **A63F 9/02**

A63G 31/00 → (51) **A63G 31/16**

- (51) **A63G 31/16** (11) **4 114 543 A1***
A63G 33/00 **A63G 31/00**
(52) **A63G 31/00; A63G 31/16;**
A63G 33/00
(25) En (26) En
(21) 21714056.5 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020325 01.03.2021
(87) WO 2021/178324 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202016806722
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN REAKTIVEN PROJEKTIONSABGEBILDETEN SCHAURBOTER
• SYSTEMS AND METHODS FOR REACTIVE PROJECTION-MAPPED SHOW ROBOT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT POUR ROBOT DE SPECTACLE CARTOGRAPHIÉ PAR PROJECTION RÉACTIVE
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) SMITH, Michelle Elizabeth, Orlando, Florida 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63G 33/00 → (51) **A63F 9/02**

A63G 33/00 → (51) **A63G 31/16**

B01D 3/00 → (51) **C01B 3/48**

- (51) **B01D 3/22** (11) **4 114 544 A1***
(52) **B01D 3/18; B01D 3/163; B01D 3/22;**
B01D 3/326
(25) En (26) En
(21) 21765201.5 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020267 01.03.2021
(87) WO 2021/178301 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202016811103
(54) • BLASENFÖRDERER
• BUBBLE PROMOTER
• PROMOTEUR DE BULLES
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) NOWAK, Brian J., Charlotte, North Carolina 28202, US
XU, Zhunping, Charlotte, North Carolina 28202, US
WANTUCK, Peter J., Charlotte, North Carolina 28202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01D 3/38 → (51) **C01B 3/48**

- (51) **B01D 15/16** (11) **4 114 545 A1***
B01D 15/18 **B01D 15/30**
H01J 49/00 **C12N 15/10**
G01N 30/86 **G01N 33/68**
(52) **B01D 15/305; B01D 15/166;**
C12N 15/101; B01D 15/1878;
G01N 30/7233; G01N 2560/00;
H01J 49/26

- (25) En (26) En
(21) 21711046.9 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051835 04.03.2021
(87) WO 2021/176403 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986421 P
(54) • REINIGUNG UND ISOLIERUNG VON SYNTHETISCHEN OLIGONUKLEOTIDEN MITTELS FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPHIE MIT HYDROPHILER WECHSELWIRKUNG
• PURIFICATION AND ISOLATION OF SYNTHETIC OLIGONUCLEOTIDES USING HYDROPHILIC-INTERACTION LIQUID CHROMATOGRAPHY
• PURIFICATION ET ISOLEMENT D'OLIGONUCLÉOTIDES SYNTHÉTIQUES À L'AIDE D'UNE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE À INTERACTION HYDROPHILE
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) JABLONSKI, Jo-Ann, Middleboro, Massachusetts 02346, US
DONEANU, Catalin, Franklin, Massachusetts 02038, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B01D 15/18 → (51) **B01D 15/16**

- (51) **B01D 15/20** (11) **4 114 546 A1***
B01J 20/281 **G01N 30/86**
G01N 30/88 **G01N 30/56**
G01N 30/04

- (52) **G01N 30/88; B01D 15/265; B01J 20/048; B01J 20/281; B01J 20/3204; B01J 20/3287; G01N 30/8631; B01D 15/3847; B01J 2220/54; B01J 2220/58; G01N 2030/047; G01N 2030/567; G01N 2030/885**
- (25) En (26) En
(21) 21714480.7 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020425 02.03.2021
(87) WO 2021/178380 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985461 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCREENING DER POLYMERRETENTION*
• *POLYMER RETENTION SCREENING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE RÉTENTION DE POLYMÈRE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) MOHR, Kristin, Gabriele, 67117 Limburgerhof, DE
- ZHANG, Lu, Tarrytown, NY 10591, US
LEIGH, Leonora, Ethleen, Tarrytown, NY 10591, US
VARANASI, Padma, P., Wyandotte, MI 48192, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- B01D 15/30** → (51) **B01D 15/16**
- (51) **B01D 15/36** (11) **4 114 547 A2***
C12P 21/08 A61K 38/14
C07K 16/00
- (52) **C07K 16/06; C07K 2317/41; C07K 2317/52**
- (25) En (26) En
(21) 21764707.2 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020898 04.03.2021
(87) WO 2021/178682 2021/36 10.09.2021
(88) 21.10.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985467 P
19.05.2020 US 202063026805 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYPERSIALYLIERTEM IMMUNOGLOBULIN*
• *METHODS OF MAKING HYPER-SIALYLATED IMMUNOGLOBULIN*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'IMMUNOGLOBULINE HYPER-SIALYLÉE*
- (71) Momenta Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
- (72) BHATNAGAR, Naveen, Horsham, PA 19044, US
MEADOR III, James, Framingham, MA 01702, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **B01D 29/62** (11) **4 114 548 A1***
B01D 39/08 B01D 39/20
- (52) **B01D 39/086; B01D 39/2065; B01D 53/0438; B01D 2239/0241; B01D 2239/025; B01D 2239/065; B01D 2239/1225; B01D 2239/1233;**
- (25) En (26) En
(21) 21765010.0 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020264 01.03.2021
(87) WO 2021/178300 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062983795 P
- (54) • *KOHLNSTOFFNANORÖHRCHEN-SCHICHT FÜR LUFT- ODER WASSERREINIGUNG*
• *CARBON NANOTUBE SHEET FOR AIR OR WATER PURIFICATION*
• *FEUILLE DE NANOTUBES DE CARBONE POUR LA PURIFICATION D'AIR OU D'EAU*
- (71) Nanocomp Technologies, Inc., Lewis D. Craft 10003 Woodloch Forest Dr., The Woodlands, TX 77380, US
- (72) GAILUS, David, Merrick, New Hampshire 03054, US
- (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE
-
- B01D 39/00** → (51) **B01D 53/02**
- B01D 39/08** → (51) **B01D 29/62**
- (51) **B01D 39/20** (11) **4 114 549 A1***
B01J 20/20
- (52) **B01D 39/2062; C01B 32/15; C01B 32/318**
- (25) En (26) En
(21) 21764947.4 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020366 02.03.2021
(87) WO 2021/178338 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062983863 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLNSTOFFPERLEN*
• *A PROCESS FOR SYNTHESIS OF CARBON BEADS*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE BILLES DE CARBONE*
- (71) Millennial Materials and Devices Inc., 25 Health Science Drive 123, Stony Brook, NY 11790, US
- (72) PARENTE, Michael, Stony Brook, NY 11790, US
SITHARAMAN, Balaji, Stony Brook, NY 11790, US
- (74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
-
- B01D 39/20** → (51) **B01D 29/62**
- B01D 43/00** → (51) **G01N 30/00**
- B01D 45/00** → (51) **A42B 3/28**
- (51) **B01D 46/00** (11) **4 114 550 A2***
- (52) **B01D 46/0031; B01D 46/2414; B01D 46/60; B01D 2265/025; B01D 2271/027**
- (25) En (26) En
(21) 21708672.7 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056096 06.03.2020
(87) WO 2021/175447 2021/36 10.09.2021
- (54) • *LUFTFILTERMODUL UND LUFTFILTER-SYSTEM*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055438 04.03.2021
(87) WO 2021/175978 2021/36 10.09.2021
(88) 14.10.2021
(30) 04.03.2020 GB 202003117
- (54) • *FILTERELEMENTANORDNUNG*
• *FILTER ELEMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉLÉMENT FILTRANT*
- (71) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH
- (72) WRIGHT, Kenneth, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE27 OBJ, GB
- (74) Byworth, Ian James, Murgitroyd & Company Newcastle 3 Collingwood Street, Newcastle NE1 1JW, GB
-
- (51) **B01D 46/00** (11) **4 114 551 A1***
B01D 46/24
- (52) **B01D 46/0031; B01D 46/2414; B01D 46/60; B01D 2265/025; B01D 2271/027**
- (25) En (26) En
(21) 21708674.3 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055441 04.03.2021
(87) WO 2021/175980 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 GB 202003117
- (54) • *FILTERELEMENTANORDNUNG*
• *FILTER ELEMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉLÉMENT FILTRANT*
- (71) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH
- (72) WRIGHT, Kenneth, Newcatle Upon Tyne, Tyne and Wear NE27 OBJ, GB
- (74) Byworth, Ian James, Murgitroyd & Company Newcastle 3 Collingwood Street, Newcastle NE1 1JW, GB
-
- B01D 46/00** → (51) **B01D 53/02**
- B01D 46/24** → (51) **B01D 46/00**
- (51) **B01D 53/02** (11) **4 114 552 A1***
B01D 39/00 B01D 46/00
- (52) **B01D 53/025; B01D 39/04; B01D 39/06; B01D 46/0013; B01D 46/0036; B01D 46/12; B01D 46/58; B01D 50/60; B01D 53/0415; B01D 2239/1208; B01D 2239/1241; B01D 2253/102; B01D 2253/108; B01D 2253/304; B01D 2253/311; B01D 2257/402; B01D 2257/404; B01D 2258/012; B01D 2267/40; Y02C 20/10**
- (25) En (26) En
(21) 20710878.8 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056096 06.03.2020
(87) WO 2021/175447 2021/36 10.09.2021
- (54) • *LUFTFILTERMODUL UND LUFTFILTER-SYSTEM*

- AIR FILTER MODULE AND AIR FILTER SYSTEM
 - MODULE DE FILTRE À AIR ET SYSTÈME DE FILTRE À AIR
- (71) Lippert KG, Untermainkai 83, 60329 Frankfurt am Main, DE
 (72) LIPPERT, Jochen M., 41189 Mönchengladbach, DE
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B01D 53/04 → (51) **B01D 53/02**

B01D 53/04 → (51) **B01J 20/22**

B01D 53/24 → (51) **B04C 5/04**

B01D 53/86 → (51) **C01B 21/26**

- (51) **B01F 3/04** (11) **4 114 553 A1***
B67D 1/00
 (52) **B01F 23/2364; B01F 23/2361; B01F 35/422**

- (25) En (26) En
 (21) 21764005.1 (22) 05.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) AU 2021/050188 05.03.2021
 (87) WO 2021/174306 2021/36 10.09.2021
 (30) 05.03.2020 AU 2020900666 19.11.2020 AU 2020904270

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEDARFSABHÄNGIGEN KARBONISIERUNG VON GETRÄNKEN**
 • **APPARATUS FOR ON-DEMAND BEVERAGE CARBONATION**
 • **APPAREIL DE CARBONATATION DE BOISSON À LA DEMANDE**
 (71) Sodaking IPV Pty Ltd, Unit 4, 745 Springvale Road, Mulgrave, Victoria 3170, AU
 (72) DONAGHEY, Andrew, Mulgrave, Victoria 3170, AU
 (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

- (51) **B01F 3/04** (11) **4 114 554 A1***
B67D 1/00
 (52) **A23L 2/54; B01F 23/2361; B01F 23/2364; B01F 35/422; B67D 1/0072**

- (25) En (26) En
 (21) 21764143.0 (22) 05.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) AU 2021/050189 05.03.2021
 (87) WO 2021/174307 2021/36 10.09.2021
 (30) 05.03.2020 AU 2020900666 19.11.2020 AU 2020904270 19.11.2020 AU 2020904272

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEDARFSABHÄNGIGEN KARBONISIERUNG VON GETRÄNKEN**
 • **APPARATUS FOR ON-DEMAND BEVERAGE CARBONATION**
 • **APPAREIL DE GAZÉIFICATION DE BOISSON À LA DEMANDE**
 (71) Sodaking IPV Pty Ltd, Unit 4, 745 Springvale Road, Mulgrave, Victoria 3170, AU

- (72) DONAGHEY, Andrew, Mulgrave, 3170, AU
 (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B01F 3/04 → (51) **B01F 13/00**

B01F 3/04 → (51) **B67D 1/04**

- (51) **B01F 3/12** (11) **4 114 555 A1***
B01F 5/00 **B01F 5/10**
B01F 13/10
 (52) **B01F 23/50; B01F 25/102; B01F 25/103; B01F 25/50; B01F 33/813**

- (25) En (26) En
 (21) 21716849.1 (22) 05.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) IB 2021/051857 05.03.2021
 (87) WO 2021/176412 2021/36 10.09.2021
 (30) 05.03.2020 ZA 202001402

- (54) • **FLÜSSIGKEITS- UND SCHLAMM-MISCHER**
 • **LIQUID AND SLURRY MIXERS**
 • **MÉLANGEURS DE LIQUIDE ET DE BOUE**
 (71) Beylefeld, Barend Jacobus, 10 Goodstar Coastal Road, Roches Noires, MU
 (72) Beylefeld, Barend Jacobus, Roches Noires, MU
 (74) Galgut, John, 21 Firs Avenue Muswell Hill, London N10 3LY, GB

B01F 5/00 → (51) **B01F 3/12**

B01F 5/10 → (51) **B01F 3/12**

- (51) **B01F 11/00** (11) **4 114 556 A1***
B01F 15/00 **B01F 15/06**
A21C 1/08
 (52) **A21C 1/08; B01F 31/55; B01F 35/454; B01F 35/92; B01F 2035/99**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 21708664.4 (22) 03.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/055397 03.03.2021
 (87) WO 2021/175957 2021/36 10.09.2021
 (30) 04.03.2020 FR 2002180

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELEIG**
 • **DEVICE FOR PRODUCING FOOD DOUGH**
 • **DISPOSITIF DE FABRICATION DE PÂTE ALIMENTAIRE**
 (71) Kamanda, Armand-Gérard, Rue des Parcs 79, 2000 Neuchatel, CH
 (72) Kamanda, Armand-Gérard, 2000 Neuchatel, CH
 (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

- (51) **B01F 13/00** (11) **4 114 557 A1***
B01F 3/04 **B67D 1/04**
A23L 2/54 **B01F 15/00**
 (52) **A23L 2/54; B01F 23/2361; B01F 23/2364; B01F 35/422; B67D 1/0072**

- (25) En (26) En
 (21) 21765306.2 (22) 05.03.2021

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

BA ME
 KH MA MD TN

(86) AU 2021/050191 05.03.2021
 (87) WO 2021/174309 2021/36 10.09.2021
 (30) 05.03.2020 AU 2020900666 19.11.2020 AU 2020904270 19.11.2020 AU 2020904272

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR KARBONISIERUNG VON GETRÄNKEN**
 • **BEVERAGE CARBONATION APPARATUS**
 • **APPAREIL DE CARBONATION DE BOISSONS**

- (71) Sodaking IPV Pty Ltd, Unit 4, 745 Springvale Road, Mulgrave, Victoria 3170, AU
 (72) DONAGHEY, Andrew, Mulgrave, Victoria 3170, AU
 (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B01F 13/10 → (51) **B01F 3/12**

B01F 15/00 → (51) **B01F 11/00**

B01F 15/00 → (51) **B01F 13/00**

B01F 15/06 → (51) **B01F 11/00**

- (51) **B01F 25/00** (11) **4 114 558 A2***
B01F 35/881; B01F 35/892; G01F 13/001

- (25) En (26) En
 (21) 21825695.6 (22) 02.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) TR 2021/051112 02.11.2021
 (87) WO 2021/257043 2021/51 23.12.2021
 (88) 04.08.2022
 (30) 14.10.2021 TR 202116062

- (54) • **GRANULARES PRODUKTAUSTRAGS-KLAPPENSYSTEM FÜR DOSIERSYSTEME**
 • **GRANULAR PRODUCT DISCHARGE FLAP SYSTEM FOR DOSING SYSTEMS**
 • **SYSTÈME DE CLAPET DE DÉCHARGE DE PRODUIT GRANULAIRE POUR SYSTÈMES DE DOSAGE**

- (71) Gencler Elektronik Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, Iosb Mh. Aykosan Carsi Bl. Sk. Aykosan San St. Crs. Ap. N:12/12 Ikitelli, 34000 Istanbul, TR
 (72) EKSI , Hakan, 34000 stanbul, TR
 (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

- (51) **B01J 3/00** (11) **4 114 559 A1***
F02C 5/00 **F04F 1/06**

- (52) **B01J 3/008; B01J 3/042; B01J 3/048; B01J 4/002; B01J 19/244; B01J 19/26; F04F 1/06; B01J 2219/00135; B01J 2219/00162; B01J 2219/00182; B01J 2219/185; Y02E 10/20; Y02E 20/12; Y02P 20/54**

- (25) En (26) En
 (21) 21715121.6 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070246 05.03.2021

(87) WO 2021/179018 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202062985612 P

05.03.2020 US 202062985636 P

05.03.2020 US 202062985652 P

05.03.2020 US 202062985733 P

(54) • *UMWANDLUNG VON SUPERKRITISCHER WASSERENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE*

• *CONVERSION OF SUPERCRITICAL WATER ENERGY INTO ELECTRICAL POWER*

• *CONVERSION D'ÉNERGIE D'EAU SUPERCRITIQUE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(71) Kraczek, John Troy, 9805 S. 500 W., Sandy, Utah 84070, US

Whipple, Gordon Ray, 9805 S. 500 W., Sandy, Utah 84070, US

Freeman, Paul James, 9805 S. 500 W., Sandy, Utah 84070, US

(72) Kraczek, John Troy, Sandy, Utah 84070, US
Whipple, Gordon Ray, Sandy, Utah 84070, US

Freeman, Paul James, Sandy, Utah 84070, US

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

(51) **B01J 3/00** (11) **4 114 560 A1***
F02C 5/00 **F04F 1/06**
F04B 39/00 **B01J 4/00**

(52) **B01J 3/008; B01J 4/001; F04B 23/06; F04B 39/0011; F04F 1/06;**
B01J 2219/00162

(25) En (26) En

(21) 21732153.8 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070227 03.03.2021

(87) WO 2021/179007 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 US 202062984752 P

05.03.2020 US 202062985612 P

05.03.2020 US 202062985636 P

05.03.2020 US 202062985652 P

05.03.2020 US 202062985733 P

(54) • *REAKTOR ZUR OXIDATION VON SPEISEWASSER UNTER VERWENDUNG VON WIEDERGEWONNENER REAKTORENERGIE*

• *CHARGING WATER OXIDATION REACTOR USING RECOVERED REACTOR ENERGY*

• *CHARGE DE RÉACTEUR D'OXYDATION D'EAU À L'AIDE D'ÉNERGIE DE RÉACTEUR RÉCUPÉRÉE*

(71) Kraczek, John Troy, 9805 S. 500 W., Sandy, Utah 84070, US

Whipple, Gordon Ray, 9805 S. 500 W., Sandy, Utah 84070, US

Freeman, Paul James, 9805 S. 500 W., Sandy, Utah 84070, US

(72) Kraczek, John Troy, Sandy, Utah 84070, US
Whipple, Gordon Ray, Sandy, Utah 84070, US

Freeman, Paul James, Sandy, Utah 84070, US

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

(51) **B01J 3/00** (11) **4 114 561 A2***
F02C 5/00 **F04F 1/06**
B01J 3/04 **B01J 4/00**
B01J 19/24 **B01J 19/26**

(52) **B01J 3/008; B01J 3/042; B01J 3/048; B01J 4/002; B01J 19/244; B01J 19/26; F04F 1/06; B01J 2219/00135; B01J 2219/00162; B01J 2219/00182; B01J 2219/185; Y02E 10/20; Y02E 20/12; Y02P 20/54**

(25) En (26) En

(21) 21777401.7 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070245 05.03.2021

(87) WO 2021/243346 2021/48 02.12.2021

(88) 28.04.2022

(30) 05.03.2020 US 202062985612 P

05.03.2020 US 202062985636 P

05.03.2020 US 202062985652 P

05.03.2020 US 202062985733 P

(54) • *REAKTIONSKAMMER FÜR EINEN ÜBERKRITISCHEN WASSEROXIDATIONS-REAKTOR*

• *REACTION CHAMBER FOR SUPERCRITICAL WATER OXIDATION REACTOR*

• *CHAMBRE DE RÉACTION POUR RÉACTEUR D'OXYDATION D'EAU SUPERCRITIQUE*

(71) Kraczek, John Troy, 9805 S. 500 W., Sandy, Utah 84070, US

Whipple, Gordon Ray, 9805 S. 500 W., Sandy, Utah 84070, US

Freeman, Paul James, 9805 S. 500 W., Sandy, Utah 84070, US

(72) Kraczek, John Troy, Sandy, Utah 84070, US
Whipple, Gordon Ray, Sandy, Utah 84070, US

Freeman, Paul James, Sandy, Utah 84070, US

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

B01J 3/00 → (51) **B01J 3/02**

(51) **B01J 3/02** (11) **4 114 562 A1***
B01J 3/04 **C02F 1/02**
C02F 1/74 **C02F 11/08**
B01J 3/00

(52) **C02F 1/02; B01J 3/008; B01J 3/02; B01J 3/042; C02F 1/74; C02F 11/08; C02F 2103/365; C02F 2209/02; C02F 2209/03; C02F 2301/066; C02F 2303/08; C02F 2303/10; Y02W 10/30**

(25) En (26) En

(21) 21708000.1 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054918 26.02.2021

(87) WO 2021/175732 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 EP 20161667

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABFALLSTRÖMEN*

• *A TREATMENT PROCESS FOR WASTE STREAMS*
• *PROCESSUS DE TRAITEMENT DE FLUX DE DÉCHETS*

(71) Scfi Limited, Westboro House Middle Glanmire Road Montenotte, Cork, IE

(72) O'REGAN, John, Cork, IE

MCGARRY, David, Cork, IE

(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

B01J 3/04 → (51) **B01J 3/00**

B01J 3/04 → (51) **B01J 3/02**

B01J 4/00 → (51) **B01J 3/00**

B01J 8/00 → (51) **B04C 5/04**

B01J 8/12 → (51) **C01B 25/45**

B01J 8/24 → (51) **B04C 5/04**

B01J 13/00 → (51) **G06F 30/25**

B01J 13/06 → (51) **A23L 27/00**

B01J 19/00 → (51) **H05H 1/24**

B01J 19/08 → (51) **H05H 1/24**

(51) **B01J 19/10** (11) **4 114 563 A1***
C07F 1/08 **B05B 17/04**

(52) **C07F 1/005; B05B 17/0623**

(25) En (26) En

(21) 21763644.8 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050192 05.03.2021

(87) WO 2021/174310 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 AU 2020900701

(54) • *METALLORGANISCHE GERÜSTE*

• *METAL ORGANIC FRAMEWORKS*

• *RÉSEAUX ORGANOMÉTALLIQUES*

(71) Royal Melbourne Institute of Technology, 124 La Trobe Street, Melbourne, Victoria 3000, AU

(72) YEO, Leslie Yu Ming, Malvern East, Victoria 3145, AU

REZK, Amgad, Bayswater, Victoria 3153, AU

AHMED, Heba Adel Aly ElSayed ElSayed, Oak Park, Victoria 3046, AU

EHRNST, Yemima Charlotte, Melbourne, Victoria 3000, AU

YANG, Xinci, Oakville, Ontario L6H 0P5, CA

JEORJE, Ninweh, Kitchener, Ontario N2E 4C3, CA

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B01J 19/12 → (51) **C03B 5/02**

B01J 19/12 → (51) **H01M 4/133**

B01J 19/24 → (51) **B01J 3/00**

B01J 19/24 → (51) **B01J 20/22**

B01J 19/26 → (51) **B01J 3/00**

B01J 20/20 → (51) **B01D 39/20**

(51) **B01J 20/22** (11) **4 114 564 A1***
B01J 20/28 **B01J 20/30**
B01J 20/32 **B01J 19/24**
B01D 53/04 **B01J 31/16**
B01J 37/02 **B01J 37/03**

(52) **B01J 20/226; B01J 19/0093;**
B01J 19/2475; B01J 19/2485;
B01J 20/28042; B01J 20/28057;
B01J 20/28078; B01J 20/3078;
B01J 20/3204; B01J 20/321;
B01J 20/3212; B01J 20/3236;
B01D 53/02; B01D 2253/204;
B01D 2253/25; B01D 2257/504;
B01J 31/1691; B01J 31/2226;
B01J 2219/0079; B01J 2219/00824;
B01J 2219/00835; Y02C 20/40

(25) En (26) En
(21) 21703129.3 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013985 19.01.2021
(87) WO 2021/178053 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062984897 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLORGANISCHEN GERÜSTVERBUNDSTOFFEN*
• *METHODS OF MAKING METAL-ORGANIC FRAMEWORK COMPOSITES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COMPOSITES À STRUCTURE ORGANO-MÉTALLIQUE*

(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) KAPELEWSKI, Matthew, T., Flemington, NJ 08822, US
FERRO, Thomas, J., Glen Gardner, NJ 08826, US

GATT, Joseph, E., Annandale, NJ 08801, US
PETERS, Aaron, W., New Hope, PA 18938, US

SATTLER, Wesley, Parsippany, NJ 07054, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/28 → (51) **B65D 81/26**

B01J 20/28 → (51) **B65D 81/28**

B01J 20/281 → (51) **B01D 15/20**

(51) **B01J 20/30** (11) **4 114 565 A1***
C07F 7/02

(52) **C07F 7/0872; B01J 20/20;**
C07F 7/087

(25) En (26) En
(21) 21763769.3 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050267 02.03.2021
(87) WO 2021/174349 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984009 P

(54) • *REGENERATION EINES SILOXANBEHANDLUNGSBEHÄLTERS*
• *SILOXANE TREATMENT VESSEL REGENERATION*

• *RÉGÉNÉRATION DE CUVE DE TRAITEMENT AU SILOXANE*

(71) Granitfuel Engineering Inc., 241 Bradwick Drive, Concord, ON L4K 1K5, CA

(72) WILLIAMS, Shazam S., Toronto, Ontario M3H 2Y2, CA
HU, Linjie, Vaughan, Ontario L6A 1V3, CA
PRISCIAC, Glen Thomas, Georgetown, Ontario L7G 5N1, CA

(74) Baker, Thomas Edward, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/22**

(51) **B01J 23/00** (11) **4 114 566 A1***

C08G 18/16 **C08G 18/18**

C08G 18/22 **C08G 18/30**

C08G 18/32 **C08G 18/40**

C08G 18/48 **C08G 18/63**

C08G 18/75 **C08G 18/76**

C08G 18/80 **C08J 9/00**

C08J 9/04 **C08G 18/66**

C08G 18/28 **C08G 101/00**

(52) **C08G 18/755; C08G 18/163;**
C08G 18/168; C08G 18/1841;
C08G 18/222; C08G 18/2875;
C08G 18/302; C08G 18/3275;
C08G 18/4072; C08G 18/4816;
C08G 18/4829; C08G 18/485;
C08G 18/632; C08G 18/6688;
C08G 18/7621; C08G 18/809;
C08G 2110/005

(25) En (26) En
(21) 20714442.9 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020779 03.03.2020
(87) WO 2021/177944 2021/36 10.09.2021

(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG FÜR POLYURETHANE*
• *CATALYST COMPOSITION FOR POLYURETHANES*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR POUR POLYURÉTHANES*

(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US

(72) KARAPETYAN, Gnuni, 51067 Cologne, DE
CLARK, Roger Christopher, Vienna, West Virginia 26105, US

STENGEL, Jason, Williamstown, West Virginia 26187, US

BEREZHANSKY, Yevgen, Parkersburg, West Virginia 26104, US

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **B01J 23/00** (11) **4 114 567 A1***

C08G 18/16 **C08G 18/18**

C08G 18/22 **C08G 18/30**

C08G 18/32 **C08G 18/40**

C08G 18/48 **C08G 18/63**

C08G 18/66 **C08G 18/76**

C08J 9/00 **C08G 18/28**

(52) **C08G 101/00**
C08G 18/1825; B01J 31/0237;
B01J 31/2239; C08G 18/163;
C08G 18/222; C08G 18/2875;
C08G 18/302; C08G 18/3275;
C08G 18/4072; C08G 18/4829;

C08G 18/632; C08G 18/6688;
C08G 18/7621; B01J 2231/14;
B01J 2531/0208; B01J 2531/0219;
B01J 2531/16; C08G 2110/005;
C08G 2110/0083

(25) En (26) En
(21) 20714443.7 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020782 03.03.2020
(87) WO 2021/177945 2021/36 10.09.2021

(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG*
• *CATALYST COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR*

(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US

(72) KARAPETYAN, Gnuni, 51067 Cologne, DE

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B01J 23/10 → (51) **C07C 5/333**

B01J 23/72 → (51) **C08G 18/22**

B01J 27/24 → (51) **C08G 18/18**

B01J 29/072 → (51) **C01B 21/26**

B01J 29/65 → (51) **C01B 21/26**

B01J 29/68 → (51) **C01B 21/26**

B01J 31/16 → (51) **B01J 20/22**

B01J 35/00 → (51) **C01B 21/26**

B01J 37/02 → (51) **B01J 20/22**

B01J 37/03 → (51) **B01J 20/22**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 114 568 A1***
G01N 33/53 **G01N 33/536**
G01N 27/447 **C12Q 1/68**

(52) **G01N 33/5302; B01L 3/502761;**
G01N 27/44769; G01N 27/44791;
G01N 33/536; B01L 2200/0652;
B01L 2300/0883; B01L 2400/0421

(25) En (26) En
(21) 21709688.2 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055614 05.03.2021
(87) WO 2021/176065 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 GB 202003324
20.05.2020 GB 202007537

(54) • *HOCHEMPFLINDLICHER NACHWEIS UND QUANTIFIZIERUNG VON BIOMOLEKÜLEN*
• *HIGHLY SENSITIVE BIOMOLECULE DETECTION AND QUANTIFICATION*
• *DÉTECTION ET QUANTIFICATION DE BIOMOLÉCULES HAUTEMENT SENSIBLES*

(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB

(72) KNOWLES, Tuomas, Pertti, Jonathan, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW, GB

SAAR, Kadi, Liis, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW, GB
KRAINER, Georg, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW, GB
ARTER, William, Emrys, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **4 114 569 A1***
A61J 1/20 **A61M 39/10**

(52) **B01L 3/563**; A61M 39/10; A61M 2039/1033; B01L 2200/025; B01L 2200/026; B01L 2200/04; B01L 2200/0689; B01L 2200/085; B01L 2200/141; B01L 2300/043; B01L 2300/044; B01L 2300/0832; B01L 2400/0478; B01L 2400/0487; B01L 2400/049

(25) En (26) En
(21) 21715060.6 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021226 05.03.2021
(87) WO 2021/178910 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986244 P

(54) • *UNIVERSELLE ÜBERTRAGUNGSADAPTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *UNIVERSAL TRANSFER ADAPTERS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *ADAPTATEURS DE TRANSFERT UNIVERSELS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Magnolia Medical Technologies, Inc., 200 West Mercer Street, Suite 500, Seattle, WA 98119-5908, US

(72) MIAZGA, Jay M., Langley, Washington 98260, US
SCHNUR, Julie A., Bellevue, Washington 98004, US

GAW, Shan E., Seattle, Washington 98103, US
GUELIG, Dylan, Seattle, Washington 98108, US

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

(51) **B01L 3/00** (11) **4 114 570 A1***
C12N 13/00 **G01N 15/10**

(52) **B01L 3/50857**; B01L 2200/0652; B01L 2200/0668; B01L 2200/12; B01L 2300/0819; B01L 2300/0893; B01L 2300/161

(25) En (26) En
(21) 21765207.2 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020712 03.03.2021
(87) WO 2021/178566 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985257 P

(54) • *PARTIKELSORTIERSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *PARTICLE SORTING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRI DE PARTICULES*

(71) Orca Biosystems, Inc., 3475 Edison Way, Suite B, Menlo Park, California 94025, US
(72) PAN, Qiong, Menlo Park, California 94025, US
HUNT, Colm, Menlo Park, California 94025, US
DIMOV, Ivan K., Menlo Park, California 94025, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **4 114 571 A1***
G01N 33/53 **G01N 33/574**

(52) **B01L 3/502761**; B01L 2200/0647; B01L 2200/0652; B01L 2200/0694; B01L 2300/0816; B01L 2300/0864; B01L 2300/0877; B01L 2300/0896; B01L 2300/16; B01L 2400/0406; B01L 2400/0415; G01N 33/57484

(25) En (26) En
(21) 22710631.7 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/056177 10.03.2022
(87) WO 2022/189565 2022/37 15.09.2022
(30) 10.03.2021 EP 21161887

(54) • *QUANTIFIZIERUNG DES ZELLMIGRATIONEN- UND METASTATISCHEN POTENZIALS VON TUMORZELLEN*
• *QUANTIFICATION OF CELL MIGRATION AND METASTATIC POTENTIAL OF TUMOR CELLS*
• *QUANTIFICATION DE LA MIGRATION CELLULAIRE ET DU POTENTIEL MÉTASTATIQUE DE CELLULES TUMORALES*

(71) Cline Scientific AB, Argongatan 2, 413 53 Mölndal, SE

(72) SUNDH, Patrik, 423 41 Torslanda, SE
EVENBRATT, Hanne, 443 95 Stenkullen, SE
HOLMQUIST, Niklas, 434 91 Kungsbacka, SE

ANDÄNG, Michael, 146 54 Tullinge, SE
VINCENT, Theresa, 114 42 Stockholm, SE
SZESZULA, Petra, 134 62 Ingarö, SE
MOBINI, Reza, 413 08 Göteborg, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B01L 3/00 → (51) **A61P 31/12**

B01L 3/00 → (51) **G01N 30/00**

B01L 7/00 → (51) **C12Q 1/6844**

(51) **B02C 7/04** (11) **4 114 572 A1***
B02C 7/11 **D21D 1/00**

(52) **D21D 1/006**; **B02C 7/04**; **B02C 7/11**; **D21D 1/30**

(25) De (26) De
(21) 21701115.4 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051050 19.01.2021
(87) WO 2021/175505 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020105875

(54) • *FASERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *FIBRE TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FIBRES*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) NUSSBAUMER, Markus, 88212 Ravensburg, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B02C 7/11 → (51) **B02C 7/04**

B03C 1/28 → (51) **G01N 30/00**

(51) **B04C 5/04** (11) **4 114 573 A1***
B04C 5/081 **B04C 5/103**
B04C 9/00 **B01D 53/24**
B01J 8/00 **B01J 8/24**
F23J 15/02

(52) **F23J 15/027**; **B01J 8/0055**; **B04C 5/04**; **B04C 5/081**; **B04C 9/00**

(25) En (26) En
(21) 20922636.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050145 06.03.2020
(87) WO 2021/176130 2021/36 10.09.2021
(54) • *ZYKLONABSCHIEDERANORDNUNG*
• *CYCLONE SEPARATOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SÉPARATEUR À CYCLONE*

(71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI

(72) MADUTA, Robert, 69502 Hemsbach, DE
STURM, Peter, 61184 Karben, DE
PERANDER, Linus, 3212 Sandefjord, NO
BEISHEIM, Theodor, 60486 Frankfurt am Main, DE

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B04C 5/081 → (51) **B04C 5/04**

B04C 5/103 → (51) **B04C 5/04**

B04C 9/00 → (51) **B04C 5/04**

B05B 1/06 → (51) **B05B 1/34**

(51) **B05B 1/22** (11) **4 114 574 A1***
B22F 5/10 **B22F 10/20**
B29C 65/54 **F16B 11/00**

(52) **B33Y 40/00**; **B22F 5/10**; **B22F 10/20**; **F16J 15/068**; **F16J 15/46**; **B22F 2998/00**; **B33Y 80/00**; **Y02P 10/25**

(25) En (26) En
(21) 21764867.4 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020483 02.03.2021
(87) WO 2021/178414 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202016812116

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ABDICHTUNGSMECHANISMEN ZUR HERSTELLUNG VON KLEBEVERBINDUNGEN MIT GENERATIV GEFERTIGTEN BAUTEILEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SEALING MECHANISMS FOR REALIZING ADHESIVE CONNECTIONS WITH ADDITIVELY MANUFACTURED COMPONENTS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DES MÉCANISMES D'ÉTANCHÉITÉ POUR*

- RÉALISER DES CONNEXIONS ADHÉ-
SIVES AVEC DES COMPOSANTS FABRI-
QUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE*
- (71) Divergent Technologies, Inc., 19601
Hamilton Avenue, Los Angeles, California
90502, US
- (72) OKOLI, Chukwubikem Marcel, Los Angeles,
California 90502, US
MARTINEZ, Antonio Bernerd, Los Angeles,
California 90502, US
EL NAGA, Ehab Nagi, Los Angeles, Cali-
fornia 90502, US
KREIG, William David, Los Angeles, Cali-
fornia 90502, US
TENHOUTEN, David Brian, Los Angeles,
California 90502, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **B05B 1/34** (11) **4 114 575 A1***
B05B 1/06 **F02M 61/16**
- (52) **B05B 1/3426; B05B 1/06;**
F01N 3/208; F01N 3/36;
F01N 2610/01; F01N 2610/02;
F01N 2610/03; F01N 2610/14;
F02M 61/162; Y02T 10/12

- (25) En (26) En
(21) 21728666.5 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2021/050370 21.04.2021
(87) WO 2021/216025 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 TR 202006305
- (54) • *FLÜSSIGKEITSZERSTÄUBER MIT SPI-
RALFÖRMIGEM EINLASSKANAL*
• *FLUID ATOMIZER WITH HELICAL INLET
CHANNEL*
• *ATOMISEUR DE FLUIDE AVEC CANAL
D'ENTRÉE HÉLICOÏDAL*
- (71) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, P.O.
Box 34885 Akpınar Mahallesi Hasan Basri
Caddesi No: 2 Sancaktepe, Istanbul, TR
Ozyegin Universitesi, Nisantepi Mah. Orman
Sk. No:34-36 Alemdag, 34794 Cekmekoy/
Istanbul, TR
- (72) HACIBEKİR, Tahsin, 34885 Sancaktepe/
Istanbul, TR
SAVCI, Ismail Hakki, 34885 Sancaktepe/
Istanbul, TR
NURAL, Ozan Ekin, 34794 Cekmekoy/
Istanbul, TR
BEBEK, Ozkan, 34794 Cekmekoy/Istanbul,
TR
ERTUNÇ, Ozgur, 34794 Cekmekoy/Istanbul,
TR
- (74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau
Kavaklidere Mah. Bestekar Cad. No: 12/11,
06680 Cankaya, Ankara, TR

- (51) **B05B 1/34** (11) **4 114 576 A1***
F02M 61/16 **B05B 1/06**
- (52) **B05B 1/3426; B05B 1/06;**
B05B 1/3489; F01N 3/36;
F02M 25/0225; F01N 2610/02;
F01N 2610/03; F01N 2610/1453;
F02M 61/02; F02M 61/162;
F02M 67/10; Y02T 10/12

- (25) En (26) En
(21) 21729668.0 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2021/050399 27.04.2021
(87) WO 2021/221593 2021/44 04.11.2021
(30) 28.04.2020 TR 202006619
- (54) • *FLÜSSIGKEITSZERSTÄUBER*
• *FLUID ATOMIZER*
• *ATOMISEUR DE FLUIDE*
- (71) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, P.O.
Box 34885 Akpınar Mahallesi Hasan Basri
Caddesi No: 2 Sancaktepe, Istanbul, TR
Ozyegin Universitesi, Nisantepi Mah. Orman
Sk. No:34-36 Alemdag, 34794 Cekmekoy/
Istanbul, TR
- (72) HACIBEKİR, Tahsin, 34885 Sancaktepe/
Istanbul, TR
SAVCI, Ismail Hakki, 34885 Sancaktepe/
Istanbul, TR
NURAL, Ozan Ekin, 34794 Cekmekoy/
Istanbul, TR
BEBEK, Ozkan, 34794 Cekmekoy/Istanbul,
TR
ERTUNÇ, Ozgur, 34794 Cekmekoy/Istanbul,
TR
- (74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau
Kavaklidere Mah. Bestekar Cad. No: 12/11,
06680 Cankaya, Ankara, TR

B05B 7/04 → (51) **A47K 10/36**

- (51) **B05B 7/06** (11) **4 114 577 A1***
B05B 7/08 **B05B 12/00**
B05B 7/24
- (52) **B05B 7/066; B05B 7/0815;**
B05B 12/008; B05B 7/2478
- (25) De (26) De
(21) 21706923.6 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054061 18.02.2021
(87) WO 2021/175612 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020106173
- (54) • *SPRITZPISTOLE, DRUCKMESSEINRICH-
TUNG FÜR EINE SPRITZPISTOLE UND
VERFAHREN ZUM AUSGESTALTEN EI-
NER SPRITZPISTOLE*
• *SPRAY GUN, PRESSURE MEASURING
DEVICE FOR A SPRAY GUN AND
METHOD FOR DEVELOPING A SPRAY
GUN*
• *PISTOLET DE PULVÉRISATION, DISPO-
SITIF DE MESURE DE PRESSION POUR
UN PISTOLET DE PULVÉRISATION ET
PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT D'UN
PISTOLET DE PULVÉRISATION*
- (71) SATA GmbH & Co. KG, Domertalstrasse 20,
70806 Kornwestheim, DE
- (72) MAIER, Norbert, 71573 Allmersbach i.T., DE

B05B 7/06 → (51) **B05B 7/12****B05B 7/08** → (51) **B05B 7/06****B05B 7/08** → (51) **B05B 7/12**

- (51) **B05B 7/12** (11) **4 114 578 A1***
B05B 12/00 **B05B 7/08**
B05B 7/24 **B05B 7/06**
- (52) **B05B 7/1245; B05B 7/1272;**
B05B 12/002; B05B 7/066;
B05B 7/0815; B05B 7/2478;
B05B 12/008
- (25) De (26) De
(21) 21706572.1 (22) 18.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054059 18.02.2021
(87) WO 2021/175611 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020106172
- (54) • *SPRITZPISTOLE, INSBESONDERE
DRUCKLUFTZERSTÄUBENDE FARB-
SPRITZPISTOLE, INSBESONDERE HAND-
GEFÜHRTE DRUCKLUFTZERSTÄUBENDE
FARBSPRITZPISTOLE*
• *SPRAY GUN, IN PARTICULAR A PRES-
SURISED AIR ATOMISATION PAINT
SPRAY GUN, IN PARTICULAR A HAND-
HELD PRESSURISED AIR ATOMISATION
PAINT SPRAY GUN*
• *PISTOLET DE PULVÉRISATION, EN
PARTICULIER PISTOLET DE PULVÉRISA-
TION DE PEINTURE PAR ATOMISATION
D'AIR COMPRIMÉ, EN PARTICULIER
PISTOLET DE PULVÉRISATION DE PEIN-
TURE PAR ATOMISATION D'AIR
COMPRIMÉ PORTATIF*
- (71) SATA GmbH & Co. KG, Domertalstrasse 20,
70806 Kornwestheim, DE
- (72) MAIER, Norbert, 71573 Allmersbach i.T., DE

- (51) **B05B 7/12** (11) **4 114 579 A1***
B05B 7/06 **B05B 7/08**
B05B 12/00 **B05B 7/24**

- (52) **B05B 7/0815; B05B 7/066;**
B05B 7/12; B05B 7/1236;
B05B 7/2478; B05B 12/008
- (25) De (26) De
(21) 21706892.3 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053940 18.02.2021
(87) WO 2021/175599 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020106171
- (54) • *SPRITZPISTOLE, INSBESONDERE FARB-
SPRITZPISTOLE*
• *SPRAY GUN, IN PARTICULAR A PAINT
SPRAY GUN*
• *PISTOLET DE PULVÉRISATION, EN
PARTICULIER UN PISTOLET DE PULVÉ-
RISATION DE PEINTURE*
- (71) SATA GmbH & Co. KG, Domertalstrasse 20,
70806 Kornwestheim, DE
- (72) MAIER, Norbert, 71573 Allmersbach i.T., DE

B05B 7/24 → (51) **B05B 7/06****B05B 7/24** → (51) **B05B 7/12**

- (51) **B05B 11/00** (11) **4 114 580 A1***
A61F 9/00 **G16H 20/13**
- (52) **A61F 9/0008; B05B 11/308;**
B05B 12/004; G16H 20/13

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21708233.8 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055162 02.03.2021
(87) WO 2021/175838 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 FR 2002157
- (54) • *ELEKTRONISCHES MODUL FÜR EIN
FLÄSCHCHEN MIT EINEM FLÜSSIGEN*

OPHTHALMISCHEN PRODUKT MIT EINER MECHANISCHEN PUMPE UND ANORDNUNG MIT EINEM MODUL UND EINEM FLÄSCHCHEN
• *ELECTRONIC MODULE FOR A VIAL CONTAINING A LIQUID OPHTHALMIC PRODUCT WITH A MECHANICAL PUMP AND ASSEMBLY COMPRISING A MODULE AND A VIAL*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE POUR FLACON D'UN PRODUIT OPHTHALMIQUE LIQUIDE À POMPE MÉCANIQUE, ET ENSEMBLE COMPORTANT UN MODULE ET UN FLACON*

- (71) Laboratoires THEA, 12, rue Louis Blériot Zone Industrielle du Brézet, 63100 Clermont-Ferrand, FR
- (72) MERCIER, Fabrice, 63400 Chamaliers, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **B05B 11/00** (11) **4 114 581 A1***
A61F 9/00 **G16H 20/13**
(52) **A61F 9/0008; B05B 11/308; B05B 12/004; G16H 20/13**

- (25) Fr (26) Fr
 - (21) 21708234.6 (22) 02.03.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055167 02.03.2021
- (87) WO 2021/175841 2021/36 10.09.2021
- (30) 03.03.2020 FR 2002157
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER EINHALTUNG EINER THERAPEUTISCHEN OPHTHALMISCHEN BEHANDLUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING COMPLIANCE WITH A THERAPEUTIC OPHTHALMIC TREATMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE L'OBSERVANCE D'UN TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE OPHTHALMIQUE*

- (71) Laboratoires THEA, 12, rue Louis Blériot Zone Industrielle du Brézet, 63100 Clermont-Ferrand, FR
- (72) MERCIER, Fabrice, 63400 CHAMALIERES, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **B05B 11/00** (11) **4 114 582 A1***
(52) **B05B 11/3015; B05B 11/007; B05B 11/0072; B05B 11/3069**

- (25) En (26) En
 - (21) 21710422.3 (22) 03.03.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055403 03.03.2021
- (87) WO 2021/175962 2021/36 10.09.2021
- (30) 03.03.2020 US 202062984487 P
- (54) • *HIN- UND HERGEHENDER SPENDER MIT HOHEM VOLUMEN*
• *HIGH VOLUME RECIPROCATING DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR ALTERNATIF À VOLUME ÉLEVÉ*

- (71) Rieke Packaging Systems Limited, Scudamore Road, Leicester, Leicestershire LE3 1UG, GB
- (72) KNIGHT, Simon Christopher, Bridgend, South Wales CF31 3LE, GB

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

B05B 12/00 → (51) **B05B 7/06**

B05B 12/00 → (51) **B05B 7/12**

B05B 12/04 → (51) **A61K 8/02**

B05B 12/14 → (51) **A61K 8/02**

B05B 17/04 → (51) **B01J 19/10**

(51) **B05C 5/02** (11) **4 114 583 A1***
B05C 9/12

(52) **B05C 5/02; B05C 9/12; B05B 7/068; B05C 11/1005; B05C 11/1034**

- (25) En (26) En
- (21) 21714549.9 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/020844 04.03.2021
- (87) WO 2021/178647 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 US 202062986467 P

- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEDÜSE MIT GASKANAL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND MONTAGE DAVON*
• *FLUID DISPENSING NOZZLE WITH GAS CHANNEL AND METHOD OF USING AND ASSEMBLING THE SAME*
• *BÜSE DE DISTRIBUTION DE FLUIDE DOTÉE D'UN CANAL DE GAZ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION ET D'ASSEMBLAGE*

- (71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
- (72) QIN, Jian, Shanghai, 201201, CN
- QIN, Chunyun, Shanghai, 201201, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B05C 9/12 → (51) **B05C 5/02**

(51) **B05D 5/12** (11) **4 114 584 A1***
H01M 8/10

(52) **H01M 14/00; Y02E 60/50**

- (25) En (26) En
- (21) 21763631.5 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/021207 05.03.2021
- (87) WO 2021/178892 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 US 202062986177 P

- (54) • *ENERGIEWANDLER MIT DAMPFKONZENTRATION*
• *STEAM CONCENTRATION ENERGY CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE À CONCENTRATION DE VAPEUR*
- (71) JTEC Energy, Inc., 263 Decatur Street SE, Atlanta, GA 30312, US
- (72) JOHNSON, Lonnie G., Atlanta, GA 30312, US

- (74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **B06B 1/06** (11) **4 114 585 A1***
B23K 1/005 **G01S 7/521**
H05K 3/36 **H05K 13/04**
H04R 1/44 **H04R 17/02**

(52) **B23K 1/0016; B06B 1/0644; B06B 1/0655; B23K 1/0056; B23K 1/18; B23K 1/19; B23K 33/006; H04R 1/44; B23K 2101/36; B23K 2103/52; G01S 7/521; H04R 17/02**

- (25) De (26) De
- (21) 21707933.4 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054356 22.02.2021
- (87) WO 2021/175643 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 DE 102020202773
- (54) • *WASSERSCHALLWANDLER*
• *WATERBORNE SOUND TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE EN MILIEU AQUEUX*

- (71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
- thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (72) MEYER, Christoph, 27318 Hilgermissen, DE
- RAUTENBERG, Stephan, 28832 Achim, DE
- SCHMEDT, Christian, 27751 Delmenhorst, DE

- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B06B 1/06 → (51) **H01L 41/00**

(51) **B08B 1/00** (11) **4 114 586 A1***
B08B 1/02 **B08B 1/04**
B08B 7/00 **B08B 6/00**

(52) **B08B 1/04; B08B 1/007; B08B 1/02; B08B 6/00; B08B 7/0028**

- (25) En (26) En
- (21) 21713297.6 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/019863 26.02.2021
- (87) WO 2021/178236 2021/36 10.09.2021
- (30) 01.03.2020 GB 202002942 12.02.2021 GB 202101993

- (54) • *KONTAKTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTACT CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE CONTACT*

- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) PATERSON, Hunter, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B08B 1/02 → (51) **B08B 1/00**

B08B 1/04 → (51) **B08B 1/00**

B08B 6/00 → (51) **B08B 1/00**

B08B 7/00 → (51) **B08B 1/00**

B09B 3/00 → (51) **B27N 3/00**

B09B 3/00 → (51) **B33Y 70/00**

B09B 5/00 → (51) **B33Y 70/00**

(51) **B21B 13/00** (11) **4 114 587 A1***
B21B 31/08 **B21B 31/10**

(52) **B21B 31/08; B21B 13/005;**
B21B 31/103; B21B 27/035

(25) En (26) En
(21) 21714477.3 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/020393 02.03.2021
(87) WO 2021/178358 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202016808763
(54) • **MECHANISCHES HOCHGESCHWINDIG-
KEITSROLLENWECHSELSYSTEM ZUR
VERWENDUNG MIT EINEM ROBOTI-
SCHEN SYSTEM ZUM WECHSELN VON
ROLLEN**
• **MECHANICAL HIGH SPEED ROLL
CHANGE SYSTEM FOR USE WITH
ROBOTIC ROLL CHANGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHANGEMENT DE
ROULEAU À GRANDE VITESSE MÉCA-
NIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC
UN SYSTÈME DE CHANGEMENT DE
ROULEAU ROBOTISÉ**

(71) Primetals Technologies USA LLC, 5895
Windward Parkway, Alpharetta, GA 30005,
US
(72) SHEN, William, Boylston, MA 01505, US
PALFREMAN, Matthew, Charlton, MA
01507, US
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Aus-
tria GmbH Intellectual Property Upstream IP
UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 31/08 → (51) **B21B 13/00**

B21B 31/10 → (51) **B21B 13/00**

(51) **B21D 5/02** (11) **4 114 588 A1***
B21D 37/04

(52) **B21D 5/02; B21D 5/0209;**
B21D 37/04

(25) It (26) En
(21) 21717201.4 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051730 02.03.2021
(87) WO 2021/176350 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 IT 202000004738
(54) • **GESENK FÜR PRESSBIEGEMASCHINEN
UND ZUGEHÖRIGE PRESSBIEGE-
MASCHINE**
• **DIE FOR PRESS-BENDING MACHINES
AND RELATED PRESS-BENDING
MACHINE**
• **MATRICE POUR MACHINES DE
CINTRAGE À LA PRESSE ET MACHINE
DE CINTRAGE À LA PRESSE ASSOCIÉE**

(71) Triveneta Impianti S.r.l., Via Scopella, 22,
37060 Castel d'Azzano (VR), IT
(72) PASOTTO, Enrico, 37060 Castel d'Azzano
(VR), IT
CORRIERI, Emiliano, 37060 Castel d'Azzano
(VR), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS
S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Mo-
dena (MO), IT

B21D 5/16 → (51) **B23P 19/00**

(51) **B21D 11/12** (11) **4 114 589 A1***
B21F 27/12

(52) **B21D 11/125; B21F 23/005;**
B21F 27/10; B21F 27/14; B21F 27/20

(25) De (26) De
(21) 21707670.2 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/054306 22.02.2021
(87) WO 2021/175632 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 AT 501582020
(54) • **BIEGEGOPF FÜR BAUSTAHLMATTE**
• **BENDING HEAD FOR WELDED WIRE
MESH**
• **TÊTE DE CINTRAGE POUR TREILLIS
MÉTALLIQUE SOUDÉ**

(71) Progress Maschinen & Automation AG, Ju-
lius-Durst-Strasse 100, 39042 Brixen, IT
(72) ENDERES, Karl Friedrich, 39042 Brixen, IT
STUFLESSER, Alexander, 39040 Lajen, IT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Inns-
bruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte
GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16,
6020 Innsbruck, AT

B21D 11/20 → (51) **B23P 19/00**

B21D 22/02 → (51) **C21D 1/19**

B21D 37/04 → (51) **B21D 5/02**

(51) **B21D 43/14** (11) **4 114 590 A1***
B65G 47/248 **B65H 15/00**

(52) **B21D 43/145; B65H 5/10;**
B65H 5/222; B65H 15/00;
B65G 47/248; B65H 2406/341;
B65H 2701/173

(25) De (26) De
(21) 21714799.0 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AT 2021/060070 02.03.2021
(87) WO 2021/174274 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 AT 501572020
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
WENDEN VON BLECHEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR TURNING
METAL SHEETS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR
RETOURNER DES TÔLES**

(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co.
KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) GRASSL, Rainer, 4061 Pasching, AT
KREISBICHLER, Daniel, 4631 Krenglbach,
AT
KURCZ, Martin, 4491 Niederneukirchen, AT
LANG, Maximilian, 4040 Linz, AT
LEHNER, Herbert, 4710 Grieskirchen, AT
MAYRHOFER, Albert, 4511 Allhaming, AT
REISINGER, Johannes, 4680 Haag am
Hausruck, AT
RICHTER, Stefan, 4060 Leonding, AT
WEISS, Thomas, 4062 Kirchberg-Thening,
AT
WESELY, Karin, 4060 Leonding, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

B21D 45/00 → (51) **B23K 26/08**

B21D 51/26 → (51) **B21D 51/32**

(51) **B21D 51/32** (11) **4 114 591 A1***
B21D 51/26 **B65B 7/28**

(52) **B21D 51/2653; B21D 51/32**

(25) De (26) De
(21) 20709157.0 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055461 02.03.2020
(87) WO 2021/175407 2021/36 10.09.2021
(54) • **FALZVORRICHTUNG ZUM VERSCHLIES-
SEN EINES BEHÄLTERS**
• **FOLDING DEVICE FOR SEALING A
CONTAINER**
• **DISPOSITIF DE PLIAGE DESTINÉ À
FERMER HERMÉTIQUEMENT UN RÉCI-
PIENT**

(71) Ferrum Packaging AG, Industriestrasse 11,
5503 Schafisheim, CH
(72) HELL, Günter, 5732 Zetzwil, CH
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500
Frauenfeld, CH

B21F 27/12 → (51) **B21D 11/12**

B21J 15/02 → (51) **B21J 15/10**

(51) **B21J 15/10** (11) **4 114 592 A1***
B21J 15/02 **B21J 15/28**
F16B 19/04

(52) **B24B 3/26; B21J 15/02; B21J 15/30;**
B21J 15/32; B21J 15/36

(25) En (26) En
(21) 21750526.2 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017142 08.02.2021
(87) WO 2021/159113 2021/32 12.08.2021
(30) 08.02.2020 US 202062971929 P
29.05.2020 US 202063031882 P
(54) • **NIETBLOCK MIT INTEGRIERTEN NIET-
ZUFUHRBOHRUNGEN**
• **RIVET BLOCK INCLUDING INTEGRATED
RIVET FEED BORES**
• **BLOC DE RIVETS COMPRENANT DES
TROUS INTÉGRÉS D'ALIMENTATION EN
RIVETS**

(71) JR Automation Technologies, LLC, 13365
Tyler Street, Holland, MI 49424, US
(72) RUSSELL, Joseph Robert, Jenison, MI
49428, US
TURMAN, Jason R., Grand Haven, MI
49417, US
ANDERSON, Ryan Nathan, Dayton, OH
45429, US
MERINO, Marcos, Grand Rapids, MI 49534,
US
VAN'T LAND, Gabriel C., Holland, MI 49423,
US

(74) Pribic, Jelena, MSA IP - Milojevic, Sekulic &
Associates Karadjordjeva 65, 11000
Beograd, RS

B21J 15/10 → (51) **G06F 3/02**

B21J 15/28 → (51) **B21J 15/10**

(51) **B22C 1/02** (11) **4 114 593 A1***
B22C 1/22 **C04B 26/16**
C01G 49/02

(52) **B22C 1/2273; B22C 1/02;**
C04B 26/16; C04B 2111/0087;
C04B 2111/00939

(25) En (26) En
(21) 21713527.6 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020189 01.03.2021
(87) WO 2021/178268 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202016807638

(54) • **RAUCHUNTERDRÜCKENDES ADDITIV FÜR POLYURETHANBILDENDES BINDEMITTELSYSTEM**
• **SMOKE-SUPPRESSING ADDITIVE FOR POLYURETHANE-FORMING BINDER SYSTEM**
• **ADDITIF DE SUPPRESSION DE FUMÉE POUR SYSTÈME DE LIANT FORMANT DU POLYURÉTHANE**

(71) ASK Chemicals LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) VIVAS, Paula, Dublin, OH 43016, US
SHOFFNER, Matthew, Dublin, OH 43016, US
HORVATH, Lee, Powell, OH 43065, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

B22C 1/22 → (51) **B22C 1/02**

(51) **B22F 3/00** (11) **4 114 594 A1***
B22F 3/12 **B22F 3/16**
B29B 7/00 **C08J 3/20**
C08K 3/22

(52) **C08K 3/22; B22F 1/103; B29B 7/002;**
B29B 7/60; B29B 7/88; B22F 3/20;
C08K 2003/2296; C08K 2201/005;
C22C 1/051; C22C 29/12

(25) De (26) De
(21) 20757829.5 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100693 05.08.2020
(87) WO 2021/175351 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 DE 102020105848

(54) • **THERMOPLAST-EXTRUSIONS- UND / ODER 2-KOMPONENTEN-POLYMER-ADDITIV SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAZU UND ADDITIV-VERWENDUNG DAFÜR**
• **THERMOPLASTIC-EXTRUSION AND/OR TWO-COMPONENT POLYMER ADDITIVE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME AND USE FOR SAME AS ADDITIVE**
• **ADDITIF POLYMÈRE D'EXTRUSION THERMOPLASTIQUE ET/OU BI-COMPOSANT, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION COMME ADDITIF**

(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
(72) ADELUNG, Rainer, 24147 Kiel, DE
SPRATTE, Tobias, 24103 Kiel, DE
CARSTENSEN, Jürgen, 24146 Kiel, DE
SCHADTE, Philipp, 24114 Kiel, DE
SIEBERT, Leonard, 24106 Kiel, DE
BAHR, Jörg, 24161 Altenholz-Klausdorf, DE

B22F 3/08 → (51) **B29C 64/141**

(51) **B22F 3/10** (11) **4 114 595 A1***
B22F 3/105 **B29C 64/165**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
B33Y 70/10 **C09D 11/38**
H01F 1/44 **B29C 64/295**
B22F 10/28 **B22F 12/41**

(52) **B29C 64/165; B29C 64/295;**
B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 70/10;
C09D 11/38; H01F 41/0253

(25) De (26) De
(21) 21703256.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052516 03.02.2021
(87) WO 2021/175528 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 EP 20161171

(54) • **SELECTIVE SUPERPARAMAGNETIC SINTERING UND EINE DAFÜR GEEIGNETE TINTE**
• **SELECTIVE SUPERPARAMAGNETIC SINTERING AND AN INK SUITABLE THEREFOR**
• **FRITTAGE SUPERPARAMAGNETIQUE SÉLECTIF ET ENCRE APPROPRIÉE À CET EFFET**

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) WUNNICKE, Odo, 48161 Münster, DE
LEUCHS, Susanne, 45721 Haltern am See, DE

HUPFELD, Tim, 45131 Essen, DE

HOLTHAUSEN, Michael, 45721 Haltern am See, DE

VENNEMANN, Vanessa, 45896 Gelsenkirchen, DE
MISPELKAMP, Dominik, 45770 Marl, DE
CORNELIUS, Maximilian, 60389 Frankfurt am Main, DE

MACK, Helmut, 83278 Traunstein, DE
FRINGS, Bodo, 33758 Schloss Holte Stukenbrock, DE

GROSSE-PUPPENDAHL, Thomas, 45721 Haltern am See, DE

MONSHEIMER, Sylvia, 45721 Haltern am See, DE

HEINDL, Frank, 63517 Rodenbach, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B22F 3/105 → (51) **B22F 3/10**

B22F 3/12 → (51) **B22F 3/00**

B22F 3/16 → (51) **B22F 3/00**

B22F 5/10 → (51) **B05B 1/22**

(51) **B22F 10/16** (11) **4 114 596 A1***
B22F 10/18 **B22F 10/43**
B22F 10/28

(52) **B22F 10/40; B22F 5/003;**
B22F 10/385; B33Y 10/00; B22F 10/28;
B22F 2999/00; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 21764436.8 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020270 01.03.2021

(87) WO 2021/178303 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202016812238

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILEN ODER VORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNG VON ÜBERGANGS-SCHICHTEN ZUR ERLEICHTERUNG DER ENTFERNUNG VON TEILEN UND VORRICHTUNGEN VON BAUPLATTEN**
• **A METHOD FOR MANUFACTURING PARTS OR DEVICES AND FORMING TRANSITION LAYERS FACILITATING REMOVAL OF PARTS AND DEVICES FROM BUILD-PLATES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES OU DE DISPOSITIFS ET DE FORMATION DE COUCHES DE TRANSITION FACILITANT LE RETRAIT DE PIÈCES ET DE DISPOSITIFS À PARTIR DE PLAQUES DE CONSTRUCTION**

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

(72) KUYLER, Adriaan J., Memphis, Tennessee 38132, US

RODRIGUEZ SANTIAGO, Dawin A., Memphis, Tennessee 38132, US
MILLER, Keith E., Memphis, Tennessee 38132, US

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

B22F 10/18 → (51) **B22F 10/16**

B22F 10/20 → (51) **B05B 1/22**

B22F 10/28 → (51) **B22F 3/10**

B22F 10/28 → (51) **B22F 10/16**

(51) **B22F 10/38** (11) **4 114 597 A1***
B22F 10/50 **B22F 10/85**
B22F 12/90 **B23K 9/04**
B29C 64/393 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B29C 64/153**

(52) **B22F 10/38; B22F 10/50;**
B22F 10/85; B22F 12/90;
B23K 15/0086; B23K 15/02;
B23K 26/342; B33Y 30/00;
B33Y 50/02; B29C 64/153;
B33Y 10/00; Y02P 10/25

(25) De (26) De

(21) 21709393.9 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055067 01.03.2021

(87) WO 2021/175791 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 DE 102020001399

(54) • **VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN BAUTEILS UND SYSTEM ZUR REPARATUR**
• **METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTURING A THREE-DIMENSIONAL COMPONENT, AND REPAIRING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN COMPOSANT TRIDIMENSIONNEL ET SYSTÈME DE RÉPARATION**

(71) AMSIS GmbH, Lise-Meitner-Straße 5, 28359 Bremen, DE

(72) PLOSHIKHIN, Dmitry, 95448 Bayreuth, DE

(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

| | | |
|--|--|--|
| B22F 10/43 → (51) B22F 10/16 | (51) B23B 35/00 (11) 4 114 600 A1* | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| B22F 10/50 → (51) B22F 10/38 | B23B 51/04 B23B 45/00 B28D 1/04 B28D 7/00 | BA ME _____ KH MA MD TN |
| B22F 10/85 → (51) B22F 10/38 | (52) B23B 35/00; B23B 45/008; B28D 1/041; B28D 7/005; B23B 51/04; B23B 2270/486 | (86) EP 2021/053322 11.02.2021 |
| B22F 12/41 → (51) B22F 3/10 | (25) De (26) De | (87) WO 2021/175559 2021/36 10.09.2021 |
| B22F 12/49 → (51) B29C 64/153 | (21) 21706001.1 (22) 23.02.2021 | (30) 03.03.2020 EP 20160664 |
| B22F 12/90 → (51) B22F 10/38 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (54) • <i>MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ZWEI ODER MEHR LÖCHERN IN EINER OBERFLÄCHE EINER PLATTE</i> • <i>MACHINE FOR PRODUCING TWO OR MORE HOLES IN A SURFACE OF A PANEL</i> • <i>MACHINE POUR PRODUIRE AU MOINS DEUX TROUS DANS UNE SURFACE D'UN PANNEAU</i> |
| (51) B23B 5/12 (11) 4 114 598 A1* | B23Q 1/00 B23Q 5/10 B23Q 11/10 | (71) Vällinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE |
| (52) B23B 5/12; B23Q 11/103 | (25) It (26) En | (72) SVENSSON, Johan, 254 70 KATTARP, SE |
| (21) 21715984.7 (22) 05.03.2021 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (74) Vällinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE |
| BA ME _____ | BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | KH MA MD TN | |
| (86) IT 2021/050052 05.03.2021 | (86) EP 2021/054410 23.02.2021 | |
| (87) WO 2021/176487 2021/36 10.09.2021 | (87) WO 2021/175655 2021/36 10.09.2021 | |
| (30) 06.03.2020 IT 20200004843 | (30) 05.03.2020 EP 20161154 | |
| (54) • <i>SCHÄLMASCHINE FÜR LANGGESTRECKTE PRODUKTE</i> • <i>PEELING MACHINE FOR ELONGATED PRODUCTS</i> • <i>MACHINE À ÉPLUCHER DES PRODUITS ALLONGÉS</i> | (54) • <i>VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER EMPFEHLUNG EINES EINZULEGENDEN GANGES FÜR EIN KERNBOHRGERÄT, SOWIE KERNBOHRGERÄT</i> • <i>METHOD FOR DETERMINING A RECOMMENDATION OF A GEAR TO BE ENGAGED FOR A CORE-DRILLING APPARATUS, AND CORE-DRILLING APPARATUS</i> • <i>PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE RECOMMANDATION D'UN ENGRENAGE À METTRE EN PRISE POUR UN APPAREIL DE CAROTTAGE ET APPAREIL DE CAROTTAGE</i> | |
| (71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT | (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI | |
| (72) MIGALI, Simone Antonio, 33100 UDINE, IT | (72) SATTLER, Christian, 87640 Biessenhofen, DE | |
| (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT | (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI | |
| (51) B23B 31/12 (11) 4 114 599 A1* | (51) B23B 39/00 (11) 4 114 601 A1* | (51) B23D 21/10 (11) 4 114 603 A1* |
| B23B 39/16 B23B 51/10 B23Q 3/12 | B23B 39/16 B23B 41/00 B24B 3/26; B21J 15/02; B21J 15/30; B21J 15/32; B21J 15/36 | B23D 21/00 B26D 3/16 B26D 3/169; B23D 21/006; B23D 21/10 |
| (52) B24B 3/26; B21J 15/02; B21J 15/30; B21J 15/32; B21J 15/36 | (25) En (26) En | (25) En (26) En |
| (21) 21750138.6 (22) 08.02.2021 | (21) 21750717.7 (22) 08.02.2021 | (21) 20803871.1 (22) 16.11.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____ | BA ME _____ | BA ME _____ |
| KH MA MD TN | KH MA MD TN | KH MA MD TN |
| (86) US 2021/017138 08.02.2021 | (86) US 2021/017134 08.02.2021 | (86) EP 2020/082200 16.11.2020 |
| (87) WO 2021/159110 2021/32 12.08.2021 | (87) WO 2021/159106 2021/32 12.08.2021 | (87) WO 2021/175465 2021/36 10.09.2021 |
| (30) 08.02.2020 US 202062971929 P | (30) 08.02.2020 US 202062971929 P | (30) 02.03.2020 EP 20160353 |
| 29.05.2020 US 202063031882 P | 29.05.2020 US 202063031882 P | (54) • <i>SCHNEIDWERKZEUG</i> • <i>CUTTING TOOL</i> • <i>OUTIL DE COUPE</i> |
| (54) • <i>SPANNFUTTERANORDNUNG FÜR EIN BOHRWERKZEUG UND BOHRMEISSEL-ELEMENT</i> • <i>CHUCK ASSEMBLY FOR A DRILL TOOL AND DRILL BIT MEMBER</i> • <i>ENSEMBLE MANDRIN POUR OUTIL DE FORAGE ET ÉLÉMENT TRÉPAN</i> | (54) • <i>OBERBOHRWERKZEUG</i> • <i>AN UPPER DRILL TOOL</i> • <i>OUTIL DE FORAGE SUPÉRIEUR</i> | (71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE |
| (71) JR Automation Technologies, LLC, 13365 Tyler Street, Holland, MI 49424, US | (71) JR Automation Technologies, LLC, 13365 Tyler Street, Holland, MI 49424, US | (72) RENNERT, Thomas, 89079 Ulm, DE |
| (72) RUSSELL, Joseph, Robert, Jenison, MI 49428, US | (72) RUSSELL, Joseph, Robert, Jenison, MI 49428, US | (74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE |
| TURMAN, Jason, R., Grand Haven, MI 49417, US | TURMAN, Jason, R., Grand Haven, MI 49417, US | |
| ANDERSON, Ryan, Nathan, Dayton, OH 45429, US | ANDERSON, Ryan, Nathan, Dayton, OH 45429, US | |
| MERINO, Marcos, Grand Rapids, MI 49534, US | MERINO, Marcos, Grand Rapids, MI 49534, US | |
| VAN'TLAND, Gabriel, C., Holland, MI 49423, US | VAN'TLAND, Gabriel, C., Holland, MI 49423, US | |
| (74) Pribic, Jelena, MSA IP - Milojevic, Sekulic & Associates Karadjordjeva 65, 11000 Beograd, RS | (74) Pribic, Jelena, MSA IP - Milojevic, Sekulic & Associates Karadjordjeva 65, 11000 Beograd, RS | |
| (51) B23B 39/16 (11) 4 114 602 A1* | (51) B23B 39/161; B23B 2270/58 | (51) B23F 19/10 (11) 4 114 604 A1* |
| (52) B23B 39/161; B23B 2270/58 | (25) En (26) En | B23F 19/10; B23F 1/00; B23F 5/00; B23F 21/122; B23F 19/102 |
| (21) 21703490.9 (22) 11.02.2021 | (21) 21703490.9 (22) 11.02.2021 | (25) De (26) De |
| | | (21) 21712421.3 (22) 05.03.2021 |

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055651 05.03.2021

(87) WO 2021/176084 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 DE 102020001428

(54) • VERFAHREN DER SPANENDEN BEARBEITUNG EINES ZAHNFLANKENBEREICHES EINER WERKSTÜCKVERZÄHNUNG, ANFASWERKZEUG, STEUERPROGRAMM MIT STEUERANWEISUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND VERZÄHNUNGSMASCHINE
• METHOD FOR MACHINING A TOOTH FLANK REGION OF A WORKPIECE TOOTH ARRANGEMENT, CHAMFERING TOOL, CONTROL PROGRAM HAVING CONTROL INSTRUCTIONS FOR CARRYING OUT THE METHOD, AND GEAR-CUTTING MACHINE

• PROCÉDÉ D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX D'UNE ZONE DE FLANC DE DENT D'UNE DENTURE DE PIÈCE À USINER, OUTIL DE CHANFREINAGE, PROGRAMME DE COMMANDE COMPORTANT DES INDICATIONS DE COMMANDE POUR EXÉCUTER LE PROCÉDÉ, ET MACHINE À TAILLER LES DENTURES

(71) GLEASON-PFAUTER MASCHINENFABRIK GMBH, Daimlerstraße 14, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) KRESCHEL, Jürgen, 71282 Hemmingen, DE

(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B23F 21/12 → (51) **B23F 19/10**

(51) **B23K 1/005** (11) **4 114 605 A1***
B23K 1/008 **B23K 1/20**
B23K 101/00 **B23K 101/34**

(52) **B23K 1/008; B23K 1/005; B23K 1/20;**
B23K 2101/006; B23K 2101/34

(25) De (26) De

(21) 21709638.7 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054947 26.02.2021

(87) WO 2021/175742 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 DE 102020202789

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FÜGEVERBINDUNG ZWISCHEN BLECHEN
• METHOD FOR PRODUCING A JOINING CONNECTION BETWEEN METAL SHEETS
• PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE LIAISON D'ASSEMBLAGE ENTRE DES TÔLES

(71) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA

(72) LERCH, Jörg, 37359 Küllstedt, DE
KAUFHOLD, Stephan, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE

SCHLEICHERT, Edward, 63877 Sailauf, DE

(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

B23K 1/005 → (51) **B06B 1/06**

B23K 1/008 → (51) **B23K 1/005**

B23K 1/20 → (51) **B23K 1/005**

B23K 9/04 → (51) **B22F 10/38**

(51) **B23K 15/00** (11) **4 114 606 A1***
B23K 15/06 **B23K 20/02**
B23K 20/227 **B23K 20/24**
B23K 28/02 **B23K 101/34**
B23K 101/36 **B23K 103/04**
H01M 8/0202

(52) **B23K 15/0006; H01M 8/0206;**
H01M 8/0297; B23K 15/0033;
B23K 15/0053; B23K 15/06;
B23K 20/02; B23K 20/227;
B23K 20/24; B23K 28/02;
B23K 2101/35; B23K 2101/36;
B23K 2103/05; H01M 8/0213;
H01M 8/0228; Y02E 60/50

(25) De (26) De

(21) 21709373.1 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054977 01.03.2021

(87) WO 2021/175753 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 DE 102020202691

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN DURCH VAKUUM-ELEKTROSCHWEISSEN UND/ODER PRESS-SCHWEISSEN

• METHOD FOR PRODUCING COMPONENTS BY LOCAL VACUUM ELECTRON BEAM WELDING AND/OR PRESSURE WELDING

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSANTS PAR SOUDAGE PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS À VIDE LOCAL ET/OU SOUDAGE PAR PRESSION

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

(72) PUSCHMANN, Markus, 09126 Chemnitz, DE
RIEDEL, Frank, 09126 Chemnitz, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

B23K 15/06 → (51) **B23K 15/00**

B23K 20/02 → (51) **B23K 15/00**

B23K 20/10 → (51) **B65B 1/02**

B23K 20/227 → (51) **B23K 15/00**

B23K 20/233 → (51) **B65B 1/02**

B23K 20/24 → (51) **B23K 15/00**

(51) **B23K 26/08** (11) **4 114 607 A1***
B23K 26/38 **B23K 26/70**
B23K 37/02 **B23K 37/047**
B21D 45/00

(52) **B23K 26/083; B23K 26/0823;**
B23K 26/38; B23K 26/706;
B23K 37/0276; B23K 37/047

(25) De (26) De

(21) 21704775.2 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053307 11.02.2021

(87) WO 2021/175556 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 DE 102020106142

(54) • LASERBEARBEITUNGSMASCHINE ZUM BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN
• LASER MACHINE TOOL FOR MACHINING WORKPIECES

• MACHINE-OUTIL À LASER POUR USINAGE DE PIÈCES DE FABRICATION

(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) SCHOPF, Ralf, 71254 Ditzingen, DE

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **B23K 26/08** (11) **4 114 608 A1***
B23K 26/38 **B23K 26/70**
B23K 37/00 **B23K 37/02**

(52) **B23K 26/083; B23K 26/0823;**
B23K 26/38; B23K 26/706;
B23K 37/006; B23K 37/0276

(25) De (26) De

(21) 21704776.0 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053308 11.02.2021

(87) WO 2021/175557 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 DE 102020106140

(54) • LASERBEARBEITUNGSMASCHINE ZUM BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN
• LASER MACHINE TOOL FOR MACHINING WORKPIECES

• MACHINE-OUTIL À LASER POUR L'USINAGE DE PIÈCES DE FABRICATION

(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) SCHOPF, Ralf, 71254 Ditzingen, DE

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **B23K 26/08** (11) **4 114 609 A1***
B23K 26/38 **B23K 26/70**
B23K 37/00 **B23K 101/06**

(52) **B23K 26/38; B23K 26/0823;**
B23K 26/083; B23K 26/706;
B23K 37/006; B23K 2101/06

(25) De (26) De

(21) 21704777.8 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053311 11.02.2021

(87) WO 2021/175558 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 DE 102020106141

(54) • LASERBEARBEITUNGSMASCHINE ZUM BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN
• LASER MACHINE TOOL FOR MACHINING WORKPIECES

• MACHINE-OUTIL LASER POUR L'USINAGE DE PIÈCES

(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) SCHOPF, Ralf, 71254 Ditzingen, DE

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/08**

| | |
|---|----------------------------|
| <i>B23K 26/70</i> | → (51) <i>B23K 26/08</i> |
| <i>B23K 28/02</i> | → (51) <i>B23K 15/00</i> |
| <i>B23K 37/00</i> | → (51) <i>B23K 26/08</i> |
| <i>B23K 37/02</i> | → (51) <i>B23K 26/08</i> |
| <i>B23K 37/047</i> | → (51) <i>B23K 26/08</i> |
| <i>B23K 101/00</i> | → (51) <i>B23K 1/005</i> |
| <i>B23K 101/06</i> | → (51) <i>B23K 26/08</i> |
| <i>B23K 101/34</i> | → (51) <i>B23K 1/005</i> |
| <i>B23K 101/34</i> | → (51) <i>B23K 15/00</i> |
| <i>B23K 101/36</i> | → (51) <i>B23K 15/00</i> |
| <i>B23K 103/04</i> | → (51) <i>B23K 15/00</i> |
| <i>B23P 11/00</i> | → (51) <i>A61B 17/00</i> |
| (51) <i>B23P 19/00</i> | (11) <i>4 114 610 A1*</i> |
| <i>A61B 5/06</i> | <i>B21D 5/16</i> |
| <i>B21D 11/20</i> | <i>H05K 1/02</i> |
| <i>H05K 1/18</i> | |
| (52) <i>B23P 19/00; A61B 5/062;</i> | |
| <i>H05K 1/189; H05K 3/0061;</i> | |
| <i>A61B 2562/12; A61B 2562/164;</i> | |
| <i>A61B 2562/166; B21D 5/16;</i> | |
| <i>H05K 1/028; H05K 2201/086;</i> | |
| <i>H05K 2201/10151</i> | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 21713740.5 | (22) 24.02.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | |
| GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK | |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) IB 2021/051534 | 24.02.2021 |
| (87) WO 2021/176303 | 2021/36 10.09.2021 |
| (30) 02.03.2020 US 202016806259 | |
| (54) • <i>EINSPANNVORRICHTUNG ZUR MON-</i> | |
| <i>TAGE EINES POSITIONSENSORS</i> | |
| • <i>A JIG FOR ASSEMBLING A POSITION</i> | |
| <i>SENSOR</i> | |
| • <i>GABARIT D'ASSEMBLAGE D'UN</i> | |
| <i>CAPTEUR DE POSITION</i> | |
| (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa | |
| Street, 2066717 Yokneam, IL | |
| (72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL | |
| GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL | |
| SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL | |
| (74) Carpmals & Ransford LLP, One South- | |
| ampton Row, London WC1B 5HA, GB | |
| <i>B23P 23/02</i> | → (51) <i>G06F 3/02</i> |
| <i>B23Q 1/00</i> | → (51) <i>B23B 5/12</i> |
| <i>B23Q 3/12</i> | → (51) <i>B23B 31/12</i> |
| <i>B23Q 5/00</i> | → (51) <i>G06F 3/02</i> |
| <i>B23Q 5/10</i> | → (51) <i>B23B 5/12</i> |
| <i>B23Q 11/10</i> | → (51) <i>B23B 5/12</i> |
| <i>B23Q 15/00</i> | → (51) <i>G05B 19/4097</i> |
| <i>B23Q 15/007</i> | → (51) <i>G06F 3/02</i> |
| <i>B23Q 15/22</i> | → (51) <i>G05B 19/4097</i> |
| <i>B23Q 17/22</i> | → (51) <i>G06F 3/02</i> |

| | |
|---|---------------------------|
| <i>B23Q 41/00</i> | → (51) <i>G06F 3/02</i> |
| (51) <i>B24B 3/00</i> | (11) <i>4 114 611 A1*</i> |
| <i>B24B 3/36</i> | <i>B24B 23/00</i> |
| <i>B24B 27/02</i> | <i>B24B 41/06</i> |
| <i>B24B 3/54</i> | |
| (52) <i>B24D 13/045; B24B 3/54;</i> | |
| <i>B24B 27/02; B24B 41/06</i> | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 21720984.0 | (22) 02.03.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | |
| GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK | |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) DK 2021/050062 | 02.03.2021 |
| (87) WO 2021/175397 | 2021/36 10.09.2021 |
| (30) 03.03.2020 DK PA202070135 | |
| (54) • <i>SCHLEIFBANKVORRICHTUNG</i> | |
| • <i>BENCH GRINDER APPARATUS</i> | |
| • <i>APPAREIL DE MEULAGE D'ÉTABLI</i> | |
| (71) Inelco A/S, Industrivej 3, 9690 Fjerritslev, | |
| DK | |
| (72) RØDBRO, Søren, 9690 Fjerritslev, DK | |
| HAASTRUP, Bruno, 9670 Løgstør, DK | |
| VANGSGAARD, Jeppe, 9000 Aalborg, DK | |
| (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, | |
| DK | |
| <i>B24B 3/36</i> | → (51) <i>B24B 3/00</i> |
| <i>B24B 3/54</i> | → (51) <i>B24B 3/00</i> |
| (51) <i>B24B 7/18</i> | (11) <i>4 114 612 A1*</i> |
| <i>B24D 9/08</i> | |
| (52) <i>B24B 7/186; B24D 9/08</i> | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 21711062.6 | (22) 05.03.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | |
| GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK | |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) NL 2021/050152 | 05.03.2021 |
| (87) WO 2021/177831 | 2021/36 10.09.2021 |
| (30) 06.03.2020 NL 2025070 | |
| (54) • <i>BODENSCHLEIFGERÄT, BODENBEARBEI-</i> | |
| <i>TUNGSPLATTE UND VERFAHREN ZUM</i> | |
| <i>SCHLEIFEN EINES BODENS</i> | |
| • <i>FLOOR SANDING DEVICE, FLOOR</i> | |
| <i>TREATMENT PLATE AND METHOD FOR</i> | |
| <i>SANDING A FLOOR</i> | |
| • <i>DISPOSITIF DE PONÇAGE DE SOL,</i> | |
| <i>PLAQUE DE TRAITEMENT DE SOL ET</i> | |
| <i>PROCÉDÉ DE PONÇAGE D'UN SOL</i> | |
| (71) Lagerwaard, Edward Johannes, Andromeda- | |
| ring 4, 3328 HB Dordrecht, NL | |
| (72) Lagerwaard, Edward Johannes, 3328 HB | |
| Dordrecht, NL | |
| (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, | |
| 2594 AC The Hague, NL | |
| <i>B24B 23/00</i> | → (51) <i>B24B 3/00</i> |
| (51) <i>B24B 23/02</i> | (11) <i>4 114 613 A1*</i> |
| <i>B24B 55/10</i> | <i>B24D 9/08</i> |
| <i>B24D 7/04</i> | |
| (52) <i>B24B 55/102; B24B 23/02;</i> | |
| <i>B24D 9/08</i> | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 21708950.7 | (22) 25.02.2021 |

| | |
|---|---------------------------|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | |
| GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK | |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2021/054637 | 25.02.2021 |
| (87) WO 2021/175687 | 2021/36 10.09.2021 |
| (30) 02.03.2020 DE 102020105572 | |
| (54) • <i>SCHLEIFTELLER MIT EINEM DICHT-</i> | |
| <i>UNGSELEMENT UND EINER RIPPEN-</i> | |
| <i>STRUKTUR SOWIE SCHLEIFMASCHINE</i> | |
| • <i>SANDING PAD HAVING A SEALING</i> | |
| <i>ELEMENT AND A RIB STRUCTURE, AND</i> | |
| <i>SANDING MACHINE</i> | |
| • <i>DISQUE ABRASIF COMPORTANT UN</i> | |
| <i>ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET UNE</i> | |
| <i>STRUCTURE NERVURÉE, ET PONCEUSE</i> | |
| (71) Festool GmbH, Wertstraße 20, 73240 | |
| Wendlingen, DE | |
| (72) TULODZIECKI, Stefan, 73765 Neuhausen, | |
| DE | |
| RABAH, Mutasem, 73240 Wendlingen, DE | |
| SIEBERT, Frank, 49143 Bissendorf, DE | |
| (74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partner- | |
| schaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, | |
| 73728 Esslingen, DE | |
| <i>B24B 27/02</i> | → (51) <i>B24B 3/00</i> |
| <i>B24B 41/06</i> | → (51) <i>B24B 3/00</i> |
| (51) <i>B24B 49/04</i> | (11) <i>4 114 614 A1*</i> |
| <i>B24B 51/00</i> | <i>B25J 9/00</i> |
| (52) <i>B24B 49/12; A44C 17/001;</i> | |
| <i>A44C 17/02; B24B 9/167;</i> | |
| <i>B24B 27/0069; B24B 35/005;</i> | |
| <i>B24B 49/003; B24B 49/04;</i> | |
| <i>B24B 49/14; B24B 51/00;</i> | |
| <i>B25J 11/0065</i> | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 21766889.6 | (22) 11.03.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | |
| GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK | |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) IL 2021/050272 | 11.03.2021 |
| (87) WO 2021/181397 | 2021/37 16.09.2021 |
| (30) 11.03.2020 US 202062987875 P | |
| (54) • <i>AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG UND</i> | |
| <i>VERFAHREN ZUR FACETTIERUNG VON</i> | |
| <i>OBJEKTEN</i> | |
| • <i>AUTOMATED APPARATUS AND METHOD</i> | |
| <i>FOR OBJECT FACETING</i> | |
| • <i>APPAREIL AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ</i> | |
| <i>POUR OBJET À FACETTES</i> | |
| (71) Zalirian Ltd., 21 HaYetsira Street, 52522159 | |
| Ramat-Gan, IL | |
| (72) BEN SHMUEL, Oded, 4906419 Petach-Tikva, | |
| IL | |
| STOPER, Shilo, 4439254 Kfar Saba, IL | |
| SPIRMAN, Omri, 4050003 Even Yehuda, IL | |
| (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · | |
| Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 | |
| München, DE | |
| <i>B24B 51/00</i> | → (51) <i>B24B 49/04</i> |
| <i>B24B 55/10</i> | → (51) <i>B24B 23/02</i> |
| <i>B24D 7/04</i> | → (51) <i>B24B 23/02</i> |
| <i>B24D 9/08</i> | → (51) <i>B24B 7/18</i> |
| <i>B24D 9/08</i> | → (51) <i>B24B 23/02</i> |

- (51) **B25D 11/00** (11) **4 114 615 A1***
B25F 5/02
- (52) **B25F 5/02; B25D 11/00; B25D 17/00;**
B25D 17/04; B25D 2250/121
- (25) De (26) De
(21) 21703957.7 (22) 15.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053594 15.02.2021
(87) WO 2021/175572 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 EP 20160338
- (54) • **WERKZEUGMASCHINE MIT SCHUTZ-
BÜGELEINRICHTUNG FÜR AKKUS**
• **MACHINE TOOL COMPRISING A SAFETY
GUARD ARRANGEMENT FOR
RECHARGEABLE BATTERIES**
• **MACHINE-OUTIL COMPRENANT UN
AGENCEMENT DE DISPOSITIF DE SÉCU-
RITÉ POUR BATTERIES RECHARGEA-
BLES**
- (71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
- (72) BADER, Thomas, 86899 Landsberg am
Lech, DE
TUSSING, Torsten, 86836 Obermeitingen,
DE
LAUDENSACK, Christian, 86477 Adelsried,
DE
SCHÖPKE, Sören, 86859 Igling, DE
DOBERENZ, Matthias, 86836 Obermeitin-
gen, DE
BRANDNER, Michael, 86899 Landsberg am
Lech / Erpfting, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

B25D 11/00 → (51) **B25F 5/02**

- (51) **B25D 16/00** (11) **4 114 616 A1***
B25D 17/08; B25D 2250/045;
B25D 2250/121; B25D 2250/231
- (25) De (26) De
(21) 21706005.2 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054419 23.02.2021
(87) WO 2021/175657 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 EP 20160651
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM VERSTELLEN EINES
MEISSELS**
• **DEVICE FOR RESETTING A CHISEL**
• **DISPOSITIF DE RÉINITIALISATION DE
BURIN**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
- (72) SELTMANN, Daniel, 86899 Landsberg am
Lech, DE
FÜNFER, Josef, 86343 Koenigsbrunn, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

B25D 17/00 → (51) **B25F 5/02**

B25F 5/00 → (51) **B25F 5/02**

- (51) **B25F 5/02** (11) **4 114 617 A1***
B25F 5/00 **B25D 17/00**
B25D 11/00

- (52) **B25F 5/02; B25D 11/00; B25D 17/00;**
B25F 5/008; B25D 2250/121
- (25) De (26) De
(21) 21706000.3 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054402 23.02.2021
(87) WO 2021/175652 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 EP 20161206
- (54) • **ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG
FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE**
• **ENERGY SUPPLY DEVICE FOR A
MACHINE TOOL**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN
ÉNERGIE DESTINÉ À UNE MACHINE-
OUTIL**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
- (72) SELTMANN, Daniel, 86899 Landsberg am
Lech, DE
UNSÖLD, Michael, 86929 Penzing, DE
SPOMER, Andreas, 80639 München, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/02 → (51) **B25D 11/00**

- (51) **B25J 5/00** (11) **4 114 618 A1***
B25J 9/16 **B25J 9/10**
G05B 19/41895; B66F 9/063;
B66F 9/07513; B66F 9/0755;
B66F 9/07554; B66F 9/07568;
B66F 9/07572; B66F 9/24;
G05B 2219/31002; G05B 2219/50393;
G06Q 10/08; Y02P 90/60
- (25) En (26) En
(21) 21764291.7 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020482 02.03.2021
(87) WO 2021/178413 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984581 P
- (54) • **AUTONOMER FÖRDERROBOTER FÜR
DOCKÜBERGREIFENDE OPERATIONEN**
• **AUTONOMOUS CONVEYANCE ROBOT
FOR CROSS-DOCK OPERATIONS**
• **ROBOT DE TRANSPORT AUTONOME
POUR OPÉRATIONS DE TRANSBORDE-
MENT**
- (71) Innovative Logistics, Inc., 8100 S. Zero
Street, Fort Smith, AR 72903, US
- (72) MALDONADO, Jefferson, Fort Smith, AR
72903, US
HENDERSON, Dylan, Fort Smith, AR 72903,
US
UMAKANTH, Srijiith, Fort Smith, AR 72903,
US
ALBERS, David, Fort Smith, AR 72903, US
BELIN, Mark, Fort Smith, AR 72903, US
NOBLITT, Kenneth Lee, Fort Smith, AR
72903, US
MCALLISTER, Brock, Fort Smith, AR 72903,
US
- (74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerka-
pelle, NL

B25J 5/00 → (51) **A61B 90/00**

B25J 5/00 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B25J 9/00** (11) **4 114 619 A1***
B25J 9/0078
- (25) It (26) En
(21) 21714671.1 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/051862 05.03.2021
(87) WO 2021/176413 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 IT 20200004765
- (54) • **KABELBETRIEBENER ROBOTER**
• **A CABLE-DRIVEN ROBOT**
• **ROBOT MÚ PAR CÂBLE**
- (71) Marchesini Group S.p.A., Via Nazionale,
100, 40065 Pianoro (Bologna), IT
- (72) MONTI, Giuseppe, 40065 Pianoro (BO), IT
- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B25J 9/00 → (51) **A61B 90/00**

B25J 9/00 → (51) **B24B 49/04**

B25J 9/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 9/00 → (51) **G06N 3/04**

B25J 9/00 → (51) **G06N 3/08**

B25J 9/10 → (51) **B25J 5/00**

B25J 9/10 → (51) **H01H 21/28**

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 114 620 A1***
B25J 9/1697; B25J 9/1666;
B25J 9/1612; B25J 9/1694;
G05B 2219/40053; G05B 2219/40557;
G05B 2219/40564; G05B 2219/40613;
G05B 2219/45063
- (25) En (26) En
(21) 20722810.7 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/026802 06.04.2020
(87) WO 2021/206671 2021/41 14.10.2021
- (54) • **AUFGABENORIENTIERTE 3D-REKON-
STRUKTION FÜR AUTONOME ROBOTER-
OPERATIONEN**
• **TASK-ORIENTED 3D RECONSTRUCTION
FOR AUTONOMOUS ROBOTIC
OPERATIONS**
• **RECONSTRUCTION 3D ORIENTÉE VERS
LES TÂCHES POUR DES OPÉRATIONS
ROBOTIQUES AUTONOMES**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) WEN, Chengtao, Redwood City, California
94065, US
CLAUSSEN, Heiko, Wayland, MA 01778, US
YU, Xiaowen, Union City, California 94587,
US
SOLOWJOW, Eugen, Berkeley, California
94709, US
MCDANIEL, Richard, Gary, Hightstown, New
Jersey 08520, US
ELPELT, Swen, Belle Mead, New Jersey
08502, US
APARICIO OJEA, Juan L., Moraga, California
94556, US

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

Street, Staines-upon-Thames, Middlesex
TW18 4EP, GB

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

(51) **B25J 9/16** (11) **4 114 621 A1***
B25J 13/08 **B25J 19/00**
B25J 17/02 **B25J 15/06**
B25J 19/06

(51) **B25J 9/16** (11) **4 114 623 A1***
B25J 9/00

(52) **B25J 19/021; B25J 9/1666;**
G05B 2219/40442; G05B 2219/40455;
G05B 2219/40476

(52) **B25J 9/1612; B25J 13/086;**
B25J 15/0608; B25J 17/0225;
B25J 19/0004; B25J 9/1697;
B25J 19/06; G05B 2219/39484;
G05B 2219/40053

(25) En (26) En
(21) 21763801.4 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(25) En (26) En
(21) 21708246.0 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055360 03.03.2021
(87) WO 2021/175933 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 EP 20161513

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMMISSIONIERROBOTERS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR OPERATING A PICKING ROBOT AND RELATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ROBOT DE PRÉLÈVEMENT ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(86) US 2021/021107 05.03.2021
(87) WO 2021/178812 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986132 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HINDERNISVERMEIDUNG BEI DER ROBOTERBAHNPLANUNG MIT TIEFENSENSOREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OBSTACLE AVOIDANCE IN ROBOT PATH PLANNING USING DEPTH SENSORS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVITEMENT D'OBSTACLES DANS LA PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE DE ROBOT À L'AIDE DE CAPTEURS DE PROFONDEUR*

(71) Scape Technologies A/S, Østerbro 5 C, 5000 Odense C, DK

(72) PRECUP, Sebastian, George, 5000 Odense C, DK
MØLLER, Bent, 5000 Odense C, DK
MATTHIESEN, Bent, 5000 Odense C, DK
ERIKSEN, René, Dencker, 5000 Odense C, DK

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(71) Edda Technology, Inc., 5 Independence Way, Princeton, NJ 08540, US
(72) WEI, Guo-Qing, Plainsboro, New Jersey 08536, US
MAO, Yuanfeng, Mt Laurel, New Jersey 08054, US
FAN, Li, Belle Mead, New Jersey 08502, US
ZENG, Xiaolan, Princeton, New Jersey 08540, US
QIAN, Jianzhong, Princeton Junction, New Jersey 08550, US

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

(51) **B25J 9/16** (11) **4 114 622 A1***
G06N 3/02

(52) **B25J 9/1697; G06N 3/02**
(25) En (26) En
(21) 21714752.9 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **B25J 9/16** (11) **4 114 624 A1***
B25J 11/00 **B25J 5/00**

(52) **G06Q 30/0265; B60Q 1/503;**
B60Q 1/507; G06Q 10/0832;
G06Q 10/08355; H04W 4/029

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/021184 05.03.2021
(87) WO 2021/178873 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062985982 P

(54) • *ABBILDUNGSVERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLERMODI*
• *IMAGING PROCESS FOR DETECTING FAILURE MODES*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE PERMETTANT DE DÉTECTER DES MODES DE DÉFAILLANCE*

(25) En (26) En
(21) 21785208.6 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(71) EMBODIED INTELLIGENCE INC., 5905 Christie Avenue, Emeryville CA 94608, US

(72) SHENTU, Yide, Emeryville, California 94608, US
MASCHARKA, David, Emeryville, California 94608, US
ZHANG, Tianhao, Emeryville, California 94608, US

DUAN, Yan, Emeryville, California 94608, US
DENG, Jasmine, Emeryville, California 94608, US

CHEN, Xi, Emeryville, California 94608, US
(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church

(86) US 2021/025181 31.03.2021
(87) WO 2021/206980 2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 US 202016842499

(54) • *SYSTEME FÜR AUTONOME UND AUTOMATISIERTE LIEFERFAHRZEUGE ZUR KOMMUNIKATION MIT DRITTEN*
• *SYSTEMS FOR AUTONOMOUS AND AUTOMATED DELIVERY VEHICLES TO COMMUNICATE WITH THIRD PARTIES*
• *SYSTÈMES POUR VÉHICULES DE LIVRAISON AUTONOMES ET AUTOMATISÉS POUR COMMUNIQUER AVEC DES TIERS*

(71) Doordash, Inc., 901 Market Street Suite 600, San Francisco, California 94103, US

(72) POLYAKOV, Ilya, San Francisco, California 94103, US
SHIH, Harrison, San Francisco, California 94103, US

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

B25J 9/16 → (51) **A61B 90/00**

B25J 9/16 → (51) **B25J 5/00**

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 15/00** (11) **4 114 625 A1***
B25J 17/02 **B25J 18/02**

(52) **B25J 17/0208; B25J 15/0052;**
B25J 17/0275; B25J 18/025

(25) En (26) En
(21) 21708048.0 (22) 03.03.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055351 03.03.2021
(87) WO 2021/175928 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 EP 20161507

(54) • *ENDEFFEKTORANORDNUNG FÜR EINEN KOMMISSIONIERROBOTER, WERKZEUG-EINHEIT UND KOMMISSIONIERROBOTER*
• *END EFFECTOR ASSEMBLY FOR A PICKING ROBOT, TOOL UNIT, AND PICKING ROBOT*
• *ENSEMBLE EFFECTEUR TERMINAL POUR UN ROBOT DE PRÉLÈVEMENT, UNITÉ D'OUTIL ET ROBOT DE PRÉLÈVEMENT*

(71) Scape Technologies A/S, Østerbro 5 C, 5000 Odense C, DK

(72) PRECUP, Sebastian, George, 5000 Odense C, DK
MØLLER, Bent, 5000 Odense C, DK
MATTHIESEN, Bent, 5000 Odense C, DK
ERIKSEN, René, Dencker, 5000 Odense C, DK

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

B25J 15/02 → (51) **B65G 1/04**

B25J 15/06 → (51) **B25J 9/16**

B25J 17/02 → (51) **B25J 9/16**

B25J 17/02 → (51) **B25J 15/00**

B25J 18/02 → (51) **B25J 15/00**

B25J 19/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 19/02 → (51) **A61B 90/00**

B25J 19/06 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B26B 1/02** (11) **4 114 626 A1***
B26B 1/04 **B26B 5/00**

(52) **B26B 11/001; B26B 1/02**

(25) En (26) En
(21) 21763571.3 (22) 01.03.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/078368 01.03.2021
(87) WO 2021/175169 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986134 P

(54) • *MESSER MIT KLINGENAUFBEWAHRUNG*

- KNIFE WITH BLADE STORAGE
 - COUTEAU À STOCKAGE DE LAME
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (72) TUCHSCHERER, Andrew M., Wauwatosa, Wisconsin 53213, US
HANGARTNER, Scott M., Hartland, Wisconsin 53029, US
ZHANG, Niqi, Zhanghua Town Huarong, Hunan 414200, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B26B 1/04 → (51) **B26B 1/02**

B26B 5/00 → (51) **B26B 1/02**

- (51) **B26B 21/22** (11) **4 114 627 A1***
(52) **B26B 21/56**
(25) En (26) En
(21) 21764642.1 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020854 04.03.2021
(87) WO 2021/178654 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985693 P 03.03.2021 US 202117191570
- (54) • RASIERKLINGE MIT VERBESSERTEM ASYMMETRISCHEM PROFIL
• RAZOR BLADE WITH IMPROVED ASYMMETRIC PROFILE
• LAME DE RASOIR À PROFIL ASYMMÉTRIQUE AMÉLIORÉ
- (71) Harris, John Robert, 30105 Avenida Tranquila, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
(72) Harris, John Robert, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **B26D 1/06** (11) **4 114 628 A1***
B26D 5/14 **B26D 5/22**
B26F 1/22 **B29D 29/06**
B65G 15/30
- (52) **B26D 3/10; B26D 5/10; B26D 5/16; B26D 7/025; B26D 1/085**
- (25) En (26) En
(21) 21763613.3 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021076 05.03.2021
(87) WO 2021/178794 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986565 P
- (54) • SCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON BÄNDERN
• CUTTING APPARATUS AND METHOD FOR CUTTING BELTS
• OUTIL DE COUPE ET PROCÉDÉ DE COUPE DE COURROIES
- (71) Flexible Steel Lacing Company, 2525 Wisconsin Avenue, Downers Grove, IL 60515, US
(72) VAN'T SCHIP, Joannes Stefanus, Ionia, Michigan 48846, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B26D 1/06 → (51) **B65B 1/02**

B26D 3/16 → (51) **B23D 21/10**

B26D 5/02 → (51) **B65B 1/02**

B26D 5/08 → (51) **B65B 1/02**

B26D 5/14 → (51) **B26D 1/06**

B26D 5/22 → (51) **B26D 1/06**

B26D 7/01 → (51) **B65B 1/02**

B26F 1/12 → (51) **B65B 1/02**

B26F 1/22 → (51) **B26D 1/06**

- (51) **B27N 3/00** (11) **4 114 629 A1***
B09B 3/00 **D21B 1/02**
D21C 5/00 **D21J 1/00**
E04C 2/10 **D21B 1/36**
- (52) **E04C 2/16; B09B 3/45; B27N 1/00; B27N 3/007; B29B 17/0026; B29B 17/02; B29B 17/04; B29B 17/0412; D21B 1/026; D21B 1/36; B27N 3/02; B27N 3/04; B29B 2017/0224; B29B 2017/0231; B29B 2017/0234; B29B 2017/042; B29B 2017/0484; B32B 2038/0052; Y02W 30/52; Y02W 30/62; Y02W 30/78**
- (25) NI (26) En
(21) 21714009.4 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/051681 01.03.2021
(87) WO 2021/176326 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 BE 202005145
- (54) • VERFAHREN FÜR DIE PRODUKTION VON SPANPLATTEN ODER HOLZFASERPLATTEN
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF PARTICLE BOARD OR WOOD FIBER BOARD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PANNEAU DE PARTICULES OU D'UN PANNEAU DE FIBRES DE BOIS
- (71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) ALLAERT, Laurens, 8710 Ooigem, BE
COUDENYS, Geert, 9880 Lotenhulle, BE
HOFLACK, Veronique, 5332 Crupet, BE
GOEMINNE, Jan, 6690 Vielsalm, BE
NEL, Koen, 8500 Kortrijk, BE
(74) Cardoen, Annelies Andréa C., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- B28B 1/00** → (51) **B32B 5/02**
- B28B 1/00** → (51) **B32B 13/00**
- (51) **B28C 5/42** (11) **4 114 630 A1***
G01N 9/16
- (52) **B28C 5/422; B28C 7/024; G01N 9/16**
- (25) En (26) En
(21) 21763582.0 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/020212 01.03.2021
(87) WO 2021/178278 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062983949 P
- (54) • SONDE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON FRISCHBETON MIT EINEM ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATOR
• PROBE AND METHOD FOR MONITORING FRESH CONCRETE USING AN ELECTROMECHANICAL ACTUATOR
• SONDE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE BÉTON FRAIS À L'AIDE D'UN ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE
- (71) Command Alkon Incorporated, 1800 International Park Drive, Suite 400, Birmingham, AL 35243, US
(72) BEAUPRE, Denis, Québec QC G3N 0V6, CA
CHAPDELAIN, Jerome, Québec QC G7A 5A4, CA
JEAN, Robin, Quebec, Québec QC G1K 5W6, CA
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- B28D 1/04** → (51) **B23B 35/00**
- B28D 7/00** → (51) **B23B 35/00**
- B29B 7/00** → (51) **B22F 3/00**
- B29B 7/66** → (51) **B29B 9/16**
- B29B 7/72** → (51) **B29B 9/16**
- B29B 7/78** → (51) **B29B 9/16**
- B29B 7/82** → (51) **B29B 9/16**
- (51) **B29B 9/16** (11) **4 114 631 A1***
B29B 7/66 **B29B 7/72**
B29B 7/78 **B29B 7/82**
C08F 6/00 **B29B 13/06**
G01N 33/00
- (52) **B29B 9/16; B29B 7/66; B29B 7/72; B29B 7/78; B29B 7/82; B29B 13/021; B29B 13/065; C08F 6/005; C08F 6/28; F26B 1/00; B29B 2009/161; B29B 2009/168**
- (25) It (26) En
(21) 21745448.7 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/056666 23.07.2021
(87) WO 2022/023905 2022/05 03.02.2022
(30) 28.07.2020 IT 202000018208 28.07.2020 IT 202000018220 28.07.2020 IT 202000018226 28.07.2020 IT 202000018232
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG, VERMINDERUNG ODER KORREKTUR DES GERUCHS VON POLYMERGRANULATEN
• APPARATUS AND METHODS TO ELIMINATE, REDUCE OR CORRECT THE ODOUR OF POLYMER GRANULES
• APPAREIL ET MÉTHODES POUR ÉLIMINER, RÉDUIRE OU CORRIGER L'ODEUR DE GRANULÉS DE POLY-MÈRES
- (71) Piovan S.P.A., Via delle Industrie 16, 30036 Santa Maria di Sala (VE), IT
(72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano V.to (TV), IT

CAPPELLINI, Davide, 26029 Soncino (CR), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B29B 13/06 → (51) **B29B 9/16**

(51) **B29B 17/02** (11) **4 114 632 A1***
B29B 17/04 **B29K 27/00**
B29K 27/18 **B29K 67/00**
B29L 31/14

(52) **B29B 17/02**; B29B 17/0412;
B29B 2017/0203; B29B 2017/0234;
B29B 2017/0416; B29B 2017/044;
B29K 2027/16; B29K 2027/18;
B29K 2067/003; B29L 2031/14;
Y02W 30/52; Y02W 30/62

(25) Fr (26) Fr
(21) 21714642.2 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050351 02.03.2021
(87) WO 2021/176175 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 FR 2002091

(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES POLYMEREN MATERIALS*
• *METHOD FOR SEPARATING POLYMERIC MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE MATÉRIAUX POLYMÈRES*

(71) Suez International, 16 Place de l'Iris - Tour CB 21, 92040 Paris la Défense Cedex, FR

(72) SCHNITZLER, Jean-Luc, 78980 Bréval, FR
RAVEREAU, Jennifer, 78500 Sartrouville, FR

(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

(51) **B29B 17/02** (11) **4 114 633 A1***
B29B 17/04 **B29K 27/00**
B29K 27/18 **B29K 67/00**
B29L 31/14

(52) **B29B 17/02**; B29B 17/04;
B29B 2017/0203; B29B 2017/0217;
B29B 2017/0255; B29B 2017/0416;
B29B 2017/0428; B29K 2027/16;
B29K 2027/18; B29K 2067/003;
B29L 2031/14; Y02W 30/62

(25) Fr (26) Fr
(21) 21714930.1 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050350 02.03.2021
(87) WO 2021/176174 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 FR 2002092

(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON POLYMERMATERIALIEN VON EINER ANORDNUNG VON ELEMENTEN*
• *PROCESS FOR SEPARATING POLYMER MATERIALS FROM AN ASSEMBLY OF ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE MATÉRIAUX POLYMÈRES D'UN ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS*

(71) Suez International, 16 Place de l'Iris - Tour CB 21, 92040 Paris la Défense Cedex, FR

(72) SCHNITZLER, Jean-Luc, 78980 Bréval, FR
RAVEREAU, Jennifer, 78500 Sartrouville, FR

(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

B29B 17/04 → (51) **B29B 17/02**

(51) **B29C 33/38** (11) **4 114 634 A1***
B29C 43/36 **B29C 43/52**
C22C 37/04 **C22C 37/08**
C22C 37/10 **C22C 38/00**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/34 **C22C 38/42**
C22C 38/50 **C22C 38/52**
C22C 38/56

(52) **C22C 37/04**; **B29C 33/38**;
B29C 43/36; **B29C 43/52**; **C22C 37/08**;
C22C 37/10; B29K 2905/00;
B29K 2995/0012; B29L 2031/757

(25) De (26) De
(21) 22708884.6 (22) 22.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054349 22.02.2022
(87) WO 2022/175544 2022/34 25.08.2022
(30) 22.02.2021 DE 102021000922

(54) • *GUSSEISENWERKSTOFF, VERWENDUNG EINES GUSSEISENWERKSTOFFS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND/ ODER AUSKLEIDUNG EINES FORMWERKZEUGS*
• *CAST IRON MATERIAL, USE OF A CAST IRON MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING AND/OR LINING A MOULD*
• *MATIÈRE À BASE DE FONTE, UTILISATION D'UNE MATIÈRE À BASE DE FONTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET/OU DE REVÊTEMENT D'UN OUTIL DE MOULAGE*

(71) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Krefeld, DE

(72) STELLMACHER, Jens, 47800 Krefeld, DE
GEIER, Georg, 47799 Krefels, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B29C 35/02** (11) **4 114 635 A1***
B29C 61/06 **B29C 64/10**
B32B 5/02 **E04G 11/06**
E04G 11/36 **G03F 7/20**

(52) **B29C 64/118**; **B33Y 10/00**;
B33Y 80/00; **E04B 1/12**; **E04C 2/20**;
E04B 2001/3258

(25) En (26) En
(21) 21764888.0 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020971 04.03.2021
(87) WO 2021/178733 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202016810657

(54) • *DREIDIMENSIONAL GEDRUCKTE BAUELEMENTE UND STRUKTUREN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTED BUILDING COMPONENTS AND STRUCTURES*
• *ÉLÉMENTS ET STRUCTURES DE CONSTRUCTION IMPRIMÉS TRIDIMENSIONNELS*

(71) Mighty Buildings, Inc., 610 85th Ave, Oakland, CA 94621, US

(72) DUBOV, Aleksei, Oakland CA 94621, US

IVANOVA, Anna, Oakland CA 94621, US
(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B29C 43/36 → (51) **B29C 33/38**

B29C 43/52 → (51) **B29C 33/38**

B29C 45/00 → (51) **C08F 210/06**

(51) **B29C 45/14** (11) **4 114 636 A1***
B29C 45/17 **B29L 15/00**
F16H 55/06

(52) **B29C 45/14598**; **B29C 45/14491**;
B29C 45/14614; **B29C 45/1759**;
B29C 2045/14131; B29C 2045/14606;
B29C 2045/14934; B29L 2015/00;
B29L 2015/003; F16H 2055/065

(25) De (26) De
(21) 21709367.3 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054959 01.03.2021
(87) WO 2021/175750 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020202922

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRIEBERADS FÜR EINE ELEKTROMECHANISCHE HILFSKRAFTLENKUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A GEAR WHEEL FOR AN ELECTROMECHANICAL POWER ASSISTED STEERING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE ROUE DENTÉE POUR SYSTÈME DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTROMÉCANIQUE*

(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI

thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) GOTTWALD, Philipp, 9473 Gams, CH
SULZER, Alexander, 9443 Widnau, CH

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B29C 45/17 → (51) **B29C 45/14**

B29C 45/23 → (51) **B29C 45/28**

(51) **B29C 45/26** (11) **4 114 637 A1***
B29C 45/36 **B29C 45/33**
B29L 23/00

(52) **B29C 45/261**; **B29C 45/36**;
B29C 45/33; B29C 2045/363;
B29L 2023/00

(25) En (26) En
(21) 21710951.1 (22) 08.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055809 08.03.2021
(87) WO 2021/176104 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020106191

(54) • *SPRITZGIESSFORM FÜR ROHRFÖRMIGE KUNSTSTOFFTEILE*
• *INJECTION MOLD FOR TUBULAR PLASTIC PARTS*
• *MOULE D'INJECTION POUR PIÈCES TUBULAIRES EN MATIÈRE PLASTIQUE*

(71) Otto Männer GmbH, Unter Gereuth 9-11, 79353 Bahlingen a.K., DE

(72) HERDEL, Marco, 79241 Ihringen, DE
KERN, Patrick, 79346 Endingen, DE

(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

B29C 45/27 → (51) **B29C 45/28**

(51) **B29C 45/28** (11) **4 114 638 A1***
B29C 45/23 **B29C 45/27**

(52) **B29C 45/2806; B29C 45/231;**
B29C 45/278; B29C 2045/237;
B29C 2045/2889

(25) It (26) En
(21) 21714380.9 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051726 02.03.2021

(87) WO 2021/176346 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 IT 202000004351

- (54) • **BAUTEIL FÜR EINE DÜSE EINER SPRITZGIESSVORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE DÜSE UND SPRITZGIESSVORRICHTUNG**
- **COMPONENT FOR A NOZZLE OF AN INJECTION MOLDING APPARATUS AS WELL AS CORRESPONDING NOZZLE AND INJECTION MOLDING APPARATUS**
- **COMPOSANT POUR UNE BUSE D'UN APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION AINSI QUE BUSE ET APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION CORRESPONDANTS**

(71) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT

(72) CAMAROTTO, Simone, 33070 Caneva, IT
SPINAZZE', Paolo, 31020 San Vendemiano, IT

ZOPPAS, Matteo, 31015 Conegliano, IT

(74) de Alteriis, Renato, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

B29C 45/33 → (51) **B29C 45/26**

B29C 45/36 → (51) **B29C 45/26**

B29C 48/00 → (51) **B29C 55/06**

B29C 48/07 → (51) **B62J 15/00**

(51) **B29C 55/06** (11) **4 114 639 A1***
B29C 48/00 **C08L 23/12**

(52) **B29C 48/00; C08L 23/12**

(25) En (26) En

(21) 22770763.5 (22) 15.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2022/050295 15.03.2022

(87) WO 2022/195590 2022/38 22.09.2022

(30) 15.03.2021 US 202163160975 P

21.10.2021 US 202163270425 P

- (54) • **BALLENPRESSGARN UND VERFAHREN ZUM UMWICKELN VON BALLEN**
- **BALER TWINE AND METHOD FOR TWINNING BALES**
- **FICELLE AGRICOLE POUR PRESSE À BALLE ET PROCÉDÉ DE FICELAGE DE BALLE**

(71) Tama Group, 1923600 Kibbutz Mishmar Haemek, IL

(72) HUGI, Reuven, 2220603 Nahariya, IL

MALACHI, Adi Moked, 1924000 Kibbutz Galed, IL

RABINOVITCH, Maya, 3751097 Pardes Hanna-Karkur, IL

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

B29C 61/06 → (51) **B29C 35/02**

B29C 64/10 → (51) **B29C 35/02**

(51) **B29C 64/118** (11) **4 114 640 A1***
B33Y 10/00 **B29C 64/188**
B33Y 80/00

(52) **B29C 64/118; B29C 64/188;**
B33Y 10/00; B33Y 80/00

(25) En (26) En

(21) 21707736.1 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055042 01.03.2021

(87) WO 2021/175780 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 EP 20161244

- (54) • **3D-ARTIKEL MIT INTERPENETRIERENDEN, DURCH MULTIMATERIALDRUCK HERGESTELLTEN SCHICHTEN**
- **3D ITEM WITH INTERPENETRATING LAYERS PRODUCED BY MULTI-MATERIAL PRINTING**
- **ÉLÉMENT 3D AYANT DES COUCHES D'INTERPÉNÉTRATION PRODUITES PAR IMPRESSION MULTI-MATÉRIAUX**

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN OS, Jacobus, Petrus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/209**

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/236**

B29C 64/118 → (51) **B29C 70/38**

(51) **B29C 64/141** (11) **4 114 641 A1***
B29C 64/209 **B29C 64/314**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/10 **B22F 3/08**

(52) **B29C 64/141; B22F 10/25;**
B22F 12/50; B29C 64/209;
B29C 64/314; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 40/10;
B22F 2999/00; Y02P 10/25

(25) It (26) En

(21) 21714945.9 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051801 04.03.2021

(87) WO 2021/176388 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 IT 202000004678

- (54) • **SYSTEM ZUR ABSCHIEDUNG VON MIKROPARTIKELN**
- **SYSTEM FOR THE DEPOSITION OF MICROPARTICLES**

• **SYSTÈME DE DÉPÔT DE MICROPARTICULES**

(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano, IT

(72) GUAGLIANO, Mario, 27100 Pavia, IT
MONTI, Stefano, 26854 Cornegliano Laudense (Lodi), IT

BONADONNA, Carlo, 20144 Milano, IT

PAGANELLI, Mauro, 20900 Monza, IT

BAGHERIFARD, Sara, 20127 Milano, IT

D'ANTONA, Gabriele, 21100 Varese, IT

(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) **B29C 64/153** (11) **4 114 642 A1***
B29C 64/268 **G02B 7/18**
G02B 26/10 **B33Y 30/00**
B22F 12/49

(52) **B22F 12/20; B22F 12/40;**
B29C 64/25; B29C 64/268;
B33Y 30/00; G02B 7/1815;
B22F 12/49; B29C 64/153; B33Y 10/00;
G02B 26/105; Y02P 10/25

(25) De (26) De

(21) 21707206.5 (22) 18.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054067 18.02.2021

(87) WO 2021/175613 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 DE 102020105650

- (54) • **STRAHLENKEINRICHTUNG ZUM LENKEN WENIGSTENS EINES ENERGIE-STRAHLS ENTLANG EINER OBERFLÄCHE**
- **BEAM DIRECTING DEVICE FOR DIRECTING AT LEAST ONE ENERGY BEAM ALONG A SURFACE**
- **DISPOSITIF D'ORIENTATION DE FAISCEAU POUR DIRIGER AU MOINS UN FAISCEAU D'ÉNERGIE LE LONG D'UNE SURFACE**

(71) Herzog, Frank Carsten, Rennleinsweg 24, 96215 Lichtenfels, DE

(72) HERZOG, Frank, Carsten, 96215 Lichtenfels, DE

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/153 → (51) **B22F 10/38**

B29C 64/165 → (51) **B22F 3/10**

B29C 64/188 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/188 → (51) **B29C 71/00**

(51) **B29C 64/209** (11) **4 114 643 A1***
B33Y 30/00 **B29C 64/118**

(52) **B29C 64/209; B29C 64/118;**
B33Y 30/00

(25) En (26) En

(21) 21710075.9 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050140 03.03.2021

(87) WO 2021/177820 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 EP 20160597

- (54) • **EXTRUSIONSDRUCKKOPF ZUM DRUCKEN VON VISKOSEM MATERIAL**
- **AN EXTRUSION PRINT HEAD FOR PRINTING A VISCOUS MATERIAL**

- *TÊTE D'IMPRESSION PAR EXTRUSION PERMETTANT L'IMPRESSION D'UN MATÉRIAU VISQUEUX*
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) RIJFERS, Andries, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BROUWERS, Leonardus Antonius Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VERHOEVEN, Godefridus Hendrikus Willebrordus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/141**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/236**

B29C 64/209 → (51) **B29C 70/38**

- (51) **B29C 64/236** (11) **4 114 644 A1***
B29C 64/118 **B29C 64/209**
B29C 64/386
- (52) **B29C 64/118; B29C 64/209;**
B29C 70/384; B33Y 10/00; B33Y 30/00
- (25) En (26) En
(21) 21710065.0 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051825 04.03.2021
(87) WO 2021/176395 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 PCT/IB2020/051893
04.01.2021 PCT/IB2021/050016
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES LÄNGLICHEN FASERSEILS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DEPOSITING AN ELONGATE FIBER TOW*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UN CÂBLE DE FIBRE ALLONGÉ*
- (71) 9T Labs AG, Badenerstrasse 790, 8048 Zurich, CH
- (72) BAUMANN, Leo, Zürich, CH
SEGESSEMANN, Lucien, Zürich, CH
HOUWINK, Chester, Zürich, CH
EICHENHOFER, Martin, Zürich, CH
CAVOLINA, Giovanni, Zürich, CH

- (51) **B29C 64/255** (11) **4 114 645 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
- (52) **B29C 64/255; B33Y 10/00;**
B33Y 30/00

- (25) De (26) De
(21) 21705917.9 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053450 12.02.2021
(87) WO 2021/175567 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 DE 102020105524
- (54) • *ADDITIVE HERSTELLUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN ERZEUGNISSES*
• *ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE OF A THREE-DIMENSIONAL PRODUCT*

- *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN PRODUIT TRIDIMENSIONNEL*
- (71) Otto-Von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE
- (72) STEGEMANN, Nils Lothar, 39104 Magdeburg, DE
ODENBACH, Robert, 39116 Magdeburg, DE
HICHERT, Sebastian, 99734 Nordhausen, DE
PIETRAS, Jan Patrick, 06618 Naumburg, DE

B29C 64/268 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/295 → (51) **B22F 3/10**

B29C 64/314 → (51) **B29C 64/141**

B29C 64/35 → (51) **B29C 71/00**

B29C 64/386 → (51) **B29C 64/236**

B29C 64/393 → (51) **B22F 10/38**

B29C 64/393 → (51) **B29C 70/38**

B29C 64/393 → (51) **G06T 19/20**

B29C 65/00 → (51) **B65D 1/34**

- (51) **B29C 65/34** (11) **4 114 646 A1***
F16L 47/30 **F16L 47/32**
F16L 47/03 **B29L 23/00**
B29L 31/24
- (52) **B29C 65/342; B29C 66/112;**
B29C 66/131; B29C 66/52241;
B29C 66/53243; B29C 66/73921;
B29C 66/81471; B29C 66/8286;
B29C 66/8414; F16L 47/03;
F16L 47/345; F16B 2/08

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21707741.1 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055076 01.03.2021
(87) WO 2021/175794 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 FR 2002101
- (54) • *ELEKTROSCHWEISSBARES SYSTEM MIT SATTEL- UND AUF-ROHR-TRÄGERVORRICHTUNG MIT MEHREREN DURCHMESSERN UND MIT ELEKTROSCHMELZKISSEN*
• *ELECTRO-WELDABLE SYSTEM WITH SADDLE AND ON-PIPE SUPPORT FACILITY THAT IS MULTI-DIAMETER WITH ELECTROFUSION PADS*
• *SYSTÈME ÉLECTROSOUDABLE À SELLE ET INSTALLATION DE PRISE EN CHARGE SUR CONDUITE, MULTI-DIAMÈTRES ET À PATINS D'ÉLECTROFUSION*
- (71) SAINTE LIZAIGNE, 47 Rue de l'Usine, 36260 Sainte-Lizaigne, FR
- (72) GUIGNARD, Jean-Philippe, 36150 LINIEZ, FR
LALANDE, Jérôme, 18000 BOURGES, FR
BECCA VIN, Vincent, 36260 SAINTE-LIZAIGNE, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B29C 65/54 → (51) **B05B 1/22**

B29C 65/78 → (51) **B65B 1/02**

B29C 70/24 → (51) **F01D 5/14**

B29C 70/24 → (51) **F01D 5/28**

- (51) **B29C 70/30** (11) **4 114 647 A1***
B29C 70/54 **G01B 11/00**
B29D 99/00 **G01N 21/84**
G01N 21/88 **B29L 31/08**
- (52) **B29C 70/541; B29C 70/30;**
B29D 99/0025; G01B 11/002;
G01N 21/8806; G01N 21/94;
B29L 2031/08; G01N 2021/8472;
G01N 2021/8848

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21714251.2 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/050345 01.03.2021
(87) WO 2021/176171 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 FR 2002177
- (54) • *SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG EINES GEWEBTEN VORGEFORMTEN TRACERS*
• *SYSTEM FOR LOCATING A WOVEN PREFORM TRACER*
• *INSTALLATION POUR LOCALISER UN TRACEUR D'UNE PREFORME TISSEE*
- (71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) LASJAUNIAS, Benoît Vincent Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MAGRO, Rémi, 92160 ANTONY, FR
VENAT, Romain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B29C 70/30 → (51) **F01D 11/00**

- (51) **B29C 70/38** (11) **4 114 648 A1***
B29C 64/118 **B33Y 10/00**
B33Y 50/02 **B29C 64/393**
B29C 64/209 **G06F 30/23**
- (52) **B29C 70/38; B29C 64/118;**
B29C 64/209; B29C 64/386;
B29C 64/393; B29C 70/384;
B33Y 10/00; B33Y 50/00; B33Y 50/02;
G06F 30/17; G06F 30/23

- (25) En (26) En
(21) 21713128.3 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051836 04.03.2021
(87) WO 2021/176404 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 PCT/IB2020/051893
05.03.2020 PCT/IB2020/051923
04.01.2021 PCT/IB2021/050016
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MODELLIEREN UND FORMEN VON FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDGEGENSTÄNDEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MODELING AND FORMING FIBER-REINFORCED COMPOSITE OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MODÉLISER ET FORMER DES OBJETS COMPOSITÉS RENFORCÉS PAR DES FIBRES*
- (71) 9T Labs AG, Badenerstrasse 790, 8048 Zurich, CH
- (72) LUIJTEN, Alex, Zürich, CH
ZDROIK, Przemyslaw, Basel, CH

HOUWINK, Chester, Zürich, CH
EICHENHOFER, Martin, Zürich, CH
CAVOLINA, Giovanni, Zürich, CH

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/30**

B29C 70/72 → (51) **F01D 11/00**

(51) **B29C 71/00** (11) **4 114 649 A1***
B29C 64/188 **B33Y 40/20**
B33Y 10/00 **B29C 64/35**

(52) **B33Y 40/20; B29C 64/188;**
B29C 64/35; B29C 71/0009;
B33Y 10/00

(25) En (26) En
(21) 21713068.1 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050532 03.03.2021
(87) WO 2021/176217 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 GB 202003066
15.06.2020 GB 202009042
(54) • **VERFAHREN ZUR NACHBEARBEITUNG**
EINES GENERATIV GEFERTIGTEN TEILS
• **METHOD FOR POST-PROCESSING AN**
ADDITIVELY MANUFACTURED PART
• **PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT D'UNE**
PIÈCE FABRIQUÉE DE MANIÈRE ADDI-
TIVE

(71) Additive Manufacturing Technologies
Limited, Unit N Europa House, Sheffield
Airport Business Park Sheffield S9 1XU, GB

(72) CRABTREE, Joseph, Sheffield Airport
Business Park Sheffield South Yorkshire S9
1XU, GB
RYBALCENKO, Konstantin, Sheffield Airport
Business Park Sheffield South Yorkshire S9
1XU, GB
ANASTASOPOULOS, Ioannis, Sheffield
Airport Business Park Sheffield South
Yorkshire S9 1XU, GB

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B29D 24/00 → (51) **B32B 3/08**

B29D 29/06 → (51) **B26D 1/06**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/30**

B29D 99/00 → (51) **F01D 5/14**

B29D 99/00 → (51) **F01D 5/28**

B29K 23/00 → (51) **C08F 210/06**

B29K 27/00 → (51) **B29B 17/02**

B29K 27/18 → (51) **B29B 17/02**

B29K 67/00 → (51) **B29B 17/02**

B29K 105/26 → (51) **B33Y 70/00**

B29L 15/00 → (51) **B29C 45/14**

B29L 23/00 → (51) **B29C 45/26**

B29L 23/00 → (51) **B29C 65/34**

B29L 31/00 → (51) **C08F 210/06**

B29L 31/08 → (51) **B29C 70/30**

B29L 31/14 → (51) **B29B 17/02**

B29L 31/24 → (51) **B29C 65/34**

(51) **B30B 9/30** (11) **4 114 650 A1***

(52) **B30B 9/3007; B30B 9/3042**

(25) En (26) En
(21) 21710532.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050138 25.02.2021
(87) WO 2021/176137 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 FI 20205239
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, KOM-**
PAKTIERUNGSVORRICHTUNG, ABFALL-
VERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR ÜBERWACHUNG
• **ELECTRONIC DEVICE, COMPACTING**
DEVICE, WASTE MANAGEMENT SYSTEM
AND METHOD FOR MONITORING
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF**
DE COMPACTAGE, SYSTÈME DE
GESTION DES DÉCHETS ET PROCÉDÉ DE
SURVEILLANCE

(71) Kapasity Oy, Asemantie 52, 03100
Nummela, FI
(72) KANKAANSYRJÄ, Iiro, 03100 Nummela, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B31F 1/07 → (51) **A47K 10/16**

B32B 1/08 → (51) **H01J 49/24**

B32B 3/00 → (51) **A61L 27/36**

(51) **B32B 3/02** (11) **4 114 651 A1***

B32B 3/04 **B32B 5/02**

B32B 5/04 **B32B 5/08**

B32B 25/08 **B32B 25/10**

B32B 25/18 **B32B 27/12**

B60J 7/12 **D03D 15/00**

(52) **B32B 3/02; B32B 3/04; B32B 5/024;**
B32B 5/04; B32B 5/08; B32B 25/08;
B32B 25/10; B32B 25/18; B32B 27/12;
B60N 2/58; B60N 2/5891;
D03D 13/004; D03D 15/275;
D03D 15/283; B32B 2250/03;
B32B 2255/02; B32B 2255/26;
B32B 2260/02; B32B 2260/042;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0261;
B32B 2262/0276; B32B 2262/06;
B32B 2307/51; B32B 2307/546;
B32B 2307/584; B32B 2307/265;
B32B 2601/00; B32B 2605/003;
B32B 2605/08; B32B 2605/12;
D10B 2321/022; D10B 2331/021;
D10B 2331/04

(25) It (26) En
(21) 21713122.6 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051751 03.03.2021
(87) WO 2021/176364 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 IT 202000004405
(54) • **FAHRZEUGHAUBE AUS KOHLENSTOFF-**
FASER-MISCHGEWEBE UND FAHRZEUG-
SITZBEZUG DAMIT
• **CARBON FIBER MIXED FABRIC VEHICLE**
HOOD AND VEHICLE SEAT COVER
COMPRISES THE SAME

• **COUVERTURE DE VÉHICULE EN TISSU**
MIXTE À FIBRES DE CARBONE ET
HOUSSE DE SIÈGE DE VÉHICULE
COMPRENANT CELUI-CI

(71) Automobili Lamborghini S.p.A., Via Modena,
12, 40019 Sant'Agata Bolognese (BO), IT
(72) MASINI, Attilio, 40053 Valsamoggia (Bolo-
gna), IT
(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B32B 3/04 → (51) **B32B 3/02**

(51) **B32B 3/08** (11) **4 114 652 A1***

B32B 3/12 **B32B 3/28**

B32B 7/12 **B32B 7/14**

B32B 9/00 **B32B 9/04**

B32B 15/04 **B32B 15/20**

B32B 27/08 **B32B 27/28**

B32B 27/38 **B32B 27/42**

B29D 24/00 **F02K 1/82**

G10K 11/172 **B32B 37/00**

(52) **B32B 3/085; B29D 24/008;**
B32B 3/12; B32B 3/28; B32B 7/12;
B32B 7/14; B32B 9/005; B32B 9/04;
B32B 15/043; B32B 15/20;
B32B 27/08; B32B 27/281;
B32B 27/38; B32B 27/42; F02K 1/827;
B29C 70/00; B32B 2260/046;
B32B 2262/0269; B32B 2262/101;
B32B 2262/106; B32B 2307/102;
B32B 2605/18; B64D 2033/0206;
F05D 2250/283; G10K 11/172;
Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 21714334.6 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050363 03.03.2021
(87) WO 2021/176182 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 FR 2002198
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
STRUKTUR MIT ZELLKERNEN FÜR EINE
TURBOSTRAHLGONDEL
• **METHOD FOR MANUFACTURING A**
STRUCTURE WITH CELLULAR CORES
FOR A TURBOJET NACELLE
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UNE**
STRUCTURE A ÂMES ALVEOLAIRES
POUR NACELLE DE TURBOREACTEUR

(71) Safran Nacelles, Route du Pont 8, 76700
Gonfreville l'Orcher, FR

(72) DESJOYEUX, Bertrand, 77550 MOISSY
CRAMAYEL, FR
VERSAEVEL, Marc, 77550 MOISSY
CRAMAYEL, FR
PREAU, Mathieu, 77550 MOISSY
CRAMAYEL, FR
MOREAU, Laurent, 77550 MOISSY
CRAMAYEL, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

B32B 3/12 → (51) **B32B 3/08**

B32B 3/28 → (51) **B32B 3/08**

(51) **B32B 3/30** (11) **4 114 653 A1***

B32B 5/14 **B32B 7/12**

B32B 27/00 **B32B 27/16**

B32B 27/32 **B32B 27/36**

(52) **B32B 3/30; B32B 5/147; B32B 7/12;**
B32B 27/00; B32B 27/16; B32B 27/32;
B32B 27/36; B32B 27/365;

B32B 2250/24; B32B 2270/00;
B32B 2307/412; B32B 2307/73;
B32B 2307/732; B32B 2307/746;
B32B 2457/12; B32B 2457/20;
B32B 2551/00; B32B 2605/006

(25) En (26) En
(21) 21703235.8 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/052425 02.02.2021
(87) WO 2021/175524 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 EP 20160643

(54) • POLYPROPYLENFOLIE MIT ERHÖHTER
HYDROPHOBIE
• POLYPROPYLENE FILM WITH
INCREASED HYDROPHOBICITY
• FILM DE POLYPROPYLÈNE AYANT UNE
HYDROPHOBICITÉ AUGMENTÉE

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) WETERING, VAN DE, Karin, Irene, 6160 GA
Geleen, NL
LIU, Xiqiang, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic
Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **B32B 5/02** (11) **4 114 654 A1***
B28B 1/00 **B32B 5/26**
B32B 7/04 **B32B 7/08**
B32B 13/00 **B32B 13/04**
B32B 13/14 **B32B 15/02**
B32B 15/06 **B32B 15/08**
B32B 15/18 **B33Y 70/00**
C04B 28/06 **E04C 2/06**
E04C 3/30 **E04G 21/04**
E04G 21/12

(52) **E04G 21/0463; B28B 1/001;**
B28B 3/20; B28B 3/2645; B32B 5/028;
B32B 7/04; B32B 7/08; B32B 13/00;
B32B 13/04; B32B 13/14; B32B 15/02;
B32B 15/06; B32B 15/08; B32B 15/18;
B33Y 70/10; B33Y 80/00; C04B 28/02;
C22C 38/00; C23C 2/06; C23C 2/26;
C23C 2/38; E04C 2/044; E04C 2/06;
E04C 3/30; E04C 3/34; E04C 5/03;
E04G 21/12; B32B 2250/02;
B32B 2250/03; B32B 2250/04;
B32B 2250/05; B32B 2250/40;
B32B 2250/42; B32B 2250/44;
B32B 2255/02; B32B 2255/06;
B32B 2255/24; B32B 2255/26;
B32B 2260/021; B32B 2260/023;
B32B 2260/044; B32B 2260/046;
B32B 2419/00; C04B 2111/00181

(25) En (26) En
(21) 21704816.4 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053754 16.02.2021
(87) WO 2021/175580 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 EP 20160827

(54) • 3D-BETONDRUCK MIT DUKTILEN KANÄ-
LEN
• 3D CONCRETE PRINTING WITH DUCTILE
CORDS
• IMPRESSION EN BÉTON 3D AVEC DES
CÂBLÉS DUCTILES

(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550
Zwevegem, BE

(72) GOUWY, Matthias, 1080 Sint-Jans-
Molenbeek, BE
HOEKSTRA, Anne, 9873 RV Gerkesklooster,
NL

(74) Serwas, Harry, NV Bekaert SA IPD - PC6030
Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

B32B 5/02 → (51) **A61L 27/36**

B32B 5/02 → (51) **B29C 35/02**

B32B 5/02 → (51) **B32B 3/02**

B32B 5/02 → (51) **H01J 49/24**

B32B 5/04 → (51) **B32B 3/02**

B32B 5/08 → (51) **B32B 3/02**

B32B 5/14 → (51) **A61L 27/36**

B32B 5/14 → (51) **B32B 3/30**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/26 → (51) **H01J 49/24**

B32B 7/03 → (51) **H01J 49/24**

B32B 7/04 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/08 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 7/12** (11) **4 114 655 A1***
B32B 15/082 **B32B 15/18**
B32B 15/20 **B32B 27/20**
B32B 27/22 **B32B 37/12**
B32B 37/20 **B32B 38/06**

(52) **B32B 15/082; B32B 7/12;**
B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 27/20;
B32B 27/22; B32B 37/203;
B32B 37/12; B32B 38/06;
B32B 2255/06; B32B 2255/10;
B32B 2255/26; B32B 2255/28;
B32B 2311/24; B32B 2311/30;
B32B 2333/12; B32B 2419/00

(25) En (26) En
(21) 21710421.5 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055368 03.03.2021
(87) WO 2021/175937 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 NL 2025038

(54) • COIL-COATING-VERFAHREN
• COIL COATING PROCESS
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE BOBINE
(71) Lamcoatings B.V., P.J. Oudweg 4, 1314 CH
Almere, NL

(72) BRALIA, Alessandro, 20865 USMATE VE-
LATE MB, IT
D'ORTONA, Antonio, 1314 CH ALMERE, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B32B 7/12 → (51) **B32B 3/08**

B32B 7/12 → (51) **B32B 3/30**

B32B 7/12 → (51) **C08G 18/08**

B32B 7/14 → (51) **B32B 3/08**

B32B 9/00 → (51) **B32B 3/08**

B32B 9/00 → (51) **H01J 49/24**

B32B 9/04 → (51) **B32B 3/08**

B32B 9/04 → (51) **H01J 49/24**

(51) **B32B 13/00** (11) **4 114 656 A1***

(52) **E04G 21/0463; B28B 1/001;**
B28B 3/20; B28B 23/02; B32B 5/028;
B32B 7/04; B32B 7/08; B32B 13/00;
B32B 13/04; B32B 13/14; B32B 15/02;
B32B 15/06; B32B 15/18; B33Y 70/00;
B33Y 80/00; C04B 28/02; E04C 2/044;
E04C 3/20; E04C 5/02; E04G 21/04;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/04; B32B 2250/05;
B32B 2250/40; B32B 2250/42;
B32B 2250/44; B32B 2260/021;
B32B 2260/023; B32B 2260/044;
B32B 2260/046; B32B 2419/00;
C04B 2111/00181; E04G 21/12

(25) En (26) En
(21) 21704815.6 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053753 16.02.2021
(87) WO 2021/175579 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 EP 20160826

(54) • 3D-BETONDRUCK MIT FLEXIBLER BE-
WEHRUNGSSTRUKTUR
• 3D CONCRETE PRINTING WITH
FLEXIBLE REINFORCING STRUCTURE
• IMPRESSION 3D DE BÉTON AVEC UNE
STRUCTURE DE RENFORCEMENT
FLEXIBLE

(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550
Zwevegem, BE

(72) GOUWY, Matthias, 1080 Sint-Jans-
Molenbeek, BE

(74) Serwas, Harry, NV Bekaert SA IPD - PC6030
Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

(51) **B32B 13/00** (11) **4 114 657 A1***

B32B 13/04 **B32B 13/14**
B32B 15/02 **B32B 15/06**
B32B 15/10 **B32B 15/12**
B32B 15/18 **B28B 1/00**
B33Y 70/00 **C04B 28/06**
E04C 3/20 **E04G 21/04**
E04G 21/12 **E04C 2/06**

(52) **B32B 13/00; B28B 1/001; B28B 3/20;**
B28B 3/2645; B28B 23/02;
B32B 5/028; B32B 7/04; B32B 7/08;
B32B 13/04; B32B 13/14; B32B 15/02;
B32B 15/06; B32B 15/08; B32B 15/18;
B33Y 80/00; C04B 28/02; C23C 2/06;
C23C 2/26; C23C 2/38; E04C 2/044;
E04C 2/06; E04C 3/20; E04C 5/03;
E04G 21/04; E04G 21/0463;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/04; B32B 2250/05;
B32B 2250/40; B32B 2250/42;
B32B 2250/44; B32B 2255/02;
B32B 2255/06; B32B 2255/24;
B32B 2255/26; B32B 2260/021;
B32B 2260/023; B32B 2260/044;
B32B 2419/00; B33Y 10/00;
C04B 2111/00181; C04B 2111/00612;
C22C 38/02; C22C 38/04; E04C 5/012;
E04C 5/02; E04G 21/12

- (25) En (26) En
(21) 21704817.2 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053759 16.02.2021
(87) WO 2021/175581 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 EP 20160825
(54) • 3D-BETONDRUCK MIT BOHRLOCHVERANKERUNGSKABELN
• 3D CONCRETE PRINTING WITH WELL ANCHORING CORDS
• IMPRESSION 3D DE BÉTON À BON ANCRAGE DE CÂBLES
(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) GOUWY, Matthias, 1080 Sint-Jans-Molenbeek, BE
MESTDAGH, Jan, 8780 Oostrozebeke, BE
(74) Serwas, Harry, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
-
- B32B 13/00** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 13/04** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 13/04** → (51) **B32B 13/00**
-
- B32B 13/14** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 13/14** → (51) **B32B 13/00**
-
- B32B 15/02** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 15/02** → (51) **B32B 13/00**
-
- B32B 15/02** → (51) **B32B 27/12**
-
- B32B 15/04** → (51) **B32B 3/08**
-
- B32B 15/06** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 15/06** → (51) **B32B 13/00**
-
- B32B 15/08** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 15/08** → (51) **B32B 27/12**
-
- B32B 15/082** → (51) **B32B 7/12**
-
- B32B 15/10** → (51) **B32B 13/00**
-
- B32B 15/12** → (51) **B32B 13/00**
-
- B32B 15/18** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 15/18** → (51) **B32B 7/12**
-
- B32B 15/18** → (51) **B32B 13/00**
-
- B32B 15/20** → (51) **B32B 3/08**
-
- B32B 15/20** → (51) **B32B 7/12**
-
- B32B 15/20** → (51) **H01J 49/24**
-
- B32B 17/06** → (51) **C03C 27/04**
-
- B32B 17/06** → (51) **E06B 3/66**
-
- B32B 17/06** → (51) **H05K 3/38**
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **4 114 658 A1***
(52) **B32B 17/10348; B32B 17/10036; B32B 17/10174; B32B 17/10385**
(25) En (26) En

- (21) 21710473.6 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055805 08.03.2021
(87) WO 2021/176103 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 GB 202003291
(54) • VERBUNDGLASSCHEIBE MIT EINEM VERBINDER, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
• LAMINATED GLASS HAVING A CONNECTOR, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME AND USE OF THE SAME
• VERRE FEUILLETÉ DOTÉ D'UN CONNEXEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
(72) CHAMBERLAIN, Mark Andrew, Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
(74) Denno, Richard Christopher Somer, et al, Pilkington Group Limited European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
-
- (51) **B32B 25/00** (11) **4 114 659 A1***
B60C 1/00 C08F 36/06
C08G 61/08 C08K 3/04
C08K 3/36 C08K 5/54
C08L 9/00 C08L 15/00
C08L 21/00 C08L 23/16
C08L 65/00 F16L 11/08
(52) **B60C 1/0016; C08G 61/08; C08L 7/00; C08L 23/20; B60C 2200/06; C08G 2261/132; C08G 2261/216; C08G 2261/3321; C08G 2261/418; C08G 2261/60**
(25) En (26) En
(21) 21717983.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019854 26.02.2021
(87) WO 2021/178235 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984636 P
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SCHWERLASTKRAFTWAGEN- UND BUSREIFENLAUFLÄCHEN SOWIE VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
• RUBBER COMPOUNDS FOR HEAVY-DUTY TRUCK AND BUS TIRE TREADS AND METHODS RELATING THERETO
• COMPOSÉS DE CAOUTCHOUC POUR BANDES DE ROULEMENT DE PNEUS DE CAMIONS DE GROS TONNAGE ET DE BUS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) GALUSKA, Alan, A., Ellijay, GA 30536, US
ZABULA, Alexander, V., Seabrook, TX 77586, US
YANG, Yong, Kingwood, TX 77345, US
LOPEZ-BARRON, Carlos, R., Houston, TX 77059, US
ROHDE, Brian, J., Houston, TX 77008, US
PAN, Xiao-Dong, Houston, TX 77059, US
LIU, Wen, J., Jinxu Pudong, 200135, CN
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

- B32B 25/00** → (51) **F16L 55/134**
-
- B32B 25/08** → (51) **B32B 3/02**
-
- B32B 25/10** → (51) **B32B 3/02**
-
- B32B 25/18** → (51) **B32B 3/02**
-
- B32B 27/00** → (51) **B32B 3/30**
-
- (51) **B32B 27/08** (11) **4 114 660 A1***
B32B 27/18 B32B 27/36
C08L 67/04 B65D 65/40
(52) **B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/36; B32B 2250/03; B32B 2307/7244; B32B 2439/40; B32B 2439/70**
(25) En (26) En
(21) 21709027.3 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055616 05.03.2021
(87) WO 2021/176067 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 EP 20161419
(54) • MEHRSCICHTIGE STRUKTUR AUF POLYLACTIDBASIS UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
• MULTILAYER POLYLACTIDE BASED STRUCTURE AND ARTICLES MADE THEREFROM
• STRUCTURE MULTICOUCHE À BASE DE POLYLACTIDE ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLE-CI
(71) TotalEnergies Corbion B.V., Stadhuisplein 70, 4203 NS Gorinchem, NL
(72) DOORNHEIM, Martin, 3255VE Oude-Tonghe, NL
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (51) **B32B 27/08** (11) **4 114 661 A1***
C09J 7/24 C09J 153/02
H01L 21/683
(52) **C09J 153/025; C09J 7/387; H01L 21/6836; C09J 2423/045; C09J 2423/046; H01L 2221/68336**
(25) En (26) En
(21) 21764109.1 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020877 04.03.2021
(87) WO 2021/178669 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986387 P
27.10.2020 US 202063106199 P
(54) • TRÄGERFOLIE FÜR DIE HALBLEITER-SCHREIBENBEHANDLUNG
• CARRIER FILM FOR SEMICONDUCTOR WAFER PROCESSING
• FILM DE SUPPORT POUR UN TRAITEMENT DE TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR
(71) Tredegar Surface Protection, LLC, 1100 Boulders Parkway, North Chesterfield, Virginia 23225, US
(72) SSUBRAMANIAM, Surya, Richmond, Virginia 23223, US
RAY, Carl Douglas, Chesterfield, Virginia 23832, US
BRADY, Kevin A., Cary, Illinois 60013, US

(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT
Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris
Cedex 15, FR

B32B 27/08 → (51) **B32B 3/08**

B32B 27/10 → (51) **D21H 19/52**

(51) **B32B 27/12** (11) **4 114 662 A1***
C08J 5/04 **C08J 5/24**
B32B 15/02 **B32B 15/08**

(52) **C08J 5/242; B32B 5/022; B32B 5/08;**
B32B 5/26; B32B 15/02; B32B 15/14;
H01M 10/653; B32B 2250/20;
B32B 2255/02; B32B 2255/26;
B32B 2260/021; B32B 2260/046;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0261;
B32B 2262/0276; B32B 2262/103;
B32B 2262/105; B32B 2262/106;
B32B 2262/14; B32B 2307/302;
B32B 2307/72; B32B 2307/732;
B32B 2457/10; C08J 2333/04;
Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 21765113.2 (22) 18.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051398 18.02.2021

(87) WO 2021/176290 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 US 202062984479 P

- (54) • **WÄRMELEITENDE GEGENSTÄNDE EIN-
SCHLIESSLICH VERWICKELTER ODER
AUSGERICHTETER FASERN, VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN DERSELBEN UND
BATTERIEMODULE**
- **THERMALLY CONDUCTIVE ARTICLES
INCLUDING ENTANGLED OR ALIGNED
FIBERS, METHODS OF MAKING SAME,
AND BATTERY MODULES**
- **ARTICLES THERMOCONDUCTEURS
COMPRENANT DES FIBRES ENCHEVÊ-
TRÉES OU ALIGNÉES, LEURS PROCÉDÉS
DE FABRICATION, ET DES MODULES DE
BATTERIE**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) PODKAMINER, Jacob P., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

EICHLER, Jens, 41453 Neuss, DE
SCHNEIDER, Peter J., 41453 Neuss, DE
GORIS, Sebastian, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

HO, Victor, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US

DUNBAR, Joseph A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

JOHNSON, Matthew T., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

PRESTON, Jay B., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

FREY, Matthew H., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

ASKELAND, Eric L., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

SOLOMONSON, Steven D., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

MOON, Sung W., Woodbury, Minnesota
55129, US

WALD, Michael P., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

B32B 27/12 → (51) **B32B 3/02**

B32B 27/16 → (51) **B32B 3/30**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/20 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/22 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/28 → (51) **B32B 3/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 3/30**

B32B 27/36 → (51) **B32B 3/30**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/38 → (51) **B32B 3/08**

B32B 27/42 → (51) **B32B 3/08**

B32B 29/08 → (51) **D21H 17/26**

B32B 37/00 → (51) **B32B 3/08**

(51) **B32B 37/06** (11) **4 114 663 A1***

(52) **B32B 37/06; B01L 3/502707;**
B01L 2300/0887; B01L 2300/16;
B01L 2300/165

(25) De (26) De

(21) 21704199.5 (22) 02.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052438 02.02.2021

(87) WO 2021/175525 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 DE 102020202767

- (54) • **HERSTELLUNG EINES VERBUNDS AUS
POLYMERSUBSTRATEN UND GESIE-
GELTE MIKROFLUIDISCHE KARTUSCHE**
- **PRODUCTION OF A COMPOSITE FROM
POLYMER SUBSTRATES AND SEALED
MICROFLUIDIC CARTRIDGE**
- **PRODUCTION D'UN COMPOSITE À
PARTIR DE SUBSTRATS POLYMÈRES ET
CARTOUCHE MICROFLUIDIQUE
ÉTANCHE**

(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für ange-
wandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-
Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen,
DE

(72) KLATT, Jan-Niklas, 79106 Freiburg, DE
HUTZENLAUB, Tobias, 77955 Ettenheim, DE
HENNIG, Stefan, 79285 Ebringen, DE
PAUST, Nils, 79115 Freiburg, DE

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2,
81373 München, DE

B32B 37/12 → (51) **B32B 7/12**

B32B 37/12 → (51) **C08G 18/08**

B32B 37/20 → (51) **B32B 7/12**

B32B 38/06 → (51) **B32B 7/12**

B33Y 10/00 → (51) **A46B 5/00**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/10**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/141**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/255**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 70/38**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 71/00**

B33Y 30/00 → (51) **A46B 5/00**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/38**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/141**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/209**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/255**

B33Y 40/10 → (51) **B29C 64/141**

B33Y 40/20 → (51) **B29C 71/00**

B33Y 50/00 → (51) **A46B 5/00**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 10/38**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 70/38**

B33Y 50/02 → (51) **G06T 19/20**

(51) **B33Y 70/00** (11) **4 114 664 A1***

B09B 3/00 **B09B 5/00**
D21J 3/00 **C08L 1/02**
C08L 97/02 **C08L 99/00**
D21B 1/02 **B29K 105/26**

(52) **B33Y 70/00; B09B 3/80; B09B 5/00;**
B33Y 10/00; C08H 99/00; D21B 1/026;
D21J 3/00; B29K 2105/26

(25) De (26) De

(21) 21708640.4 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054867 26.02.2021

(87) WO 2021/175719 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 DE 102020106155

- (54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG UND
AUFBEREITUNG VON FASERN AUS OR-
GANISCHEN RESTSTOFFEN FÜR DIE
HERSTELLUNG VON FORMTEILEN**
- **METHOD FOR RECOVERING AND
PREPARING FIBERS FROM ORGANIC
WASTE FOR PRODUCING MOLDED
PARTS**
- **PROCÉDÉ POUR OBTENIR ET TRAITER
DES FIBRES PROVENANT DE MATIÈRES
RÉSIDUELLES ORGANIQUES POUR
PRODUIRE DES PIÈCES MOULÉES**

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

(72) SAFT, Franziska, 01277 Dresden, DE
FASSAUER, Burkhardt, 01277 Dresden, DE

B33Y 70/00 → (51) **B22F 3/10**

B33Y 70/00 → (51) **B32B 5/02**

B33Y 70/00 → (51) **B32B 13/00**

B33Y 70/00 → (51) **C08J 3/14**

B33Y 70/10 → (51) **B22F 3/10**

B33Y 80/00 → (51) **A61L 27/36**

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055398 03.03.2021

(87) WO 2021/175958 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 GB 202003097

04.03.2020 GB 202003110

04.03.2020 GB 202003091

01.06.2020 GB 202008190

- (54) • *RAD*
• *WHEEL*
• *ROUE*

(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place
Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL,
GB

(72) JOHANNISSON, Wilhelm, Hatfield Hert-
fordshire AL10 9UL, GB

(74) Ocado Group IP Department, The Legal
Department 1 Trident Place Mosquito Way,
Hatfield AL10 9UL, GB

B60B 1/02 → (51) **B60B 1/00**

B60B 9/26 → (51) **B60B 1/00**

B60B 15/00 → (51) **B60B 19/04**

(51) **B60B 19/04** (11) **4 114 672 A1***
B60B 15/00

(52) **B60B 19/04; B60B 15/12;**
B60B 2900/351

(25) En (26) En

(21) 20949758.5 (22) 18.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/109755 18.08.2020

(87) WO 2022/036546 2022/08 24.02.2022

- (54) • *ERWEITERBARES RAD*
• *EXPANDABLE WHEEL*
• *ROUE EXTENSIBLE*

(71) Nikko Toys Limited, Unit H, 26/F, MG Tower
No. 133 Hoi Bun Road Kwun Tong,
Kowloon, Hong Kong, HK

(72) BOYER, Jesse, Hong Kong, HK

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B60C 1/00 → (51) **B32B 25/00**

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/06**

(51) **B60C 23/00** (11) **4 114 673 A1***
B60C 23/0408; B60C 23/003;
B60C 23/0445; B60C 23/0462

(25) En (26) En

(21) 21764362.6 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020864 04.03.2021

(87) WO 2021/178662 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202062985429 P

06.05.2020 US 202063020840 P

- (54) • *AUTOMATISCHES REIFENAUFPUMP-
ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATIC TIRE INFLATION MONI-
TORING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE
GONFLAGE AUTOMATIQUE DE PNEUS*

(71) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant
Street, MS B-1, Attleboro, MA 02703, US

(72) MCGROTTY, John Paul, Antrim BT 36 6SH,
GB

GREER, John, Antrim BT41 3DW, GB

GALBRAITH, David George, Comber Down
BT23 5WW, GB

(74) PRADEEP, Krishna Raj, Antrim BT41 4RU,
GB

PRIMROSE, Jonathan, Fermanagh

BT943FD, GB

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

(51) **B60C 23/04** (11) **4 114 674 A1***

(52) **B60C 23/0479; B60C 23/0471;**
G07F 9/023; B65H 2701/1914

(25) En (26) En

(21) 21710584.0 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051695 01.03.2021

(87) WO 2021/176331 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 US 202062984356 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
AUSGABE UND PROGRAMMIERUNG FÜR
ELEKTRONISCHE ÜBERTRAGUNGS-
VORRICHTUNGEN*

• *DISPENSING AND PROGRAMMING
DEVICE AND METHODS FOR ELEC-
TRONIC TRANSMISSION DEVICES*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE DISTRI-
BUTION ET DE PROGRAMMATION POUR
DISPOSITIFS DE TRANSMISSION ÉLEC-
TRONIQUE*

(71) ATEQ, 15 rue des Dames, 78340 Les Clayes-
sous-Bois, FR

(72) MUCA, Ermald, 78340 Les Clayes Sous
Bois, FR

CHEN, Cheng-Kuang, 78340 Les Clayes
Sous Bois, FR

BARNES, Grant, 78340 Les Clayes Sous
Bois, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

(51) **B60C 25/05** (11) **4 114 675 A1***
G01M 17/02

(52) **B60C 25/0548; B60C 25/056;**
G01M 17/02

(25) En (26) En

(21) 21713495.6 (22) 23.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019247 23.02.2021

(87) WO 2021/178165 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 US 202016808016

- (54) • *KRAFTRÜCKKOPPLUNGSSYSTEM FÜR
EINE WULSTMONTAGEVORRICHTUNG*
• *FORCE FEEDBACK SYSTEM FOR A BEAD
FITTING DEVICE*
• *SYSTÈME DE RÉTROACTION DE FORCE
POUR UN DISPOSITIF D'AJUSTEMENT
DE TALON*

(71) International Wheel & Tire Company, 23255
Commerce Dr., Farmington Hills, MI 48335,
US

(72) SMILEY, Keith Martin, Orion, Michigan
48362, US

CAMPBELL, Todd Allen, LaSalle, Michigan
48144, US

EHLKE, Daniel Jonathan, Detroit, Michigan
48216, US

SHAH, Harsh Suresh, Farmington Hills,
Michigan 48335, US

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **B60G 13/00** (11) **4 114 676 A1***
F16F 9/54 **F16F 9/58**

(52) **B60G 13/003; F16F 3/093;**
F16F 9/54; F16F 9/58; B60G 2204/128;
B60G 2204/41; B60G 2204/4502;
B60G 2204/45021; B60G 2206/013;
B60G 2206/7104; B60G 2206/73

(25) En (26) En

(21) 20710132.0 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056114 06.03.2020

(87) WO 2021/175449 2021/36 10.09.2021

- (54) • *STREBENISOLATORGEHÄUSE*
• *STRUT INSULATOR HOUSING*
• *BOÎTIER D'ISOLATEUR DE JAMBE DE
FORCE*

(71) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget
60, 1140 Brussels, BE

(72) NAKAMURA, Hitoshi, 1140 Brussels, BE
KATO, Kentaro, 1140 Brussels, BE

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60H 1/00 → (51) **H05B 1/02**

B60H 1/22 → (51) **H05B 1/02**

B60J 7/12 → (51) **B32B 3/02**

B60K 1/04 → (51) **H01M 50/258**

(51) **B60K 5/12** (11) **4 114 677 A1***

(52) **B60K 5/1225**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21707343.6 (22) 03.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050195 03.02.2021

(87) WO 2021/176154 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 FR 2002144

- (54) • *SYSTEM ZUM TRAGEN EINES AN-
TRIEBSSTRANGS, DAS EIN ELASTOMER
MIT RINGFÖRMIGEN RIPPEN UMFASST*
• *SYSTEM FOR SUPPORTING A POWER
TRAIN COMPRISING AN ELASTOMER
WITH ANNULAR RIBS*
• *SYSTEME DE MAINTIEN D'UN GROUPE
MOTOPROPULSEUR COMPRENANT UN
ELASTOMERE AVEC NERVURES ANNU-
LAIRES*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) LAMBERT, Samuel, 25200 MONTBELIARD,
FR

ROUSSEAU, Loïc, 93400 ST OZEN, FR

(51) **B60K 6/24** (11) **4 114 678 A1***
F01B 1/10 **F02B 75/22**
F16F 15/04 **F02B 75/18**
(52) **F02B 75/065; B60K 6/24; B60K 6/46;**
F01B 1/10; F02B 63/04; F02B 75/225;
F02B 75/228; F16F 15/261;
F16F 15/262; F16F 15/30;
F02B 2075/1808; F16F 2230/0064;
Y02T 10/62
(25) De (26) De
(21) 21709969.6 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055363 03.03.2021
(87) WO 2021/175934 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020001432
(54) • *STROMAGGREGAT*
• *POWER UNIT*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION*
(71) Obrist Technologies GmbH, Rheinstrasse
26-27, 6890 Lustenau, AT
(72) OBRIST, Frank, 6900 Bregenz, AT
OBRIST, Oliver, 6890 Lustenau, AT
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widen-
mayerstrasse 47, 80538 München, DE

B60K 6/387 → (51) **B60W 10/02**

B60K 6/48 → (51) **B60W 10/02**

B60K 11/00 → (51) **H02K 5/04**

B60K 17/10 → (51) **E02F 9/20**

(51) **B60K 35/00** (11) **4 114 679 A1***
B60K 35/00; B60K 2370/1523;
B60K 2370/583
(25) De (26) De
(21) 22716003.3 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/056824 16.03.2022
(87) WO 2022/207323 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 DE 102021001673
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
SICHEREN ANZEIGE VON ASIL-RELE-
VANTEN DATEN AUF EINER ANZEIGE-
VORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEU-
GES
• *METHOD AND APPARATUS FOR*
RELIABLY DISPLAYING ASIL-RELATED
DATA ON A DISPLAY DEVICE OF A
MOTOR VEHICLE
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
FIABLE DE DONNÉES RELATIVES À
L'ASIL SUR UN DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
(72) AXMANN, Benjamin, 75328 Schömburg, DE
EWEN, Christoph, 70180 Stuttgart, DE
KREUZER, Markus, 73269 Hochdorf, DE
PROSS, Achim, 72202 Nagold, DE
(74) Meident, Joerg-Michael, Mercedes-Benz In-
tellectual Property GmbH & Co. KG 063-
H512, 70546 Stuttgart, DE

B60L 1/00 → (51) **B60L 1/08**

B60L 1/02 → (51) **B60L 1/08**

(51) **B60L 1/08** (11) **4 114 680 A1***
B60L 9/00 **B60L 15/20**
B60M 3/00 **B60L 1/02**
B60L 1/00
(52) **B60L 1/02; B60L 1/003; B60L 9/00;**
B60L 15/2045; B60M 3/00;
B60L 2200/26; B60L 2200/30;
Y02T 10/64; Y02T 10/72
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707755.1 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055175 02.03.2021
(87) WO 2021/175847 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 FR 2002195
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES EF-*
FEKTIVEN ENERGIEABFALLS, DER VON
EINEM NETZWERK ZUR VERSORGUNG
VON ELEKTRISCHEN TRANSPORTFAHR-
ZEUGEN MIT STROM VERBRAUCHT
WIRD
• *METHOD FOR MEASURING AN*
EFFECTIVE DECREASE IN ENERGY
CONSUMED BY A NETWORK SUPPLYING
ELECTRIC TRANSPORT VEHICLES WITH
POWER
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE RÉDUC-*
TION EFFECTIVE D'ÉNERGIE
CONSOMMÉE PAR UN RÉSEAU ALIMEN-
TANT DES VÉHICULES DE TRANSPORT
ÉLECTRIQUES
(71) Faiveley Transport Tours, 75 Avenue Yves
Farge ZI Les Yvaudières, 37700 Saint Pierre
des Corps, FR
(72) AUBIN, Philippe, 37390 Chanceaux sur
Choisille, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

B60L 1/08 → (51) **H05B 1/02**

B60L 3/00 → (51) **B60L 58/12**

B60L 3/00 → (51) **B61L 23/04**

B60L 5/18 → (51) **B61L 23/04**

B60L 9/00 → (51) **B60L 1/08**

B60L 15/20 → (51) **B60L 1/08**

B60L 53/00 → (51) **B66F 11/00**

B60L 53/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 53/14** (11) **4 114 681 A1***
B60L 53/65 **B60L 53/66**
H02J 7/00
(52) **B60L 53/14; B60L 53/65;**
B60L 53/66; H02J 7/00034;
H02J 7/00045; H02J 2310/48;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16;
Y02T 90/167; Y04S 30/14
(25) De (26) De
(21) 21721871.8 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059867 16.04.2021
(87) WO 2021/213905 2021/43 28.10.2021

(30) 20.04.2020 EP 20170294
(54) • *LADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
ZUM LADEN VON ELEKTRISCHEN GERÄ-
TEN
• *CHARGING DEVICE AND METHOD FOR*
CHARGING ELECTRICAL DEVICES
• *DISPOSITIF DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE*
CHARGE DE DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE

(51) **B60L 53/30** (11) **4 114 682 A1***
B60L 53/35 **B60L 53/66**
(52) **B60L 53/68; B60L 53/305;**
B60L 53/65; B60L 53/66; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y04S 30/12;
Y04S 30/14
(25) En (26) En
(21) 21711328.1 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050541 04.03.2021
(87) WO 2021/176223 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 GB 202003230
(54) • *FAHRZEUGAUFLADUNG*
• *VEHICLE CHARGING*
• *CHARGE DE VÉHICULE*
(71) Q-Free ASA, P.O. Box 3974 Leangen, 7443
Trondheim, NO
(72) BLEKKEN, Brage, 7443 Trondheim, NO
LYKKJA, Ola Martin, 7443 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B60L 53/35 → (51) **B60L 53/30**

(51) **B60L 53/60** (11) **4 114 683 A2***
B60L 53/60; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) De (26) De
(21) 21707308.9 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055015 01.03.2021
(87) WO 2021/175766 2021/36 10.09.2021
(88) 11.11.2021
(30) 04.03.2020 EP 20161021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM*
PROJEKTIEREN VON E-LADEINFRA-
STRUKTUREN UND DEN ZUGEHÖRIGEN
LEITUNGSNETZEN AN ÖFFENTLICHEN
UND PRIVATEN STANDORTEN, INS-
BESONDERE FAHRZEUGSERVICEIN-
RICHTUNGEN
• *DEVICE AND METHOD FOR PLANNING E-*
CHARGING INFRASTRUCTURES AND
THE CABLE SYSTEMS ASSOCIATED
THEREWITH AT PUBLIC AND PRIVATE
LOCATIONS, IN PARTICULAR VEHICLE
SERVICE SYSTEMS
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR*
PROJETER DES INFRASTRUCTURES DE
CHARGE ÉLECTRIQUE ET LES RÉSEAUX
DE LIGNES ASSOCIÉS EN DES SITES
PUBLICS ET PRIVÉS, NOTAMMENT DES
INSTALLATIONS DE SERVICE DE VÉHI-
CULE
(71) Skoda Auto Deutschland GmbH, Max-
Planck-Str. 3-5, 64331 Weiterstadt, DE

- (72) JUNGE, Volkmar, 64646 Heppenheim, DE
- JUNG, Sebastian, 64646 Heppenheim, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/30**

B60L 53/80 → (51) **H01M 50/258**

- (51) **B60L 58/12** (11) **4 114 684 A1***
B60L 3/00
- (52) **G01R 31/367**; G01R 31/3835
- (25) En (26) En
- (21) 21764704.9 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/020652 03.03.2021
- (87) WO 2021/178524 2021/36 10.09.2021
- (30) 03.03.2020 US 202016808142
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LADEZUSTANDES EINER IN EINEM ELEKTROFAHRZEUG VERWENDETEN BATTERIE*
- *METHOD OF DETERMINING THE STATE OF CHARGE OF A BATTERY USED IN AN ELECTRIC VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE UTILISÉE DANS UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

- (71) Karma Automotive LLC, 9950 Jeronimo Road, Irvine, CA 92618, US
- (72) RAMASUBRAMANIAN, Suvrat, Irvine, CA 92618, US
- JOKAR, Ali, Irvine, CA 92618, US
- HONG, Jing, Irvine, CA 92618, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **B60L 58/12** (11) **4 114 685 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/18**
A61B 5/00 **B60W 40/08**
B60W 50/14

- (52) **B60L 58/12**; **A61B 5/0004**;
A61B 5/0077; **A61B 5/024**;
A61B 5/1103; **A61B 5/163**;
A61B 5/165; **A61B 5/18**; **A61B 5/6893**;
A61B 5/7267; B60L 2240/66;
B60L 2240/662; B60L 2240/665;
B60L 2240/68; B60L 2250/16;
B60L 2250/20; B60L 2260/44;
B60L 2260/46; B60L 2260/52

- (25) De (26) De
- (21) 22718981.8 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/058354 30.03.2022
- (87) WO 2022/218700 2022/42 20.10.2022
- (30) 13.04.2021 DE 102021001931
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER BENUTZERINDIVIDUALISIERTEN NACHLADEEMPFEHLUNG FÜR EINE BATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGES*

- *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A USER-INDIVIDUALIZED RECHARGING RECOMMENDATION FOR A BATTERY OF AN ELECTRIC VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE RECOMMANDATION DE RECHARGE INDIVIDUALISÉE PAR L'UTILISATEUR POUR UNE BATTERIE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) Meidert, Joerg-Michael, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

B60L 58/22 → (51) **H01M 50/258**

B60M 1/28 → (51) **B61L 23/04**

B60M 3/00 → (51) **B60L 1/08**

B60M 5/00 → (51) **B61L 23/04**

B60M 7/00 → (51) **B61L 23/04**

B60N 2/00 → (51) **B60R 16/037**

B60N 2/00 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/58 → (51) **B32B 3/02**

B60N 2/75 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/90 → (51) **B64D 11/06**

B60N 3/00 → (51) **B64D 11/06**

B60N 3/06 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B60P 1/267** (11) **4 114 686 A1***
F16G 15/00

(52) **B60P 1/267**; **F16G 15/00**; **F16G 15/02**

- (25) En (26) En
- (21) 21709619.7 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/025074 22.02.2021
- (87) WO 2021/175489 2021/36 10.09.2021
- (30) 05.03.2020 GB 202003213
- (54) • *HECKKLAPPENKETTENGESTÄNGE*
- *TAILGATE CHAIN LINKAGE*
- *TRINGLERIE DE CHAÎNE DE HAYON*
- (71) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76, 1208 Geneva, CH
- (72) ROBINSON, Mark, Durham DH6 1DF, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B60P 3/34** (11) **4 114 687 A1***
B60P 3/39

(52) **B60P 3/39**; **B60P 3/34**

- (25) De (26) De
- (21) 21714313.0 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055063 01.03.2021
- (87) WO 2021/175789 2021/36 10.09.2021
- (30) 01.03.2020 DE 10202105426
- (54) • *FREIZEITFAHRZEUG*

- *RECREATIONAL VEHICLE*
- *VÉHICULE DE LOISIR*
- (71) Bürstner GmbH & CO. KG, Weststrasse 33, 77694 Kehl, DE
- (72) KLUSMANN, Jan, 55606 Heimweiler, DE
- NIEDICK, Tim, 77652 Offenburg/ Windschlag, DE
- (74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwaltsbüro Landsberger Str. 155 / Haus 1 3 Stock, 80687 München, DE

B60P 3/39 → (51) **B60P 3/34**

(51) **B60P 3/40** (11) **4 114 688 A1***
F03D 13/40

(52) **B60P 3/40**; **F03D 13/40**; Y02E 10/72

- (25) En (26) En
- (21) 21710399.3 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) DK 2021/050055 26.02.2021
- (87) WO 2021/175393 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 DK PA202070144
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON WINDTURBINENSCHAUFELN AUF FAHRBAHNEN*
- *APPARATUSSES, SYSTEMS AND METHODS FOR THE TRANSPORTATION OF WIND TURBINE BLADES ON ROADWAYS*
- *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE TRANSPORT DE PALES D'ÉOLIENNE SUR DES CHAUSSÉES*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) KOFMAN, Joris, 9220 Aalborg Ø, DK

JENSEN, Kurt, 8200 Aarhus N, DK

DE SILVIO, Ariel, 8000 Aarhus C, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

B60Q 1/00 → (51) **G06K 9/00**

(51) **B60Q 1/04** (11) **4 114 689 A1***
B60Q 1/26

(52) **B60Q 1/0433**; **B60Q 1/0466**;
B60Q 1/2626; **B60Q 1/2653**

- (25) En (26) En
- (21) 21710071.8 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) NL 2021/050133 01.03.2021
- (87) WO 2021/177814 2021/36 10.09.2021
- (30) 02.03.2020 NL 2025026

(54) • *FAHRZEUG MIT EINER LAMPENEINHEIT UND EINER MONTAGERINGEINHEIT ZUR BEFESTIGUNG EINER LAMPENEINHEIT AN EINEM FAHRZEUG*

• *A VEHICLE COMPRISING A LAMP UNIT AND A MOUNTING RING UNIT FOR ATTACHING A LAMP UNIT TO A VEHICLE*

• *VÉHICULE COMPRENANT UNE UNITÉ DE LAMPE ET UNE UNITÉ DE BAGUE DE MONTAGE POUR FIXER UNE UNITÉ DE LAMPE À UN VÉHICULE*

(71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL

(72) VAN DEN BERGE, Johannes Lambrecht Marinus, 5643 TW Eindhoven, NL

ASGHARI, Kurosch Hossein, 5643 TW Eindhoven, NL
ROOIJAKKERS, Alphonsus Theodorus Bernardus, 5643 TW Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- B60Q 1/08** → (51) **G06K 9/00**
- B60Q 1/14** → (51) **G06K 9/00**
- B60Q 1/26** → (51) **B60Q 1/04**
- B60Q 1/26** → (51) **B62J 15/00**
- B60Q 1/30** → (51) **B62J 15/00**
- B60R 1/00** → (51) **G01B 11/14**
- B60R 11/00** → (51) **A47G 33/12**
- B60R 11/04** → (51) **G01B 11/14**

(51) **B60R 16/02** (11) **4 114 690 A1***
B60R 16/023 **B60R 16/03**
B60R 16/033 **B60R 16/04**
(52) **B60L 3/0092; B60L 1/14; H02J 1/08; H02J 1/086; B60L 22/10/10; H02J 23/10/48; Y02T 10/72**

(25) En (26) En
(21) 21764129.9 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/070184 24.02.2021
(87) WO 2021/178989 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202016811235

- (54) • **REDUNDANTES STROMVERTEILUNGSSYSTEM EINES FAHRZEUGS**
- **REDUNDANT VEHICLE POWER DISTRIBUTION SYSTEM**
- **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE DE VÉHICULE REDONDANT**

(71) Atieva, Inc., 7373 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) GAUTHIER, Jean-Philippe, Redwood City, California 94065, US
BISKUP, Richard, Redwood City, California 94065, US
HUBER, Thomas Joel, Redwood City, California 94065, US
(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

- B60R 16/023** → (51) **B60R 16/02**
- B60R 16/03** → (51) **B60R 16/02**

(51) **B60R 16/033** (11) **4 114 691 A1***
G01R 31/382
(52) **B60R 16/033; G01R 31/389; G01R 31/367**

(25) De (26) De
(21) 21711485.9 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055367 03.03.2021
(87) WO 2021/175936 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020105909

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BORDNETZES**
• **METHOD FOR OPERATING A VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU DE BORD**

(71) Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 1, 70469 Stuttgart, DE
Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MOTZ, Juergen, 71711 Steinheim An Der Murr, DE
DRAESE, Nils, 70469 Stuttgart, DE
KOLLER, Oliver Dieter, 71384 Weinstadt, DE
VAN BERGEN, Patrick, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
KASPAR, Sebastian, 85051 Ingolstadt, DE
HEIDINGER, Frederic, 73728 Esslingen, DE
BLACH, Marco, 71272 Renningen, DE
WOERZ, Markus, 71229 Leonberg, DE
SCHNEIDER, Martin, 85098 Großmehring, DE
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

- B60R 16/033** → (51) **B60R 16/02**
- B60R 16/033** → (51) **E02F 9/20**

(51) **B60R 16/037** (11) **4 114 692 A1***
B60N 2/00 **B60R 21/015**
G06F 3/01 **G06N 3/02**
(52) **G06V 20/597**

(25) De (26) De
(21) 21702249.0 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051825 27.01.2021
(87) WO 2021/175516 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 AT 501532020

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG ODER STEUERUNG EINER FAHRZEUGKOMPONENTE**
- **METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING OR CONTROLLING A VEHICLE COMPONENT**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE OU DE COMMANDE D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE**

(71) emotion3D GmbH, Rainergasse 1/8, 1040 Wien, AT
(72) HÖDLMOSER, Michael, 4861 Schörfling, AT
SEITNER, Florian, 1140 Wien, AT
BEYER, Sebastian, 1160 Wien, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

- B60R 16/04** → (51) **B60R 16/02**
- B60R 21/0134** → (51) **G01B 11/14**
- B60R 21/015** → (51) **B60R 16/037**
- B60R 25/0215** → (51) **B62D 1/183**

(51) **B60S 1/24** (11) **4 114 693 A1***
F16C 11/06 **F16C 11/10**
(52) **F16C 11/0657; B60S 1/24; F16C 11/0695; F16C 11/106; F16C 11/0642; F16C 2226/74; F16C 2326/09**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21706978.0 (22) 25.02.2021

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

(86) EP 2021/054728 25.02.2021
(87) WO 2021/175702 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 FR 2002064
(54) • **KUGELGELENKGEHÄUSETRÄGER, ENTSPRECHENDE PLEUELSTANGE UND ENTSPRECHENDES VERBINDUNGSVERFAHREN**
• **BALL-JOINT HOUSING SUPPORT, CORRESPONDING CONNECTING ROD AND CORRESPONDING JOINING METHOD**
• **SUPPORT DE BOITE A ROTULE, BIELLE ET PROCEDE D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANTS**
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, 8 rue Louis Lormand, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) KUCHLY, Nicolas, 78322 Le Mesnil - Saint Denis, FR
GIRODOT, Cyrille, 78322 Le Mesnil - Saint Denis, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **B60S 1/34** (11) **4 114 694 A1***
B60S 1/38
(52) **B60S 1/3404; B60S 1/3463; B60S 1/38; B60S 1/3411; B60S 1/50; B60S 2001/3812; B60S 2001/3825**

(25) En (26) En
(21) 20829830.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085823 11.12.2020
(87) WO 2021/175476 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 IN 202041009509

- (54) • **FAHRZEUG MIT EINER WISCHANORDNUNG**
- **VEHICLE COMPRISING A WIPING ARRANGEMENT**
- **VÉHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ESSUYAGE**

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) RAJAN, Anumodh, Mysore 570009, IN
SHINDE, Antriksh, Ambejogai 431517, IN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- B60S 1/38** → (51) **B60S 1/34**

(51) **B60T 1/06** (11) **4 114 695 A1***
B60T 7/04 **B60T 8/32**
B60T 8/72 **F16D 59/00**
(52) **B60T 1/062; B60T 1/005; F16D 63/006**

(25) It (26) En
(21) 21713743.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051615 26.02.2021
(87) WO 2021/176314 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 IT 20200004459

- (54) • *FESTSTELLBREMSE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT DER FESTSTELLBREMSE*
• *A PARKING BRAKE FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE COMPRISING THE PARKING BRAKE*
• *FREIN DE STATIONNEMENT POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT LE FREIN DE STATIONNEMENT*
- (71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
- (72) MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera (PI), IT
FIACCAVENTO, Marcello, 56025 Pontedera (PI), IT
MAGAGNINI, Carlo, 56025 Pontedera (PI), IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

(51) **B60T 7/04** (11) **4 114 696 A1***
B60T 7/08 **B60T 7/12**
B60T 8/1755 **B60T 8/88**
B60T 8/92 **B60T 13/74**
B60T 17/22

(52) **B60T 7/045; B60T 7/08; B60T 7/122; B60T 8/885; B60T 13/74; B60T 13/741; B60T 17/22; B60T 17/221; B60T 2201/04; B60T 2201/06; B60T 2270/402; B60T 2270/408**

(25) De (26) De
(21) 21712418.9 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/200026 01.03.2021
(87) WO 2021/175385 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020202919
(54) • *BREMSANLAGE MIT REDUNDANTER PARKBREMSANSTEUERUNG*
• *BRAKING SYSTEM WITH REDUNDANT PARKING BRAKE ACTUATION*
• *SYSTÈME DE FREINAGE COMPRENANT UNE COMMANDE DE FREIN DE STATIONNEMENT REDONDANTE*

(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) BRENN, Martin, 60488 Frankfurt am Main, DE
ULLRICH, Thorsten, 60488 Frankfurt am Main, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

B60T 7/04 → (51) **B60T 1/06**

B60T 7/08 → (51) **B60T 7/04**

B60T 7/12 → (51) **B60T 7/04**

B60T 8/1755 → (51) **B60T 7/04**

B60T 8/32 → (51) **B60T 1/06**

B60T 8/72 → (51) **B60T 1/06**

B60T 8/88 → (51) **B60T 7/04**

B60T 8/92 → (51) **B60T 7/04**

(51) **B60T 13/74** (11) **4 114 697 A1***
(52) **B60T 13/74; B60T 2270/40**

(25) De (26) De
(21) 20830133.3 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/086010 14.12.2020
(87) WO 2021/175477 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020202920

(54) • *BREMSANLAGE MIT REDUNDANTER PARKBREMSFUNKTION*
• *BRAKING SYSTEM HAVING A REDUNDANT PARKING BRAKE FUNCTION*
• *SYSTÈME DE FREINAGE PRÉSENTANT UNE FONCTION DE FREIN DE STATIONNEMENT REDONDANT*

(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) BRENN, Martin, 60488 Frankfurt am Main, DE
BÜCHLER, Roman, 60488 Frankfurt am Main, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

B60T 13/74 → (51) **B60T 7/04**

(51) **B60T 15/02** (11) **4 114 698 A1***
B60T 15/20

(52) **B60T 15/02; B60T 15/20**

(25) De (26) De
(21) 21710444.7 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055562 05.03.2021
(87) WO 2021/176040 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020106212

(54) • *FLUIDVENTIL, VENTILANORDNUNG UND BREMSANLAGE*
• *FLUID VALVE, VALVE ARRANGEMENT AND BRAKING SYSTEM*
• *SOUPAPE DE FLUIDE, AGENCEMENT DE SOUPAPE ET SYSTÈME DE FREINAGE*

(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE

(72) GERLACH, Steffen, 30169 Hannover, DE
LÜCHAU, Karsten-Wilhelm, 29331 Lachendorf, DE
SIEKER, Armin, 33611 Bielefeld, DE

(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 15/20 → (51) **B60T 15/02**

B60T 17/22 → (51) **B60T 7/04**

(51) **B60W 10/02** (11) **4 114 699 A1***
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 30/186 **B60W 20/50**
B60W 30/192 **B60K 6/387**
B60K 6/48

(52) **B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/08; B60K 6/387; B60K 2006/4825; B60W 20/50; B60W 30/186; B60W 30/192; B60W 2510/0275; B60W 2510/0283;**

B60W 2510/0291; B60W 2510/0638; B60W 2710/027; B60Y 2300/192; B60Y 2300/49; B60Y 2300/64; Y02T 10/62

(25) De (26) De
(21) 21707188.5 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053930 18.02.2021
(87) WO 2021/175597 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 DE 102020105592

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HYBRIDANTRIEBSRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE HYBRIDANTRIEBSRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A HYBRID DRIVE ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE AND CORRESPONDING HYBRID DRIVE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE CORRESPONDANT*

(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) JONUSCHEIT, Michael, 90402 Nürnberg, DE

(74) Dietz, Christopher Friedrich, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

B60W 10/06 → (51) **B60W 10/02**

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/02**

B60W 20/50 → (51) **B60W 10/02**

B60W 30/00 → (51) **H03M 7/30**

(51) **B60W 30/02** (11) **4 114 700 A1***
B62D 5/04 **B62D 6/00**
B62D 15/02

(52) **B62D 5/04; B62D 6/001; B62D 15/025; B62D 5/0481; B62D 6/002; B62D 15/0255**

(25) De (26) De
(21) 21712035.1 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/200020 23.02.2021
(87) WO 2021/175383 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 DE 102020202757

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGES*
• *METHOD FOR STEERING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR LA DIRECTION D'UN VÉHICULE*

(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) KESSLER, Philipp, 60488 Frankfurt am Main, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

B60W 30/06 → (51) **B62D 15/02**

(51) **B60W 30/095** (11) **4 114 701 A1***
B60W 40/02 **B60W 50/04**
G08G 1/123

(52) **B60W 60/00186**; B60W 2556/50;
G01C 21/26

(25) En (26) En
(21) 21764285.9 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017208 09.02.2021
(87) WO 2021/178110 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202016809400

(54) • **ÜBERWACHUNG VON LOKALISIE-
RUNGSFEHLERN**
• **LOCALIZATION ERROR MONITORING**
• **SURVEILLANCE D'ERREUR DE LOCALI-
SATION**

(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City,
CA 94404, US

(72) ADAMS, Derek, Foster City, CA 94404, US
BERMAN, David, Burdick, Foster City, CA
94404, US

BOSSE, Michael, Carsten, Foster City, CA
94404, US

DUENAS ARANA, Guillermo, Foster City, CA
94404, US

LE HENAFF, Anne-Claire, Elizabeth, Marie,
Foster City, CA 94404, US

PAPI, Francesco, Foster City, CA 94404, US
REBSAMEN, Brice, Foster City, CA 94404,
US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

B60W 30/10 → (51) **B60W 60/00**

B60W 30/186 → (51) **B60W 10/02**

B60W 30/192 → (51) **B60W 10/02**

(51) **B60W 40/02** (11) **4 114 702 A1***
B60W 50/14 **B60W 60/00**
G05D 1/00 **G06N 3/08**
B60W 50/00

(52) **G06K 9/6282**; **G06N 3/006**;
G06N 3/0454; **G06N 3/084**;
G06V 10/764; **G06V 10/82**; **G06V 20/58**

(25) En (26) En
(21) 21781256.9 (22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025780 05.04.2021
(87) WO 2021/203097 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 US 202016839693

(54) • **VERHALTENSVOHERSAGE VON UMGE-
BENDEN AGENTEN**
• **BEHAVIOR PREDICTION OF
SURROUNDING AGENTS**
• **PRÉDICTION DE COMPORTEMENT
D'AGENTS ENVIRONNANTS**

(71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) BANSAL, Mayank, Mountain View, California
94043, US

ANGUELOV, Dragomir, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60W 40/02 → (51) **B60W 30/095**

B60W 40/02 → (51) **B60W 60/00**

B60W 40/08 → (51) **B60L 58/12**

(51) **B60W 50/00** (11) **4 114 703 A1***
G05D 1/02

(52) **B60W 50/0097**; **G05D 1/0212**;
B60W 2050/0037; **B60W 2520/10**;
B60W 2520/105; **B60W 2530/10**;
B60W 2540/16; **B60W 2720/106**;
G05D 2201/0213

(25) De (26) De
(21) 21712036.9 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/200021 23.02.2021
(87) WO 2021/175384 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 DE 102020202758

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
FAHRZEUGES**
• **METHOD FOR STEERING A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE DIRECTION D'UN VÉHI-
CULE**

(71) Continental Autonomous Mobility Germany
GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt,
DE

(72) KUNTSCHAR, Andreas, 90411 Nürnberg, DE
LANDFRIED, Kai, 90411 Nürnberg, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Au-
tomotive GmbH Intellectual Property Nord-
ostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

B60W 50/00 → (51) **B60W 40/02**

B60W 50/04 → (51) **B60W 30/095**

B60W 50/14 → (51) **B60L 58/12**

B60W 50/14 → (51) **B60W 40/02**

B60W 50/14 → (51) **G01B 11/14**

(51) **B60W 60/00** (11) **4 114 704 A1***
G01S 7/481 **G01S 17/06**
G01S 17/88 **G01S 17/931**
G02B 26/06

(52) **G01S 17/32**; **G01S 7/4911**;
G01S 17/931

(25) En (26) En
(21) 21765013.4 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020660 03.03.2021
(87) WO 2021/178530 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985724 P
23.03.2020 US 202062993436 P
06.01.2021 US 202117142868

(54) • **KOHÄRENTE SIGNALKOMBINATION MIT
MEHREREN AUSGÄNGEN FÜR QUASI-
CW-LIDAR-BETRIEB**
• **COHERENT SIGNAL COMBINING WITH
MULTIPLE-OUTPUTS FOR QUASI-CW
LIDAR OPERATION**
• **COMBINAISON DE SIGNAUX COHÉ-
RENTS AVEC SORTIES MULTIPLES
POUR FONCTIONNEMENT LIDAR QUASI-
CW**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) STUKE, Bernd, 71229 Leonberg, DE
OHLHAFFER, Olaf, 74391 Erlichheim, DE
JAEGLER, Felix, 71254 Ditzingen, DE

(71) Aurora Operations, Inc., 280 N. Bernardo
Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) BARBER, Zeb, Palo Alto, California 94303,
US
REIBEL, Randy R., Palo Alto, California
94303, US

KADLEC, Emil, Palo Alto, California 94303,
US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Herrmann-Sack-Straße 3,
80331 München, DE

(51) **B60W 60/00** (11) **4 114 705 A1***
B60W 30/10 **B60W 40/02**
G05D 1/00 **G05D 1/02**

(52) **G06T 7/74**; **G06T 7/77**; **G06V 10/806**;
G06V 20/58; **G06V 30/18143**;
B60W 60/001; **G06T 2207/10016**;
G06T 2207/30252

(25) En (26) En
(21) 21817380.5 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/035499 02.06.2021
(87) WO 2021/247741 2021/49 09.12.2021
(30) 03.06.2020 US 202016892138

(54) • **AUTONOMES FAHREN MIT SURFELKAR-
TEN**
• **AUTONOMOUS DRIVING WITH SURFEL
MAPS**
• **CONDUITE AUTONOME À L'AIDE DE
CARTES DE SURFELS**

(71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) HERNANDEZ ESTEBAN, Carlos, Mountain
View, California 94043, US

MONTEMERLO, Michael, Mountain View,
California 94043, US

PAWLOWSKI, Peter, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
MARGINES, David Yonchar, Mountain View,
California 94043, US

(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60W 60/00 → (51) **B60W 40/02**

(51) **B61B 3/02** (11) **4 114 706 A1***
B61B 7/06

(52) **B61B 3/02**; **B61B 7/06**

(25) De (26) De
(21) 21706542.4 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053812 17.02.2021
(87) WO 2021/175586 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 DE 102020202614

(54) • **ANTRIEBSMODUL FÜR EINEN SELBST-
FAHRENDEN WAGEN UND SELBSTFAH-
RENDER WAGEN**
• **DRIVE MODULE FOR A SELF-
PROPELLING CARRIAGE AND SELF-
PROPELLING CARRIAGE**
• **MODULE D'ENTRAÎNEMENT POUR
CHARIOT AUTOMOTEUR ET CHARIOT
AUTOMOTEUR**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) STUKE, Bernd, 71229 Leonberg, DE
OHLHAFFER, Olaf, 74391 Erlichheim, DE
JAEGLER, Felix, 71254 Ditzingen, DE

LE HEN, Gael, 71636 Ludwigsburg, DE
SICHAU, Adrian Heinrich, 71088 Holzgerlingen, DE

(51) **B61B 7/06** (11) **4 114 707 A1***
(52) **B61B 7/06**

(25) De (26) De
(21) 21708986.1 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055005 01.03.2021
(87) WO 2021/175764 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 DE 102020202616

- (54) • ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINEN SELBSTFAHRENDEN WAGEN, SELBSTFAHRENDER WAGEN, TRAGSTRUKTUR FÜR SELBSTFAHRENDE WAGEN UND TRANSPORTSYSTEM
- DRIVE UNIT FOR A SELF-DRIVING VEHICLE, SELF-DRIVING VEHICLE, SUPPORT STRUCTURE FOR SELF-DRIVING VEHICLES AND TRANSPORT SYSTEM
- UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE AUTONOME, VÉHICULE AUTONOME, STRUCTURE DE SUPPORT POUR VÉHICULES AUTONOMES ET SYSTÈME DE TRANSPORT

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) STUKE, Bernd, 71229 Leonberg, DE
OHLHAFFER, Olaf, 74391 Erligheim, DE
JAEGLE, Felix, 71254 Ditzingen, DE
LE HEN, Gael, 71636 Ludwigsburg, DE
SICHAU, Adrian Heinrich, 71088 Holzgerlingen, DE

B61B 7/06 → (51) **B61B 3/02**

B61L 15/00 → (51) **B61L 23/04**

(51) **B61L 23/04** (11) **4 114 708 A2***
B61L 15/00 **B61L 25/02**
B60M 1/28 **B60M 5/00**
B60M 7/00 **B60L 3/00**
B60L 5/18

(52) **B61L 23/041; B60L 3/0015; B60L 5/18; B60M 1/28; B60M 7/003; B61L 15/0081; B61L 25/025; B60L 2200/26**

(25) It (26) En
(21) 21718948.9 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051731 02.03.2021
(87) WO 2021/176351 2021/36 10.09.2021
(88) 10.03.2022
(30) 02.03.2020 IT 202000004342

- (54) • SCHIENENFAHRZEUG, DAS MIT EINEM STROMABNEHMER AUSGESTATTET IST, UND MIT EINEM STEUERUNGSSYSTEM ZUM HEBEN/SENKEN EINES SOLCHEN STROMABNEHMERS
- RAILWAY VEHICLE PROVIDED WITH A PANTOGRAPH AND WITH A CONTROL SYSTEM FOR RAISING/LOWERING SUCH PANTOGRAPH
- VÉHICULE FERROVIAIRE ÉQUIPÉ D'UN PANTOGRAPHE ET D'UN SYSTÈME DE COMMANDE POUR RELEVER/ABAISSEUR UN TEL PANTOGRAPHE

(71) Hitachi Rail STS S.p.A., Via Argine, 425, 80147 Napoli, IT

(72) ZAZZARO, Salvatore, 80147 Napoli, IT
ROTA, Vittorio, 80147 Napoli, IT

(74) GRABER, Giuseppe, 80147 Napoli, IT
Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B61L 25/00 → (51) **G01S 11/00**

B61L 25/02 → (51) **B61L 23/04**

B62B 3/00 → (51) **A47B 31/02**

B62B 3/02 → (51) **A47B 31/02**

B62B 3/14 → (51) **G07F 7/06**

(51) **B62D 1/181** (11) **4 114 709 A1***
(52) **B62D 1/181**

(25) De (26) De
(21) 21708982.0 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/054991 01.03.2021
(87) WO 2021/175758 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020105916

- (54) • LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE
- COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE À MOTEUR

(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) RIEDMANN, Patrick, 6850 Dornbirn, AT
WILLI, Andreas, 6923 Lauterach, AT

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 1/183** (11) **4 114 710 A1***
B60R 25/0215 **B62D 5/00**
B62D 1/185

(52) **B62D 1/183; B60R 25/0215; B62D 1/185; B62D 5/001**

(25) De (26) De
(21) 21708203.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/054698 25.02.2021
(87) WO 2021/175699 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 DE 102020105625

- (54) • LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE
- COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) BAYER, Tim, 9450 Lüchingen, CH
BLÄTTLER, Simon, 9472 Grabs, CH
KREUTZ, Daniel, 6800 Feldkirch, AT

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/185 → (51) **B62D 1/183**

B62D 5/00 → (51) **B62D 1/183**

B62D 5/04 → (51) **B60W 30/02**

B62D 6/00 → (51) **B60W 30/02**

(51) **B62D 15/02** (11) **4 114 711 A1***
G01L 3/10 **G01L 5/22**
H05K 3/36 **H05K 1/14**

(52) **H05K 3/366; B62D 6/10; G01L 3/102; G01L 5/221; H05K 1/141; H05K 2201/047; H05K 2201/09063; H05K 2201/10151; H05K 2201/10295; H05K 2201/10303**

(25) En (26) En
(21) 20712044.5 (22) 04.03.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2020/051892 04.03.2020
(87) WO 2021/176251 2021/36 10.09.2021

- (54) • STRUKTURELLE ORTUNGSSENSOREN FÜR EIN SENSORMODUL UNTER VERWENDUNG EINER LEITERPLATTENANORDNUNG
- STRUCTURAL LOCATING SENSORS FOR A SENSOR MODULE USING A PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY
- CAPTEURS DE LOCALISATION STRUCTURELS POUR MODULE DE CAPTEUR UTILISANT UN ENSEMBLE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS

(71) KA Group AG, Europaallee 39, 8004 Zurich, CH

(72) NOBERT, Jonathan, Trois-Rivières, Québec G9B 0L7, CA

GAGNÉ, Francis, Québec G0X 2E0, CA

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

(51) **B62D 15/02** (11) **4 114 712 A1***
B60W 30/06
B62D 15/0285; B60W 30/06

(52) **B62D 15/0285; B60W 30/06**

(25) De (26) De
(21) 21707660.3 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/054267 22.02.2021
(87) WO 2021/175631 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 DE 102020105434

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS, PARKASSISTENZSYSTEM UND FAHRZEUG
- METHOD FOR OPERATING A VEHICLE, PARKING ASSISTANCE SYSTEM AND VEHICLE
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE, SYSTÈME D'AIDE AU STATIONNEMENT ET VÉHICULE

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) BHADGAONKAR, Sharad, Shivajirao, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

PRINZHAUSEN, Stefanie, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

LANGER, Cedric, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

GAIM, Wolfgang, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(74) Melech, Vitali, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B62D 15/02 → (51) **B60W 30/02**

(51) **B62D 21/04** (11) **4 114 713 A1***
B62D 21/20 **B62D 53/06**

(52) **B62D 21/04; B62D 21/20;**
B62D 53/061; B62D 53/067

(25) En (26) En
(21) 20713182.2 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055881 05.03.2020
(87) WO 2021/175429 2021/36 10.09.2021

(54) • *SCHWERLASTFAHRZEUG*
• *HEAVY-LOAD VEHICLE*
• *VÉHICULE À CHARGE LOURDE*

(71) Goldhofer AG, Donaustrasse 95, 87700 Memmingen, DE

(72) HÄFELE, Horst, 87727 Babenhausen, DE
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B62D 21/15** (11) **4 114 714 A1***
B62D 25/08

(52) **B62D 21/152; B62D 25/08**

(25) En (26) En
(21) 21704781.0 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053331 11.02.2021
(87) WO 2021/175560 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 IN 202041009049

(54) • *FAHRZEUG MIT AUFPRALLDÄMPFUNGSANORDNUNG*
• *VEHICLE WITH CRASH IMPACT ABSORBING ARRANGEMENT*
• *VÉHICULE DOTÉ D'UN AGENCEMENT D'ABSORPTION D'IMPACT DE COLLISION*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) SOHAL, Satbir, Mumbai MAHARASHTRA 410210, IN

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **B62D 21/15** (11) **4 114 715 A1***
B62D 25/02 **B62D 25/04**

(52) **B62D 25/025; B62D 21/15;**
B62D 25/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 21710545.1 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050292 18.02.2021
(87) WO 2021/176159 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 FR 2002063

(54) • *FAHRZEUG MIT SCHRÄGER VERBINDUNG ZWISCHEN DER VORDEREN SCHARNIERSÄULE UND DER SEITENSCHIENE*

• *VEHICLE WITH INCLINED CONNECTION BETWEEN THE FRONT HINGE PILLAR AND THE SIDE RAIL*
• *VEHICULE AVEC LIAISON INCLINÉE ENTRE LE PIED AVANT ET LE LONGERON LATERAL*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) GAUTHIER, Damien, 78120 RAMBOUILLET, FR
LE FLOCH, Bertrand, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR
MICHEL, Thierry, 78110 LE VESINET, FR

B62D 21/20 → (51) **B62D 21/04**

B62D 25/00 → (51) **B62D 29/00**

B62D 25/02 → (51) **B62D 21/15**

B62D 25/04 → (51) **B62D 21/15**

B62D 25/08 → (51) **B62D 21/15**

B62D 25/18 → (51) **B62J 15/00**

(51) **B62D 29/00** (11) **4 114 716 A1***
B62D 25/00

(52) **B62D 25/00; B62D 29/002**

(25) En (26) En
(21) 21707695.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054868 26.02.2021
(87) WO 2021/175720 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 EP 20160397

(54) • *VERSTÄRKUNG EINER FAHRZEUGSTRUKTUR, AN DER EIN GETRIEBE ANGESCHLOSSEN IST*
• *REINFORCEMENT OF A VEHICLE STRUCTURE WHERE A GEAR BOX IS CONNECTED*
• *RENFORCEMENT D'UNE STRUCTURE DE VÉHICULE À LAQUELLE UNE BOÎTE DE VITESSES EST RELIÉE*

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

(72) BAERTL, Robert, 67129 MOLSHEIM Cedex, FR
JUNG, Frédéric, 67129 MOLSHEIM Cedex, FR

IGNES I MULLOL, Nuria, 67129 MOLSHEIM Cedex, FR

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

B62D 53/06 → (51) **B62D 21/04**

B62H 1/10 → (51) **B62K 5/027**

B62J 6/00 → (51) **G01B 11/14**

B62J 6/015 → (51) **B62J 15/00**

B62J 6/04 → (51) **B62J 15/00**

B62J 6/045 → (51) **B62J 15/00**

(51) **B62J 15/00** (11) **4 114 717 A1***
B62J 6/015 **B62J 6/04**

B62J 6/045 **B29C 48/07**
F21S 41/24 **F21S 41/20**
B60Q 1/26 **B60Q 1/30**
B62D 25/18

(52) **B62J 15/00; B29C 51/082;**
B60Q 1/2607; B60Q 1/2661;
B60Q 1/28; B60Q 1/30; B62J 6/015;
B62J 6/04; B62J 6/045

(25) It (26) En
(21) 21708370.8 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050823 02.02.2021
(87) WO 2021/156739 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 IT 20200002335

(54) • *LEUCHTSCHUTZBLECH FÜR FAHRZEUGRÄDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LUMINOUS MUDGUARD FOR VEHICLE WHEELS AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF*
• *GARDE-BOUE LUMINEUX POUR DES ROUES DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) N.I.T. New Innovative Technologies S.r.l., Via Aldo Moro 1/B, 20085 Locate di Triulzi (Milano), IT

(72) MOLINARI, Giorgio, 20085 Locate di Triulzi (Milano), IT

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B62J 17/086 → (51) **B62K 5/027**

B62J 99/00 → (51) **G01C 21/34**

B62K 3/00 → (51) **B62K 13/00**

B62K 5/00 → (51) **B62K 5/027**

(51) **B62K 5/027** (11) **4 114 718 A1***
B62K 5/05 **B62K 5/08**
B62K 5/10 **B62H 1/10**
B62J 17/086 **B62K 5/00**

(52) **B62K 5/10; B62H 1/10; B62J 17/086;**
B62K 5/027; B62K 5/05; B62K 5/08;
B62K 2005/001; B62K 2202/00

(25) It (26) En
(21) 21709129.7 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051766 03.03.2021
(87) WO 2021/176368 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 IT 20200004780

(54) • *NEIGBARES FAHRZEUG MIT MINDESTENS DREI RÄDERN, SICHERHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *A TILTING VEHICLE WITH AT LEAST THREE WHEELS, A SAFETY DEVICE, AND A METHOD*
• *VÉHICULE INCLINABLE AVEC AU MOINS TROIS ROUES, DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ*

(71) Qooder S.A., Via dei Lauri, 4, 6833 Vacallo, CH

(72) MORONI, Marco, 6833 Vacallo, CH
LIGUORI, Michelangelo, 6833 Vacallo, CH

(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B62K 5/05 → (51) **B62K 5/027**

B62K 5/08 → (51) **B62K 5/027**

| | | |
|--|--|--|
| B62K 5/10 → (51) B62K 5/027 | (51) B63B 17/04 (11) 4 114 721 A1* | (25) Fr (26) Fr |
| (51) B62K 13/00 (11) 4 114 719 A1* | (52) B63B 17/04 | (21) 21714336.1 (22) 05.03.2021 |
| B62K 3/00 B62K 19/30 | (25) It (26) En | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| B62K 19/34 B62M 1/36 | (21) 21710061.9 (22) 23.02.2021 | |
| B62M 1/38 B62M 9/00 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (52) B62M 9/135; B62M 9/16 | BA ME _____ | BA ME _____ |
| (25) En (26) En | KH MA MD TN | KH MA MD TN |
| (21) 21765287.4 (22) 02.03.2021 | (86) IB 2021/051497 23.02.2021 | (86) FR 2021/050378 05.03.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (87) WO 2021/176298 2021/36 10.09.2021 | (87) WO 2021/176187 2021/36 10.09.2021 |
| BA ME _____ | (30) 02.03.2020 IT 202000004384 | (80) 05.03.2020 FR 2002249 |
| KH MA MD TN | (54) • <i>SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR GELÄNDER, DIE IN WERFTEN VERWENDET WERDEN</i> | (54) • <i>AUTOMATISCHE BLATTWINKELVERSTELLSTEUERUNG</i> |
| (86) US 2021/020551 02.03.2021 | • <i>SAFETY DEVICE FOR GUARDRAIL IN USE IN SHIPYARDS</i> | • <i>AUTOMATIC BLADE PITCH CONTROL</i> |
| (87) WO 2021/178457 2021/36 10.09.2021 | • <i>DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ LORS DE L'UTILISATION DANS DES CHANTIERS NAVALS</i> | • <i>ASSERVISSEMENT DU CALAGE DE PALES</i> |
| (30) 03.03.2020 US 202062984746 P | (71) Filippelli, Lucio, Via Enrico Toti, 11/b, 19126 La Spezia (SP), IT | (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR |
| (54) • <i>BAUSÄTZE ZUR UMWANDLUNG VON EINGANGFAHRRÄDERN IN MEHRGANGFAHRRÄDER</i> | (72) Filippelli, Lucio, 19126 La Spezia (SP), IT | (72) DENEUVE, Sébastien, Jean, Fernand, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR |
| • <i>KITS TO CONVERT SINGLE-SPEED BICYCLES TO MULTI-SPEED BICYCLES</i> | (74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT | (74) YING, Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR |
| • <i>KITS POUR CONVERTIR DES BICYCLETTES À UNE VITESSE EN BICYCLETTES À PLUSIEURS VITESSES</i> | | (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR |
| (71) Nelson, William W., 529 Fern Glen, San Diego, CA 92037, US | | |
| (72) Nelson, William W., San Diego, CA 92037, US | | |
| (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB | | |
| B62K 19/30 → (51) B62K 13/00 | (51) B63B 21/08 (11) 4 114 722 A1* | B64C 11/30 → (51) H02P 5/753 |
| B62K 19/34 → (51) B62K 13/00 | F16G 11/14 B63B 21/54 | B64C 11/34 → (51) H02P 5/753 |
| B62M 1/36 → (51) B62K 13/00 | G10K 11/20 | B64C 11/44 → (51) H02P 5/753 |
| B62M 1/38 → (51) B62K 13/00 | (52) B63B 21/08; B63B 21/54 | B64C 15/02 → (51) B64C 25/32 |
| B62M 6/50 → (51) B62M 6/60 | (25) En (26) En | B64C 25/00 → (51) B64C 25/32 |
| | (21) 21707921.9 (22) 20.02.2021 | B64C 25/14 → (51) B64C 25/26 |
| | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| | BA ME _____ | |
| | KH MA MD TN | |
| | (86) EP 2021/054247 20.02.2021 | (51) B64C 25/26 (11) 4 114 724 A1* |
| | (87) WO 2021/175627 2021/36 10.09.2021 | B64C 25/14 |
| | (30) 06.03.2020 DK PA202070148 | (52) B64C 25/26; B64C 25/14 |
| | (54) • <i>LEITUNGSHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND SCHIFF MIT DER LEITUNGSHANDHABUNGSVORRICHTUNG</i> | (25) Fr (26) Fr |
| | • <i>LINE HANDLING DEVICE AND VESSEL COMPRISING THE LINE HANDLING DEVICE</i> | (21) 21723883.1 (22) 08.04.2021 |
| | • <i>DISPOSITIF DE MANIPULATION DE LIGNE ET NAVIRE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE MANIPULATION DE LIGNE</i> | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| | (71) Svitzer A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK | BA ME _____ |
| | (72) BANGSLUND, Thomas, 4300 Holbæk, DK | KH MA MD TN |
| | (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB | (86) FR 2021/050617 08.04.2021 |
| | | (87) WO 2021/214396 2021/43 28.10.2021 |
| | | (30) 20.04.2020 FR 2003926 |
| | | (54) • <i>ANORDNUNG ZUM VERRIEGELN EINES FLUGZEUGFAHRWERKS</i> |
| | | • <i>ARRANGEMENT FOR LOCKING AN AIRCRAFT LANDING GEAR</i> |
| | | • <i>AGENCEMENT DE BLOCCAGE D'UN AXE D'ATTERISSEUR D'AÉRONEF</i> |
| | | (71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR |
| | | (72) FERNANDES, Philippe Domingos, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR |
| | | FARCY, Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR |
| | | LUDGER, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR |
| | | (74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR |
| (51) B62M 6/60 (11) 4 114 720 A1* | B63B 21/54 → (51) B63B 21/08 | (51) B64C 25/32 (11) 4 114 725 A1* |
| B62M 6/50 | B63B 39/04 → (51) G01C 19/16 | B64C 39/02 B64C 25/00 |
| (52) B62M 6/50; Y02T 10/72 | B63H 5/07 → (51) G01C 19/16 | B64C 29/00 B64C 15/02 |
| (25) De (26) De | B63H 20/00 → (51) G01C 19/16 | (52) B64C 39/026; B64C 15/02; B64C 25/001; B64C 25/32; B64C 29/0041; B64C 2025/008; B64C 2025/325 |
| (21) 21706242.1 (22) 16.02.2021 | B63H 21/00 → (51) G01C 19/16 | (25) Fr (26) Fr |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | B63H 25/42 → (51) G01C 19/16 | |
| BA ME _____ | (51) B64C 11/30 (11) 4 114 723 A1* | |
| KH MA MD TN | B64D 31/06 F01D 7/00 | |
| (86) EP 2021/053771 16.02.2021 | F01D 1/26 F01D 1/30 | |
| (87) WO 2021/175582 2021/36 10.09.2021 | (52) B64C 11/303; B64C 11/301; B64C 11/305; B64D 31/06; F01D 1/26; F01D 1/30; F01D 7/00; F05D 2270/051; F05D 2270/304; Y02T 50/60 | |
| (30) 02.03.2020 DE 102020202621 03.02.2021 DE 102021200971 | | |
| (54) • <i>VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS FÜR EINEN SCHIEBEHILFE-BETRIEBSMODUS, STEUERGERÄT UND ZWEIRAD</i> | | |
| • <i>METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MOTOR FOR A PUSHING AID OPERATING MODE, CONTROL DEVICE AND BICYCLE</i> | | |
| • <i>PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR UN MODE DE FONCTIONNEMENT D'AIDE À LA POUSSÉE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET BICYCLETTE</i> | | |
| (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE | | |
| (72) BAUMGAERTNER, Daniel, 72072 Tuebingen, DE | | |
| B62M 9/00 → (51) B62K 13/00 | | |

(21) 21714252.0 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050348 02.03.2021
(87) WO 2021/176172 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 FR 2002096
(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖ-
RIGES VERFAHREN ZUR STEUERUNG
DER LANDUNG EINER SOLCHEN AN-
TRIEBSVORRICHTUNG
• PROPULSION DEVICE AND ASSOCIATED
METHOD FOR CONTROLLING THE
LANDING OF SUCH A PROPULSION
DEVICE
• DISPOSITIF DE PROPULSION ET
PROCÉDE DE PILOTAGE DE L'AT-
TERISSAGE D'UN TEL DISPOSITIF DE
PROPULSION ASSOCIE
(71) Zipair, 39 Avenue Saint-Roch, 13740 Le
Rove, FR
(72) ZAPATA, Frankie, 13740 LE ROVE, FR
(74) Med'inVent Consulting, Espace Mistral Bâti-
ment A 297, avenue du Mistral, 13705 La
Ciotat Cedex, FR

(51) **B64C 27/08** (11) **4 114 726 A1***
B64C 27/26 **B64C 27/28**
B64C 27/52

(52) **B64C 27/52; B64C 27/08;**
B64C 27/26; B64C 27/28;
B64C 2201/027; B64C 2201/104

(25) De (26) De
(21) 21712026.0 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100215 03.03.2021
(87) WO 2021/175376 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020105899
(54) • FLUGGERÄT MIT MEHREREN FLUGMODI
UND VERFAHREN ZU DESSEN BETREI-
BEN
• AIRCRAFT COMPRISING A PLURALITY
OF FLYING MODES, AND METHOD FOR
OPERATING SAME
• AÉRONEF PRÉSENTANT PLUSIEURS
MODES DE VOL ET PROCÉDÉ POUR
FAIRE FONCTIONNER CET AÉRONEF
(71) Innotec Lightweight Engineering & Polymer
Technology GmbH, Marienburger Strasse
20, 38642 Goslar, DE
(72) HUFENBACH, Werner, 38642 Goslar, DE
(74) Häntzschel, Nadine, Patentanwaltskanzlei
Häntzschel Großenhainer Straße 157, 01129
Dresden, DE

B64C 27/26 → (51) **B64C 27/08**

B64C 27/28 → (51) **B64C 27/08**

B64C 27/52 → (51) **B64C 27/08**

B64C 29/00 → (51) **B64C 25/32**

(51) **B64C 39/02** (11) **4 114 727 A1***
B64D 47/08
(52) **B64C 39/024; B64D 47/08;**
B64C 2201/123; B64C 2201/127
(25) It (26) En
(21) 20830329.7 (22) 14.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061902 14.12.2020
(87) WO 2021/176269 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 IT 202000004588
(54) • TRÄGERSYSTEM FÜR DAS ZUBEHÖR EI-
NER DROHNE
• SUPPORT SYSTEM FOR THE
ACCESSORY OF A DRONE
• SYSTÈME DE SUPPORT POUR ACCES-
SOIRE D'UN DRONE
(71) Nhoë S.r.l., Via Sangro 5, 00040 Pomezia
(RM), IT
Siralab Robotics S.r.l., Via Narni 211, 05100
Terni (TR), IT
Pasta, Roberto, Via Sangro, 5, 00040 Po-
mezia (RM), IT
Feroli, Michele, Via Rimembranze 111,
05022 Amelia (TR), IT
(72) PASTA, Roberto, 00040 Pomezia RM, IT
FEROLI, Michele, 05022 Amelia TR, IT
(74) Manna, Sara, et al, Società Italiana Brevetti
S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

B64C 39/02 → (51) **B64C 25/32**

B64C 39/02 → (51) **G01S 19/21**

B64C 39/02 → (51) **G05D 1/12**

(51) **B64D 11/00** (11) **4 114 728 A1***
B64D 11/06
(52) **B64D 11/0638; B64D 11/00152;**
B64D 11/064

(25) En (26) En
(21) 20716291.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021386 06.03.2020
(87) WO 2021/177971 2021/36 10.09.2021
(54) • BEWEGLICHES DECKBANDELEMENT
• MOVEABLE SHROUD MEMBER
• ÉLÉMENT DE CARÉNAGE MOBILE
(71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive,
Gainesville, TX 76240, US
(72) CHAK, Igor, Gainesville, Texas 76240, US
MANSOURI, Reza, Gainesville, Texas 76240,
US
TRANIER, Romain, Gainesville, Texas
76240, US
PARKER, Charles Michael, Gainesville,
Texas 76240, US
OMORAGBON, Amen, Gainesville, Texas
76240, US
RAMARATHNAM, Gokul, Gainesville, Texas
76240, US
TRAN, Anthony, Gainesville, Texas 76240,
US
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien
Marconnet 1 Quinques rue Basse de la
Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) **B64D 11/06** (11) **4 114 729 A1***
(52) **B64D 11/0601; B64D 11/06;**
B64D 11/0606; B64D 11/0641

(25) En (26) En
(21) 21708739.4 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050523 02.03.2021
(87) WO 2021/176209 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 GB 202003337
(54) • AUSSENBORD-GEGENHUB-GRÄTENSITZ-
ANORDNUNG
• OUTBOARD FACING HERRINGBONE
SEATING ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE SIÈGES DISPOSÉS EN
ARÊTES DE POISSONS ORIENTÉS VERS
L'EXTÉRIEUR
(71) Acumen Design Associates Ltd, 14 Cler-
kenwell Close, London EC1R 0AN, GB
(72) NICHOLAS, Richard, London Greater
London E6 3NH, GB
WILLIAMS, Andy, London Greater London
E5 9EN, GB
FENTON, Jonathan, London Greater London
SE10 9HA, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **4 114 730 A1***
(52) **B64D 11/0638; Y02T 50/40**

(25) De (26) De
(21) 21714094.6 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055334 03.03.2021
(87) WO 2021/175921 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020106028
(54) • TISCHPLATTE FÜR EINEN FLUGGAST-
SITZ
• TABLE PANEL FOR AN AIRCRAFT
PASSENGER SEAT
• TABLETTE POUR SIÈGE PASSAGER
D'AVION
(71) ZIM Aircraft Seating GmbH, Graf-von-Sod-
den-Straße 1, 88090 Immenstaad am Bod-
ensee, DE
(72) SZYDELKO, Lukasz, 74523 Schwäbisch Hall,
DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
anwälte, Grobtobeler Straße 39, 88276 Berg
/ Ravensburg, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **4 114 731 A1***
(52) **B64D 11/064**

(25) De (26) De
(21) 21714095.3 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055336 03.03.2021
(87) WO 2021/175923 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020106027
(54) • FLUGGASTSITZ MIT UMHAUSUNG
• AIRCRAFT PASSENGER SEAT WITH
ENCLOSURE
• SIÈGE DE PASSAGER D'AÉRONEF
COMPORTANT UNE ENCEINTE
(71) ZIM Aircraft Seating GmbH, Graf-von-Sod-
den-Straße 1, 88090 Immenstaad am Bod-
ensee, DE
(72) JENSEN, Alexander, 88046 Friedrichshafen,
DE
DITTRICH, Marc, 88279 Amtzell, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **4 114 732 A1***

(52) **B64D 11/0648; B64D 11/0649;**
Y02T 50/40

(25) De (26) De
(21) 21714097.9 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055374 03.03.2021
(87) WO 2021/175942 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020106039

(54) • *FLUGGASTSITZ UND SITZREIHE*
• *AIRCRAFT PASSENGER SEAT, AND SEAT ROW*
• *SIÈGE DE PASSAGER D'AÉRONEF ET RANGÉE DE SIÈGES*

(71) ZIM Aircraft Seating GmbH, Graf-von-Soden-Straße 1, 88090 Immenstaad am Bodensee, DE

(72) ZIMMERMANN, Peter, 88662 Ueberlingen, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **4 114 733 A1***

(52) **B64D 11/062; B64D 11/0648;**
B64D 11/0649

(25) De (26) De
(21) 21714098.7 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055380 03.03.2021
(87) WO 2021/175946 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020106037

(54) • *FLUGGASTSITZ UND SITZREIHE*
• *AIRCRAFT PASSENGER SEAT, AND SEAT ROW*
• *SIÈGE DE PASSAGER D'AÉRONEF ET RANGÉE DE SIÈGES*

(71) ZIM Aircraft Seating GmbH, Graf-von-Soden-Straße 1, 88090 Immenstaad am Bodensee, DE

(72) ZIMMERMANN, Peter, 88662 Ueberlingen, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **4 114 734 A1***

(52) **B64D 11/0638; B60N 3/00**

(25) De (26) De
(21) 21714099.5 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055457 04.03.2021
(87) WO 2021/175988 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020106029

(54) • *FLUGGASTSITZ UND SITZREIHE*
• *AIRCRAFT PASSENGER SEAT, AND SEAT ROW*

• *SIÈGE DE PASSAGER D'AÉRONEF, ET RANGÉE DE SIÈGES*

(71) ZIM Aircraft Seating GmbH, Graf-von-Soden-Straße 1, 88090 Immenstaad am Bodensee, DE

(72) JENSEN, Alexander, 88046 Friedrichshafen, DE

DITTRICH, Marc, 88279 Amtzell, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **4 114 735 A1***

(52) **B60N 2/90 B60N 3/06**
B64D 25/04

(52) **B64D 11/0631; B60N 2/995;**
B64D 11/0643; B64D 11/0647;
B64D 25/04

(25) De (26) De
(21) 21714314.8 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055123 02.03.2021
(87) WO 2021/175818 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020106032

(54) • *BEINAUFLAGE EINES FLUGGASTSITZES MIT EINER VORRICHTUNG*
• *LEG REST FOR AN AIRCRAFT PASSENGER SEAT, COMPRISING A DEVICE*
• *REPOSE-JAMBES POUR SIÈGE PASSAGER D'AÉRONEF, COMPRENANT UN DISPOSITIF*

(71) ZIM Aircraft Seating GmbH, Graf-von-Soden-Straße 1, 88090 Immenstaad am Bodensee, DE

(72) JENSEN, Alexander, 88046 Friedrichshafen, DE

DITTRICH, Marc, 88279 Amtzell, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **4 114 736 A1***

(52) **B60N 2/00 B60N 2/90**
B60N 3/06 B64D 25/04

(52) **B64D 11/0631; B60N 2/995;**
B64D 11/0643; B64D 11/0647;
B64D 25/04

(25) De (26) De
(21) 21714315.5 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055124 02.03.2021
(87) WO 2021/175819 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020106033

(54) • *BEINAUFLAGE EINES FLUGGASTSITZES MIT EINER VORRICHTUNG*
• *LEG REST FOR AN AIRCRAFT PASSENGER SEAT, COMPRISING A DEVICE*
• *REPOSE-JAMBES POUR SIÈGE PASSAGER D'AÉRONEF COMPRENANT UN DISPOSITIF*

(71) ZIM Aircraft Seating GmbH, Graf-von-Soden-Straße 1, 88090 Immenstaad am Bodensee, DE

(72) JENSEN, Alexander, 88046 Friedrichshafen, DE

DITTRICH, Marc, 88279 Amtzell, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **4 114 737 A1***

(52) **B60N 2/75 E05D 11/00**
A47C 7/54

(52) **B64D 11/0644; B60N 2/79;**
B60N 3/002

(25) De (26) De
(21) 21715133.1 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055125 02.03.2021
(87) WO 2021/175820 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020106034

(54) • *SCHARNIER*
• *HINGE*
• *CHARNIÈRE*

(71) ZIM Aircraft Seating GmbH, Graf-von-Soden-Straße 1, 88090 Immenstaad am Bodensee, DE

(72) CHIRAYIL, Abhilash Dominic, 88048 Friedrichshafen, DE

JENSEN, Alexander, 88046 Friedrichshafen, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/00**

B64D 25/04 → (51) **B64D 11/00**

B64D 27/02 → (51) **F02K 5/00**

B64D 31/06 → (51) **B64C 11/30**

(51) **B64D 41/00** (11) **4 114 738 A1***

(52) **F02C 9/28 F02C 9/00**
F02C 6/06; B64D 31/06; B64D 41/00;
F05D 2220/50

(25) En (26) En
(21) 21765223.9 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2021/050094 03.03.2021
(87) WO 2021/174326 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985708 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER APU-KONSTANT-ZUSTANDSGESCHWINDIGKEIT GEMÄSS DEN FLUGZEUGBETRIEBSBEDINGUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEFINING APU STEADY STATE SPEED ACCORDING TO THE AIRCRAFT OPERATIONAL CONDITIONS*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR DÉFINIR UNE VITESSE DE RÉGIME PERMANENT D'APU SELON LES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT D'UN AÉRONEF*

(71) Yaborã Indústria Aeronáutica S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima 2170, 12227-901 São Jose dos Campos, BR

(72) LIMA, Maurício Rodrigues, Aquarius São José dos Campos, BR
CUNHA, João Miguel Ferreira, 12243-330 São José dos Campos, BR

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

B64D 47/08 → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64G 1/22** (11) **4 114 739 A1***
B64G 1/40

(52) **B64G 1/401; B64G 1/402; F02K 9/62;**
F03H 1/0075

(25) En (26) En
(21) 20934353.2 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/055119 09.10.2020
(87) WO 2021/225622 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 US 202063022233 P
(54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR RAUMFAHR-
ZEUGE
• PROPULSION SYSTEM FOR
SPACECRAFT
• SYSTÈME DE PROPULSION POUR ENGIN
SPATIAL

(71) Orbion Space Technology, Inc., 101 W.
Lakeshore Dr., Houghton, MI 49931, US
(72) KING, Lyon B., Allouez, Michigan 49805, US
MAKELA, Jason M., Hancock, Michigan
49930, US
SOMMERVILLE, Jason D., Hancock,
Michigan 49930, US
WASHELESKI, Robert, Hancock, Michigan
49930, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **B64G 1/24** (11) **4 114 740 A2***
B64G 1/28 **F16F 15/16**
G05D 1/08 **H02K 44/08**

(52) **B64G 1/244; B64G 1/28; B64G 1/36;**
B64G 1/402

(25) En (26) En
(21) 21764131.5 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ZA 2021/050013 05.03.2021
(87) WO 2021/179022 2021/36 10.09.2021
(88) 14.10.2021
(30) 06.03.2020 ZA 202001453
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES
WINKELIMPULSES UM EINE ACHSE
• A UNIT FOR CAUSING ANGULAR
MOMENTUM ABOUT AN AXIS
• UNITÉ POUR PROVOQUER UN MOMENT
CINÉTIQUE AUTOUR D'UN AXE

(71) Newspace Systems (Pty) Ltd, 12 Cyclonite
Road The Interchange, 7130 Somerset
West, ZA

(72) BARRINGTON-BROWN, Antony, James,
7130 Somerset West, ZA
GLATTHAAR, Rudolf, Wilhelm, 7130
Somerset West, ZA
MAHARAJ, Riddhi, Anubhav, 7130
Somerset West, ZA

(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London
WC2A 1LG, GB

B64G 1/28 → (51) **B64G 1/24**

(51) **B64G 1/40** (11) **4 114 741 A1***
F03H 1/00 **F02K 9/62**

(52) **B64G 1/401; B64G 1/402; F02K 9/62;**
F03H 1/0075

(25) En (26) En
(21) 20934808.5 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/055098 09.10.2020
(87) WO 2021/225621 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 US 202063022233 P
(54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR RAUMFAHR-
ZEUGE
• PROPULSION SYSTEM FOR
SPACECRAFT
• SYSTÈME DE PROPULSION POUR ENGIN
SPATIAL

(71) Orbion Space Technology, Inc., 101 W.
Lakeshore Dr., Houghton, MI 49931, US

(72) KING, Lyon B., Allouez, Michigan 49805, US
MAKELA, Jason M., Hancock, Michigan
49930, US
SOMMERVILLE, Jason D., Hancock,
Michigan 49930, US
WASHELESKI, Robert, Hancock, Michigan
49930, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B64G 1/40 → (51) **B64G 1/22**

B64G 1/40 → (51) **F03H 1/00**

(51) **B65B 1/02** (11) **4 114 742 A1***
B26D 1/06 **B26D 5/02**
B26D 5/08 **B26D 7/01**
B26F 1/12 **B29C 65/78**
B65B 43/02 **B65B 51/22**
B65B 51/14 **B65B 55/02**
B65B 61/00 **B65B 61/18**
B65D 17/28 **B23K 20/10**
B23K 20/233 **B65B 29/00**

(52) **B26F 1/12; B26D 1/065; B26D 5/02;**
B26D 5/08; B26D 7/015; B29C 65/18;
B29C 65/7882; B29C 65/80;
B29C 66/3452; B29C 66/431;
B29C 66/83241; B29C 66/849;
B65B 1/02; B65B 29/00; B65B 43/02;
B65B 51/146; B65B 51/225;
B65B 55/027; B65B 61/005;
B65B 61/18; B29L 2031/7128

(25) It (26) En
(21) 21708396.3 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051674 01.03.2021
(87) WO 2021/176321 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 IT 20200004321
(54) • MASCHINE ZUM BILDEN VON BEUTELN
MIT AUFGUSS- ODER EXTRAKTIONS-
PRODUKTEN
• MACHINE FOR FORMING BAGS WITH
INFUSION OR EXTRACTION PRODUCTS
• MACHINE POUR FORMER DES SACHETS
CONTENANT DES PRODUITS À INFUSER
OU À EXTRAIRE

(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.
A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano
dell'Emilia (BO), IT

(72) PETRILLO, Marco, 40064 Ozzano Dell'Emilia
(Bologna), IT

RIVOLA, Sauro, 40064 Ozzano Dell'Emilia
(Bologna), IT
BIANCHI, Mauro, 40055 Castenaso (Bolo-
gna), IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **B65B 1/04** (11) **4 114 743 A1***
B65B 7/16 **B65B 7/28**
B65B 9/04 **B65B 11/52**
B65D 75/36

(52) **B65B 7/162; B65B 1/04; B65B 7/28;**
B65B 9/04; B65B 11/52; B65D 75/367

(25) En (26) En
(21) 21708261.9 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055445 04.03.2021
(87) WO 2021/175983 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 EP 20161461
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BLISTERSTREIFENS FÜR EINEN TRO-
CKENPULVERINHALATOR
• PROCESS FOR MANUFACTURING A
BLISTER STRIP FOR A DRY POWDER
INHALER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
BANDE ALVÉOLÉE POUR INHALATEUR
DE POUDRE SÈCHE

(71) Vectura Delivery Devices Limited, One
Prospect West, Chippenham, Wiltshire
SN14 6FH, GB

(72) CLARKE, Roger, Cambridge Cambridgeshire
CB4 0GZ, GB
COTTON, Darryl, Cambridge Cambridgeshire
CB40GZ, GB

MELINIOTIS, Andreas, Cambridge Cambrid-
geshire CB4 0GZ, GB

(74) Clarke, Christopher John, Vectura Limited
Intellectual Property Department One
Prospect West, Chippenham Wiltshire SN14
6FH, GB

B65B 5/04 → (51) **A61M 25/00**

B65B 7/16 → (51) **B65B 1/04**

B65B 7/28 → (51) **B21D 51/32**

B65B 7/28 → (51) **B65B 1/04**

B65B 9/04 → (51) **B65B 1/04**

B65B 11/02 → (51) **B65B 63/08**

B65B 11/04 → (51) **B65B 63/08**

B65B 11/52 → (51) **B65B 1/04**

(51) **B65B 25/00** (11) **4 114 744 A1***
A23G 1/48 **A23G 1/50**
A23G 3/48 **A23G 3/50**
A23L 33/105 **A23P 30/10**
B65D 85/60

(52) **B65D 75/326; A23G 1/005;**
A23G 1/205; A23G 1/48; A23G 1/50;
A23G 3/0019; A23G 3/0252;
A23G 3/48; A23G 3/50; A23L 27/10;
A23L 33/105; B32B 1/02; B32B 3/30;
B32B 15/082; B32B 15/085;
B32B 15/09; B32B 15/20; B32B 27/08;
B32B 27/10; B32B 27/302;
B32B 27/304; B32B 27/32;
B32B 27/322; B32B 27/34;

B32B 27/36; B32B 27/365;
B65B 7/164; B65B 9/042;
B65B 25/005; B65B 63/08;
B65D 75/52; B32B 2307/732;
B32B 2439/40; B32B 2439/70;
B65B 47/02; B65B 47/10;
B65B 2220/24

(25) En (26) En
(21) 21764395.6 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2021/050283 04.03.2021
(87) WO 2021/174361 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985173 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKTEN SÜSSWARENPRODUKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MAKING A PACKAGED CONFECTIONERY PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CRÉER UN PRODUIT DE CONFISERIE EMBALLÉ*

(71) Fong, Sonny, 30 Chemin du Bord du Lac Lakeshore Unit 1012, Pointe-Claire, QC H9S 4H2, CA
(72) Fong, Sonny, Pointe-Claire, QC H9S 4H2, CA
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

B65B 29/00 → (51) **B65B 1/02**

B65B 35/12 → (51) **A61J 7/02**

B65B 41/12 → (51) **B65B 63/08**

B65B 43/02 → (51) **B65B 1/02**

B65B 45/00 → (51) **B65B 63/08**

B65B 51/14 → (51) **B65B 1/02**

B65B 51/22 → (51) **B65B 1/02**

B65B 53/00 → (51) **B65B 63/08**

B65B 55/02 → (51) **B65B 1/02**

B65B 57/14 → (51) **A61J 7/02**

B65B 61/00 → (51) **B65B 1/02**

B65B 61/18 → (51) **B65B 1/02**

(51) **B65B 63/08** (11) **4 114 745 A1***
B65B 11/02 **B65B 11/04**
B65B 41/12 **B65B 45/00**
B65B 53/00

(52) **B65B 61/00; B65B 11/025;**
B65B 11/045; B65B 41/12;
B65B 2011/002

(25) En (26) En
(21) 21764762.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/019538 25.02.2021
(87) WO 2021/178189 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984514 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMWICKELN VON LASTEN UNTER VER-*

WENDUNG VON VERPACKUNGSMATERIAL MIT RECYCELTEM INHALT
• *LOAD WRAPPING APPARATUS AND METHOD UTILIZING PACKAGING MATERIAL WITH RECYCLED CONTENT*
• *APPAREIL DE BANDEROLAGE ET PROCÉDÉ METTANT EN OEUVRE UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE À BASE D'UN MATÉRIAU RECYCLÉ*

(71) Lantech.Com, Llc, 11000 Bluegrass Parkway, Louisville, Kentucky 40299, US
(72) LANCASTER, III, Patrick R., Louisville, Kentucky 40222, US
GRUNER, Christian Michael, Louisville, Kentucky 40222, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **B65D 1/34** (11) **4 114 746 A1***
B65D 77/20 **B65D 81/26**
B29C 65/00

(52) **B65D 81/262; B65D 1/34;**
B65D 77/2024; B29C 65/18;
B29C 66/24244; B29C 66/24249;
B29C 66/301; B29C 66/5326;
B29C 66/7352; B29C 66/73921;
B29L 2031/7164

(25) NI (26) En
(21) 21713159.8 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2021/050144 03.03.2021
(87) WO 2021/177824 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 NL 2025035
(54) • *DREIDIMENSIONALE FOLIENVERSIEGELUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL FILM SEALING*
• *SCELLEMENT DE FILM TRIDIMENSIONNEL*

(71) Johnson, Philip Richard, Steetly House St. Nicholas Road, Littlestone, Kent TN28 8QA, GB
Van den Broek, Lucas Karel Johannes, Kanseliersstraat 13, 4944 VZ Raamsdonk, NL
WILLEMSEN, Louis, Rinze, Henricus, Adrianus, Tuinpad 22, 4849CZ Dorst, NL
(72) VAN DEN BROEK, Lucas Karel Johannes, 4944VZ Raamsdonk, NL
WILLEMSEN, Louis Rinze Henricus Adrianus, 4849CZ Dorst, NL
(74) Wittop Koning, Tom Hugo, Biopatents IP Consultancy Daggauwooglaan 1, 5691NW Son en Breugel, NL

B65D 3/06 → (51) **D21H 19/52**

B65D 17/28 → (51) **B65B 1/02**

B65D 19/44 → (51) **E04G 5/00**

(51) **B65D 41/02** (11) **4 114 747 A1***
B65D 43/02 **B65D 51/00**
B65D 51/04
B65D 41/485

(25) En (26) En
(21) 21763887.3 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2021/050165 17.02.2021
(87) WO 2021/174335 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 US 202062984357 P
08.04.2020 US 202063007111 P
(54) • *VERSCHLUSS*
• *CLOSURE*
• *BOUCHON*

(71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone d'activité économique Wolser H, 170, 3451 Dudelange, LU
(72) NAUMANN, Tobias, 66663 Merzig, DE
BLESIUS, Gunter, 54516 Wittlich, DE

B65D 43/02 → (51) **B65D 41/02**

(51) **B65D 45/02** (11) **4 114 748 A2***
B65D 45/20 **B65D 51/24**
B65D 81/20

(52) **B65D 45/025; B65D 45/20;**
B65D 51/248; B65D 81/2053;
B65D 2203/00

(25) En (26) En
(21) 21715043.2 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021029 05.03.2021
(87) WO 2021/178762 2021/36 10.09.2021
(88) 07.10.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986014 P
11.06.2020 US 202063037702 P
(54) • *GETRÄNKEBEHÄLTERSTOPFEN UND DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSSYSTEM*
• *BEVERAGE CONTAINER STOPPER AND PRESSURIZATION SYSTEM*
• *BOUCHON DE CONTENANT À BOISSON ET SYSTÈME DE PRESSURISATION*

(71) Coravin, Inc., 34 Crosby Drive, Suite 101, Bedford, MA 01730, US
(72) DERUNTZ, Otto, Dunstable, Massachusetts 01827, US
RIDER, Michael, Lowell, Massachusetts 01852, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65D 45/20 → (51) **B65D 45/02**

B65D 51/00 → (51) **B65D 41/02**

B65D 51/04 → (51) **B65D 41/02**

B65D 51/24 → (51) **B65D 45/02**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/08**

(51) **B65D 71/00** (11) **4 114 749 A1***
B65D 71/46

(52) **B65D 71/46; B65D 71/0085;**
B65D 2571/00141; B65D 2571/0029;
B65D 2571/00327; B65D 2571/0066;
B65D 2571/00783

(25) En (26) En
(21) 21715702.3 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021099 05.03.2021
(87) WO 2021/178806 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986163 P
(54) • *ARTIKELTRÄGER, ZUSCHNITT UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN*

- *ARTICLE CARRIER, BLANK AND METHOD OF CONSTRUCTION*
 - *SUPPORT D'ARTICLE, ÉBAUCHE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
- (71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
- (72) BALL, Nathaniel, B., Richamond, VA 23225, US
- CHESNET, Lauren, N., Henrico, VA 23220, US
- (74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65D 71/46 → (51) **B65D 71/00****B65D 75/36** → (51) **B65B 1/04****B65D 77/20** → (51) **B65D 1/34****B65D 81/20** → (51) **B65D 45/02**

- (51) **B65D 81/26** (11) **4 114 750 A2***
A23L 3/3436 **A23L 3/3463**
B01J 20/28 **B65D 81/28**
- (52) **A23L 3/3472; A23L 3/3436;**
B01D 53/02; B01J 20/0281;
B01J 20/12; B01J 20/14; B01J 20/22;
B01J 20/261; B01J 20/262;
B01J 20/28026; B01J 20/28033;
B01J 20/2805; B01D 2257/104;
B01D 2258/06; B01D 2259/4525;
B01J 2220/44

- (25) En (26) En
(21) 21755875.8 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/070237 05.03.2021
(87) WO 2021/217159 2021/43 28.10.2021
(88) 16.12.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986191 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS VON DAUCUS FÜR SAUERSTOFFMODIFIZIERTE VERPACKUNGEN*
• *DAUCUS-BASED COMPOSITIONS FOR OXYGEN MODIFIED PACKAGING*
• *COMPOSITIONS À BASE DE DAUCUS POUR EMBALLAGE MODIFIÉ PAR L'OXYGÈNE*

- (71) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US
- (72) PRATT, Jason, Auburn, Alabama 36832, US
- BRYANT, Megan, Auburn, Alabama 36832, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B65D 81/26 → (51) **B65D 1/34****B65D 81/26** → (51) **B65D 81/28**

- (51) **B65D 81/28** (11) **4 114 751 A2***
A23L 3/3436 **B65D 81/26**
B01J 20/28 **A23L 3/3463**
- (52) **A23L 3/3472; A23L 3/3436;**
B01D 53/02; B01J 20/0281;
B01J 20/046; B01J 20/103;
B01J 20/12; B01J 20/14; B01J 20/22;
B01J 20/261; B01J 20/262;
B01J 20/28026; B01J 20/28033;
B01J 20/2805; B01D 2253/20;
B01D 2253/25; B01D 2253/34;
B01D 2257/104; B01D 2259/4525;
B01J 2220/44; B65D 81/268

- (25) En (26) En
(21) 21755876.6 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/070240 05.03.2021
(87) WO 2021/217160 2021/43 28.10.2021
(88) 16.12.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986294 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS VON TEE FÜR SAUERSTOFFMODIFIZIERTE VERPACKUNGEN*
• *TEA-BASED COMPOSITIONS FOR OXYGEN MODIFIED PACKAGING*
• *COMPOSITIONS À BASE DE THÉ POUR EMBALLAGE MODIFIÉ PAR OXYGÈNE*
- (71) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US
- (72) PERKO, Kathryn, Auburn, Alabama 36832, US
- PRATT, Jason, Auburn, Alabama 36832, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B65D 81/28 → (51) **B65D 81/26**

- (51) **B65D 81/32** (11) **4 114 752 A1***
(52) **B65D 81/3227; B65D 2217/00**
- (25) En (26) En
(21) 21711737.3 (22) 20.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054248 20.02.2021
(87) WO 2021/175628 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 PL 43310920
(54) • *FLASCHENHALS-EINSATZ*
• *A BOTTLENECK INSERT*
• *INSERT DE GOULOT D'ÉTRANGLEMENT*
- (71) Zimny, Dariusz, Wojtowska, 7 m. 2, 93-020 Lodz, PL
- Adamczewski, Marek, Tylna 86/16, 90-348 Lodz, PL
- (72) ADAMCZEWSKI, Marek, 90-348 Lodz, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

- (51) **B65D 83/36** (11) **4 114 753 A1***
(52) **B65D 83/386; B65D 83/36;**
B05B 7/0483; B65D 83/752

- (25) En (26) En
(21) 21710073.4 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2021/050135 01.03.2021
(87) WO 2021/177815 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 NL 2025048
(54) • *ABGABESYSTEM*
• *DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
- (71) Dutch Renewable Energy B.V., Kruitpad 16, 1398 CP Muiden, NL
- (72) PELLIKAAN, Hubert Clemens, 3572 CA Utrecht, NL
- KLEVER, Diede Hendrik Paul, 1398 DK Muiden, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **B65D 85/10** (11) **4 114 754 A1***
(52) **B65D 85/1045**
- (25) En (26) En
(21) 21707285.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054873 26.02.2021
(87) WO 2021/175721 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 EP 20160797
(54) • *BEHÄLTER FÜR KONSUMGÜTER*
• *CONTAINER FOR CONSUMER GOODS*
• *CONTENANT POUR BIENS DE CONSOMMATION*
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) COLLINS, Timothy, Leatherhead West Horsley Surrey KT24 6PA, GB
- FRANZEN, Jens, 1182 Gilly, CH
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65D 85/60 → (51) **B65B 25/00**

- (51) **B65D 88/12** (11) **4 114 755 A2***
B65D 88/52 **B65D 88/16**
(52) **B65D 88/1625**
- (25) Tr (26) En
(21) 21747339.6 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2021/050069 26.01.2021
(87) WO 2021/154180 2021/31 05.08.2021
(88) 18.11.2021
(30) 27.01.2020 TR 202001186
(54) • *FLEXIBLER SCHÜTTGUTBEHÄLTER MIT STÜTZPLATTE*
• *FLEXIBLE INTERMEDIATE BULK CONTAINER WITH A SUPPORT PANEL*
• *RÉCIPIENT EN VRAC INTERMÉDIAIRE SOUPLE DOTÉ D'UN PANNEAU DE SUPPORT*
- (71) Cesur Ambalaj Sanayi Ve Ticaret A.S., Cumhuriyet Mah. Yuzul Cad. 64, 34876 Kartal/Istanbul, TR
- (72) CESUR, Cihan, 34876 Kartal/Istanbul, TR
- POLAT, Dilek, 34876 Kartal/Istanbul, TR

B65D 88/16 → (51) **B65D 88/12****B65D 88/52** → (51) **B65D 88/12**

- (51) **B65F 1/16** (11) **4 114 756 A1***
E05B 15/00
- (52) **B65F 1/1615; E05B 15/0073;**
E05B 15/0093; E05B 47/0038;
E05B 65/006
- (25) En (26) En
(21) 21714478.1 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020395 02.03.2021
(87) WO 2021/178360 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984164 P
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ABFALLBEHÄLTER*

- LOCKING DEVICE FOR WASTE CONTAINER
 - APPAREIL DE FERMETURE POUR RÉCIPENT DE DÉCHETS
- (71) Serio-US Industries Inc., 58 Alco Place, Baltimore, Maryland 21227, US
- (72) MARTIN, James L. II., Gambriils, Maryland 21054, US
- REEB, David L., Sykesville, Maryland 21784, US
- (74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

B65G 1/00 → (51) **B65G 57/00**

B65G 1/02 → (51) **B65G 57/00**

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 114 757 A1***
- (52) **B60B 17/001; B60B 1/006; B60B 1/0261; B60B 5/02; B60B 9/26; B60B 17/0003; B60B 17/0027; B60B 17/0055; B65G 1/0464; B65G 1/0478; Y02E 30/30**

(25) En (26) En
(21) 21708244.5 (22) 03.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055335 03.03.2021
- (87) WO 2021/175922 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 GB 202003097
04.03.2020 GB 202003110
04.03.2020 GB 202003091
01.06.2020 GB 202008183

- (54) • AUTOMATISIERTE SPEICHERSYSTEME UND VORRICHTUNGEN
• AUTOMATED STORAGE SYSTEMS, AND DEVICES
• SYSTÈMES DE STOCKAGE AUTOMATISÉ ET DISPOSITIFS

- (71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
- (72) WHELAN, Matthew, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- JOHANNISSON, Wilhelm, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 114 758 A1***
- (52) **B60B 17/001; B60B 1/006; B60B 1/0261; B60B 5/02; B60B 9/26; B60B 17/0003; B60B 17/0027; B60B 17/0055; B65G 1/0464; B65G 1/0478; Y02E 30/30**

(25) En (26) En
(21) 21708248.6 (22) 03.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055372 03.03.2021
- (87) WO 2021/175940 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 GB 202003097
04.03.2020 GB 202003110
04.03.2020 GB 202003091
01.06.2020 GB 202008183

- (54) • AUTOMATISIERTE SPEICHERSYSTEME UND VORRICHTUNGEN
• AUTOMATED STORAGE SYSTEMS, AND DEVICES

- SYSTÈMES DE STOCKAGE AUTOMATISÉS, ET DISPOSITIFS
- (71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
- (72) JOHANNISSON, Wilhelm, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 114 759 A1***
- (52) **B25J 15/02 B65G 47/90 B60B 17/001; B60B 1/006; B60B 1/0261; B60B 5/02; B60B 9/26; B60B 17/0003; B60B 17/0027; B60B 17/0055; B65G 1/0464; B65G 1/0478; Y02E 30/30**

(25) En (26) En
(21) 21708251.0 (22) 03.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055383 03.03.2021
- (87) WO 2021/175948 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 GB 202003091
04.03.2020 GB 202003110
04.03.2020 GB 202003097
01.06.2020 GB 202008183

- (54) • AUTOMATISIERTE SPEICHERSYSTEME UND VORRICHTUNGEN
• AUTOMATED STORAGE SYSTEMS, AND DEVICES
• SYSTÈMES AUTOMATISÉS DE STOCKAGE ET DISPOSITIFS

- (71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
- (72) WHELAN, Matthew, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL, GB
- JOHANNISSON, Wilhelm, HATFIELD, AL10 9UL, GB
- MOSS, Alice, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 114 760 A1***
- (52) **B65G 1/0464; B65G 1/0478**

(25) En (26) En
(21) 21708252.8 (22) 03.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055385 03.03.2021
- (87) WO 2021/175949 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 GB 202003090
- (54) • AUTOMATISIERTE LAGERSYSTEME UND -VORRICHTUNGEN
• AUTOMATED STORAGE SYSTEMS AND DEVICES
• SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE STOCKAGE AUTOMATISÉS

- (71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
- (72) LINDBO, Lars, Sverker, Ture, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 114 761 A1***
- (52) **B65G 1/0464**
- (25) En (26) En
(21) 21709406.9 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055392 03.03.2021
- (87) WO 2021/175953 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 GB 202003092
- (54) • AUTOMATISIERTE LAGERSYSTEME UND -VORRICHTUNGEN
• AUTOMATED STORAGE SYSTEMS AND DEVICES
• SYSTÈMES DE STOCKAGE AUTOMATISÉ ET DISPOSITIFS

- (71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
- (72) LINDBO, Lars, Sverker, Ture, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 114 762 A1***
- (52) **B65G 1/0464**

(25) En (26) En
(21) 21709936.5 (22) 02.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055217 02.03.2021
- (87) WO 2021/175872 2021/36 10.09.2021
- (30) 03.03.2020 GB 202003054
29.05.2020 GB 202008116

- (54) • GITERRAHMENSTRUKTUR FÜR EIN SPEICHERSYSTEM
• A GRID FRAMEWORK STRUCTURE FOR A STORAGE SYSTEM
• STRUCTURE DE CADRE DE GRILLE POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE

- (71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
- (72) BATES, Martyn, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- FABER, Felix, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 114 763 A1***
- (52) **B65G 1/0464; B65G 1/0478; B65G 2207/20; B65G 2207/30**

(25) En (26) En
(21) 21709937.3 (22) 02.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055218 02.03.2021
- (87) WO 2021/175873 2021/36 10.09.2021
- (30) 03.03.2020 GB 202003047
- (54) • GITERRAHMENSTRUKTUR
• A GRID FRAMEWORK STRUCTURE
• STRUCTURE D'OSSATURE DE GRILLE

- (71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
- (72) PHANEUF, Olivier, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
MCLARNEY, Nicholas, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
PALLMANN, Robert, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
OLSON, Allan, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
EMMETT, Scott, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
CARSTAIRS, Neil, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
CRAIG, Steven, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
RODAL, Enrique, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
DWIVEDI, Aditya, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB

(51) **B65G 1/04** (11) **4 114 764 A1***
(52) **B65G 1/0464; B65G 1/0478;**
B65G 2207/20

(25) En (26) En
(21) 21709938.1 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055219 02.03.2021
(87) WO 2021/175874 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 GB 202003056

- (54) • GITTERRAHMENSTRUKTUR
- A GRID FRAMEWORK STRUCTURE
- STRUCTURE D'OSSATURE DE GRILLE
- (71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB

- (72) PARKS, Ian, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
GULLICK, Adam, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
RODAL, Enrique, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
BOHAN, Stephen, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
DWIVEDI, Aditya, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
CARSTAIRS, Neil, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
BANFI, Mike, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
EMMETT, Scott, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
MAGNIER, Michael, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB

- (74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB

(51) **B65G 1/04** (11) **4 114 765 A1***
(52) **B65G 1/0485; B65G 1/0407**

(25) De (26) De
(21) 21710456.1 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055625 05.03.2021
(87) WO 2021/176073 2021/36 10.09.2021

- (30) 06.03.2020 DE 102020202912
- (54) • LAGERSYSTEM MIT ZWEI SCHRÄG ZUEINANDER AUSGERICHTETEN ÜBERGABEPOSITIONEN
- STORAGE SYSTEM HAVING TWO TRANSFER POSITIONS ORIENTED OBLIQUELY TO EACH OTHER
- SYSTÈME DE STOCKAGE AYANT DEUX POSITIONS DE TRANSFERT ORIENTÉES DE MANIÈRE OBLIQUE L'UNE PAR RAPPORT À L'AUTRE
- (71) Kardex Produktion Deutschland GmbH, Megamat-Platz 1, 86476 Neuburg/Kammel, DE
- (72) PRESCHKE, Harald, 89269 Vöhringen, DE
- (74) KOLLMANN, Wolfgang, 87772 Pfaffenhau- sen, DE

- (71) Kardex Produktion Deutschland GmbH, Megamat-Platz 1, 86476 Neuburg/Kammel, DE
- (72) PRESCHKE, Harald, 89269 Vöhringen, DE
- (74) KOLLMANN, Wolfgang, 87772 Pfaffenhau- sen, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **4 114 766 A2***
(52) **B65G 1/137**

(25) En (26) En
(21) 21715372.5 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021140 05.03.2021
(87) WO 2021/178835 2021/36 10.09.2021
(88) 07.10.2021

- (30) 06.03.2020 US 202062986414 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFTRAGSERFÜLLUNG UNTER VERWENDUNG EINES REZIRKULATIONSROUTINGSYSTEMS
- SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING ORDER FULFILLMENT USING A RECIRCULATING ROUTING SYSTEM
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE GESTION OPTIMISÉE DE COMMANDES AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE ROUTAGE À RECIRCULATION

- (71) Berkshire Grey Operating Company, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
- (72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, US
ROMANO, Joseph, Arlington, Massa- chusetts 02476, US
GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, US
LONG, Guoming, Alex, Wexford, PA 15090, US
ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, US
BUCK, Christopher, Stow, MA 01775, US

- (71) Berkshire Grey Operating Company, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
- (72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, US
ROMANO, Joseph, Arlington, Massa- chusetts 02476, US
GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, US
LONG, Guoming, Alex, Wexford, PA 15090, US
ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, US
BUCK, Christopher, Stow, MA 01775, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B65G 1/137** (11) **4 114 767 A1***
(52) **B65G 1/1373; B65G 1/1378**

(25) En (26) En
(21) 21714588.7 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021118 05.03.2021
(87) WO 2021/178819 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986406 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFTRAGSABWICKLUNGSBEREITSTELLUNG

- UNTER VERWENDUNG EINES SHUTTLE- ABHOLSYSTEMS
- SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING ORDER FULFILLMENT USING A SHUTTLE TAKEAWAY SYSTEM
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN TRAITEMENT DE COMMANDES FAISANT APPEL À UN SYSTÈME D'EXTRACTION À NAVETTE
- (71) Berkshire Grey Operating Company, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
- (72) LONG, Guoming Alex, Wexford, Penn- sylvania 15090, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B65G 1/137** (11) **4 114 768 A1***
(52) **G06Q 10/08**
B65G 61/00

(25) En (26) En
(21) 21714590.3 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021128 05.03.2021
(87) WO 2021/178826 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986443 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE- REITSTELLUNG VON AUFTRAGSERFÜL- LUNG UNTER VERWENDUNG EINES FÖRDERBANDABNAHMESYSTEMS
- SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING ORDER FULFILLMENT USING A CONVEYOR TAKEAWAY SYSTEM
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXÉCUTION DE COMMANDES UTILISANT UN SYSTÈME DE TRANSPORTEUR D'ENLÈ- VEMENT

- (71) Berkshire Grey Operating Company, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
- (72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, Penn- sylvania 15217, US
ROMANO, Joseph, Arlington, Massa- chusetts 02476, US
GEYER, Christopher, Arlington, Massa- chusetts 02476, US
LONG, Guoming Alex, Wexford, Penn- sylvania 15090, US
ALLEN, Thomas, Reading, Massachusetts 01867, US
BUCK, Christopher, Stow, Massachusetts 01775, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B65G 1/137** (11) **4 114 769 A1***
(52) **B65G 1/1376; B65G 1/1378;**
B65G 2203/041

(25) En (26) En
(21) 21714592.9 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021133 05.03.2021
(87) WO 2021/178830 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986399 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUF- TRAGSERFÜLLUNG UNTER VERWEN- DUNG EINES SPIRALTURMSYSTEMS

- SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING ORDER FULFILLMENT USING A SPIRAL TOWER SYSTEM
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXÉCUTION DE COMMANDES UTILISANT UN SYSTÈME DE TOUR EN SPIRALE
- (71) Berkshire Grey Operating Company, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
- (72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
- ROMANO, Joseph, Arlington, Massachusetts 02476, US
- GEYER, Christopher, Arlington, Massachusetts 02476, US
- LONG, Guoming Alex, Wexford, Pennsylvania 15090, US
- ALLEN, Thomas, Reading, Massachusetts 01867, US
- BUCK, Christopher, Stow, Massachusetts 01775, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

B65G 15/30 → (51) **B26D 1/06**

- (51) **B65G 47/08** (11) **4 114 770 A1***
B65G 47/244 **B65G 47/26**
B65G 47/28 **B65G 47/84**
- (52) **B65G 47/244; B65G 47/086;**
B65G 47/261; B65G 47/28;
B65G 47/841; B65G 2201/025
- (25) En (26) En
(21) 21714736.2 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/020913 04.03.2021
(87) WO 2021/178694 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985013 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON VERPACKUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR ORIENTING PACKAGES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ORIENTATION D'EMBALLAGES
- (71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
- (72) PARROT, Eric L., 36100 Segry, FR
- (74) Coulson, Elizabeth Eve, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65G 47/244 → (51) **B65G 47/08**

B65G 47/248 → (51) **B21D 43/14**

B65G 47/26 → (51) **B65G 47/08**

B65G 47/28 → (51) **B65G 47/08**

B65G 47/36 → (51) **B65G 47/61**

- (51) **B65G 47/61** (11) **4 114 771 A1***
B65G 47/36 **A47G 25/14**
- (52) **D06F 67/04; D06F 95/00**
- (25) En (26) En
(21) 21763848.5 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) SE 2021/050185 03.03.2021

- (87) WO 2021/177885 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 SE 2050236
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN, FÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES LEEREN KLEIDERBÜGELS IN EINER INDIVIDUELLEN MONTAGEPOSITION
- GARMENT HANDLING DEVICE, CONVEYOR SYSTEM, AND METHOD FOR POSITIONING AN EMPTY GARMENT HANGER IN AN INDIVIDUAL MOUNTING POSITION
- DISPOSITIF DE MANIPULATION DE VÊTEMENT, SYSTÈME DE TRANSPORTEUR ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN CINTRE VIDE DANS UNE POSITION DE MONTAGE INDIVIDUELLE
- (71) Jensen Sweden AB, Företagsgatan 68, 504 94 Borås, SE
- (72) JOHANSSON, Johan HP, 506 32 Borås, SE
WERN, Kenny, 506 37 Borås, SE
FOLLIN, Lars, 504 96 Bredared, SE
BERTILSSON, Leif, 504 53 Borås, SE
NILSSON, Per-Olov, 506 49 Borås, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B65G 47/61** (11) **4 114 772 A1***
B65G 47/36 **A47G 25/14**
D06F 67/04; D06F 95/00

- (25) En (26) En
(21) 21764203.2 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) SE 2021/050186 03.03.2021
(87) WO 2021/177886 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 SE 2050236
- (54) • VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES LEEREN KLEIDERBÜGELS IN EINE INDIVIDUELLE MONTAGEPOSITION
• METHOD FOR POSITIONING AN EMPTY GARMENT HANGER IN AN INDIVIDUAL MOUNTING POSITION
• PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN CINTRE VIDE DANS UNE POSITION DE MONTAGE INDIVIDUELLE
- (71) Jensen Sweden AB, Företagsgatan 68, 504 94 Borås, SE
- (72) JOHANSSON, Johan HP, 506 32 Borås, SE
WERN, Kenny, 506 37 Borås, SE
FOLLIN, Lars, 504 96 Bredared, SE
BERTILSSON, Leif, 504 53 Borås, SE
NILSSON, Per-Olov, 506 49 Borås, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B65G 47/84 → (51) **B65G 47/08**

B65G 47/90 → (51) **B65G 1/04**

B65G 47/91 → (51) **B65G 1/137**

B65G 54/02 → (51) **H02K 41/02**

B65G 54/02 → (51) **H02K 41/03**

- (51) **B65G 57/00** (11) **4 114 773 A1***
B65G 1/00 **B65G 1/02**
B65G 57/02
- (52) **B65G 1/1375; B65G 1/1371;**
B65G 57/00; B65G 57/22;
B65G 2209/04; H04N 7/183
- (25) En (26) En
(21) 21764764.3 (22) 26.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/019778 26.02.2021
(87) WO 2021/178229 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985480 P
- (54) • STAPELASSISTENZSYSTEM
• STACK ASSIST SYSTEM
• SYSTÈME D'AIDE À L'EMPILEMENT
- (71) SAT Technologies USA Holdings, Inc., 3200 Eagle Park Drive NE Suite 105, Grand Rapids, MI 49525, US
- (72) VAN SCHIJNDEL, Marcel, 7141 Groenlo, NL
SMITH, Garrett, Byron Center, MI 49315, US
SCOTT, Robin, J., Ada, MI 49301, US
- (74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

B65G 57/02 → (51) **B65G 57/00**

B65G 57/06 → (51) **H01M 8/2404**

B65G 57/30 → (51) **H01M 8/2404**

B65G 61/00 → (51) **B65G 1/137**

B65H 15/00 → (51) **B21D 43/14**

- (51) **B65H 49/26** (11) **4 114 774 A1***
B65H 49/32
- (52) **B65H 49/26; B65H 49/321**
- (25) De (26) De
(21) 21712398.3 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) AT 2021/060075 05.03.2021
(87) WO 2021/174276 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 AT 501842020
- (54) • ABROLLDORN ZUR VERBINDUNG MIT EINER ABROLLVORRICHTUNG ZUM ABROLLEN VON LÄNGLICHEN MATERIALIEN
• UNWINDING MANDREL FOR CONNECTING TO AN UNWINDING APPARATUS FOR UNWINDING ELONGATE MATERIALS
• MANDRIN DE DÉROULEMENT DESTINÉ À ÊTRE RELIÉ À UN APPAREIL DE DÉROULEMENT POUR LE DÉROULEMENT DE MATÉRIAUX ALLONGÉS
- (71) Haslacher & Haslacher Immobilien GmbH, Irlachstraße 31, 53003 Thalgau, AT
- (72) HASLACHER, Helmut, 5310 MONDSEE, AT
- (74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

B65H 49/32 → (51) **B65H 49/26**

B65H 51/00 → (51) **A61F 13/15**

B65H 69/04 → (51) **A61F 13/34**

- (51) **B65H 75/44** (11) **4 114 775 A1***
B65H 75/4457; B65H 2701/33
- (25) En (26) En
(21) 20803886.9 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2020/082260 16.11.2020
(87) WO 2021/175467 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 EP 20160443
(54) • *SPEICHERANORDNUNG*
• *STORAGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RANGEMENT*
- (71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) SCHLEGEL, Tobias, 89171 Illerkirchberg, DE
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE
-
- (51) **B66B 1/34** (11) **4 114 776 A1***
(52) **B66B 1/3492**
(25) De (26) De
(21) 20713834.8 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055746 04.03.2020
(87) WO 2021/175421 2021/36 10.09.2021
(54) • *MESSBAND FÜR AUFGANGSANLAGEN*
• *MEASURING STRIP FOR ELEVATOR SYSTEMS*
• *BANDE DE MESURE POUR SYSTÈMES D'ASCENSEUR*
- (71) Grimm, Felix, Beethovenstraße 1, 78239 Rielasingen, DE
Grimm, Moritz, Auestraße 17, 78262 Gailingen, DE
(72) ROHR, Stephan, 9495 Triesen, LI
GRIMM, Felix, 78239 Rielasingen, DE
GRIMM, Moritz, 78262 Gailingen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
-
- (51) **B66B 23/22** (11) **4 114 777 A1***
(52) **B66B 31/00**
(52) **B66B 23/22; B66B 31/00**
(25) De (26) De
(21) 21707269.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054784 26.02.2021
(87) WO 2021/175708 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 EP 20160964
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG BEI MONTAGEARBEITEN AN EINER FAHRTREPPPE ODER EINEM FAHRSTEIG*
• *PROTECTION DEVICE DURING INSTALLATION WORKS ON AN ESCALATOR OR A MOVING WALKWAY*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION LORS DE TRAVAUX D'INSTALLATION SUR UN ESCALIER ROULANT OU UN TROTTOIR ROULANT*
- (71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) PFEILER, Alexander, 1100 Wien, AT
WAGENLEITNER, Georg, 4575 Roßleithen, AT
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
-
- B66B 31/00** → (51) **B66B 23/22**
-
- (51) **B66C 1/16** (11) **4 114 778 A2***
(52) **B66C 13/08**
- (86) EP 2021/055216 02.03.2021
(87) WO 2021/175871 2021/36 10.09.2021
(88) 21.10.2021
(30) 02.03.2020 GB 202002993
(54) • *AUFRICHTEN LÄNGLICHER STRUKTUREN AUF OFFSHORE-BAUWERKEN*
• *UPENDING ELONGATE STRUCTURES OFFSHORE*
• *MISE EN POSITION VERTICALE DE STRUCTURES ALLONGÉES EN MER*
- (71) Seaway Heavy Lifting Engineering B.V., Louis Pasteurlaan 5, 2719 EE Zoetermeer, NL
(72) BOSCH, Arnoldus Lourens, 2801 AC Gouda, NL
ZWART, Jeroen Michiel, 2718GV Zoetermeer, NL
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **B66C 3/00** (11) **4 114 779 A1***
(52) **B66C 13/46**
(52) **B66C 3/00; B66C 13/46**
(25) En (26) En
(21) 21708696.6 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055592 05.03.2021
(87) WO 2021/176056 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 NL 2025060
(54) • *GREIFÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *GRAB MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE BENNE PRENEUSE*
- (71) Verstegen-Grijpers B.V., Marconibaan 20, 3439 MS Nieuwegein, NL
(72) VAN VLIET, Johannes Jacobus Maria, 3439 MS NIEUWEGEIN, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- B66C 3/12** → (51) **F16N 9/04**
-
- (51) **B66C 13/00** (11) **4 114 780 A1***
(52) **B66C 15/00**
(52) **B66C 13/00; B66C 15/00; B66C 23/26**
(25) De (26) De
(21) 21717777.3 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058624 01.04.2021
(87) WO 2021/198421 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 DE 102020108990
(54) • *HEBEZEUG WIE KRAN*
• *LIFTING GEAR SUCH AS A CRANE*
• *ENGIN DE LEVAGE TEL QU'UNE GRUE*
- (71) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
(72) SCHMID, Gerhard, 88284 Wolpertswende, DE
-
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
-
- B66C 13/08** → (51) **B66C 1/16**
-
- B66C 13/46** → (51) **B66C 3/00**
-
- B66C 15/00** → (51) **B66C 13/00**
-
- B66C 23/18** → (51) **B66C 23/52**
-
- B66C 23/26** → (51) **B66C 13/00**
-
- (51) **B66C 23/52** (11) **4 114 781 A1***
(52) **B66C 23/62**
(52) **B66C 23/52; B66C 23/185; B66C 23/62**
(25) En (26) En
(21) 21710455.3 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055623 05.03.2021
(87) WO 2021/176071 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 NL 2025079
(54) • *KRANSCHIFF ZUM HEBEN EINER OFFSHORE-WINDTURBINE ODER KOMPONENTE DAVON*
• *CRANE VESSEL FOR HOISTING OF AN OFFSHORE WIND TURBINE OR COMPONENT THEREOF*
• *GRUE FLOTTANTE DESTINÉE AU LEVAGE D'UNE ÉOLIENNE EN MER OU D'UN COMPOSANT DE CELLE-CI*
- (71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, David, 3115 HH SCHIEDAM, NL
WIJNING, Dhr. Diederick Bernardus, 3115 HH SCHIEDAM, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- B66C 23/62** → (51) **B66C 23/52**
-
- (51) **B66C 23/64** (11) **4 114 782 A1***
(52) **B66C 23/64**
(25) En (26) En
(21) 21714593.7 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021142 05.03.2021
(87) WO 2021/178837 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986460 P
(54) • *AUSLEGERANORDNUNG*
• *BOOM ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FLÈCHE*
- (71) Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
(72) NEUBAUER, Mark G., Williamsport, Maryland 21795, US
MYERS, Gary L., Greencastle, Pennsylvania 17225, US
MILLER, Wenton S., Falling Waters, West Virginia 25419, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- B66D 1/26** → (51) **B66D 1/38**

(51) **B66D 1/38** (11) **4 114 783 A1***
B66D 1/44 **B66D 1/46**
B66D 1/26

(52) **B66D 1/38; B66D 1/26; B66D 1/44;**
B66D 1/46

(25) En (26) En
(21) 21707244.6 (22) 20.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054245 20.02.2021
(87) WO 2021/175625 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DK PA202070151

(54) • *AUFSPULVORRICHTUNG UND DIE AUF-
SPULVORRICHTUNG UMFASSENDES
GEFÄSS*
• *SPOOLING DEVICE AND VESSEL
COMPRISING THE SPOOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BOBINAGE ET VAISSEAU
COMPRENANT LE DISPOSITIF DE BOBI-
NAGE*

(71) Vitzer A/S, Esplanaden 50, 1263
Copenhagen K, DK
(72) BANGSLUND, Thomas, 4300 Holbæk, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

B66D 1/44 → (51) **B66D 1/38**

B66D 1/46 → (51) **B66D 1/38**

(51) **B66F 11/00** (11) **4 114 784 A1***
B60L 53/00

(52) **B66F 11/046; B60L 50/66;**
B66F 9/07545; B66F 9/07554;
B66F 9/0759; B66F 9/24; B66F 17/006;
B60L 2200/40; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14;
Y02T 90/16

(25) En (26) En
(21) 21717267.5 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021176 05.03.2021
(87) WO 2021/178867 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062985955 P
06.03.2020 US 202062985956 P
06.03.2020 US 202062986357 P
06.03.2020 US 202062986465 P

(54) • *AUFZUGSVORRICHTUNG MIT AUSFAHR-
BARER BEDIENERSTATION*
• *LIFT DEVICE WITH DEPLOYABLE
OPERATOR STATION*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE AVEC STATION
D'OPÉRATEUR DÉPLOYABLE*

(71) Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307
Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902-
2566, US
(72) MILLER, Wenton S., Oshkosh, Wisconsin
54902-2566, US
GILBRIDE, Matthew, Oshkosh, Wisconsin
54902-2566, US
MASTRONARDI, Shane, Oshkosh,
Wisconsin 54902-2566, US
PRASETIAWAN, Eko, Oshkosh, Wisconsin
54902-2566, US
PUSZKIEWICZ, Ignacy, Oshkosh, Wisconsin
54902-2566, US

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

B66F 11/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B66F 11/04** (11) **4 114 785 A1***
F16N 31/00 **E05B 15/00**
E05B 65/46 **E05C 3/04**
E05B 63/00

(52) **B66F 11/04; B66F 11/042;**
E05B 15/0093; E05B 65/46;
E05C 3/044; F16N 31/006;
E05B 63/0052

(25) En (26) En
(21) 21714753.7 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021212 05.03.2021
(87) WO 2021/178897 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986004 P
(54) • *LECKEINDÄMMUNGSSYSTEM FÜR EI-
NEN AUFZUG UND AUFZUG MIT SOLCH
EINEM SYSTEM*
• *A LEAK CONTAINMENT SYSTEM FOR A
LIFT AND A LIFT WITH SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONFINEMENT DE FUITE
POUR UN ASCENSEUR ET ASCENSEUR
DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME*

(71) Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307
Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902-
2566, US

(72) LIANG, Bin, Oshkosh, Wisconsin 54902-
2566, US
ABRAMS, Robert, Oshkosh, Wisconsin
54902-2566, US

WANG, Wencai, Oshkosh, Wisconsin
54902-2566, US
ROSENCRANCE, Devin, Oshkosh, Wisconsin
54902-2566, US
STOUFFER, Michael, Oshkosh, Wisconsin
54902-2566, US

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

(51) **B67D 1/00** (11) **4 114 786 A1***
B67D 1/04 **B67D 1/14**

(52) **B67D 1/0082; B67D 1/0004;**
B67D 1/04; B67D 2001/0094;
B67D 2001/1488; B67D 2210/00049

(25) En (26) En
(21) 21710076.7 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050141 03.03.2021
(87) WO 2021/177821 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 NL 2025040

(54) • *KARTUSCHE ZUM VERBINDEN EINER
GETRÄNKEAUSGABELEITUNG UND ZUM
ÖFFNEN EINES VENTILS; AKTUATOR
ZUM BETRIEB DER KARTUSCHE*
• *CARTRIDGE FOR CONNECTING A
BEVERAGE DISPENSING LINE AND
OPENING A VALVE; ACTUATOR FOR
OPERATING THE CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE POUR RELIER UNE
CONDUITE DE DISTRIBUTION DE
BOISSON ET OUVRIRE UNE SOUPAPE ;
ACTIONNEUR POUR FAIRE FONC-
TIONNER LA CARTOUCHE*

(71) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Wete-
ringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL
(72) GRIFFIOEN, Edwin Johannes Cornelis, 1017
ZD Amsterdam, NL

BOGDANOV, Sergei, 1017 ZD Amsterdam,
NL
KUDRIAVTSEV, Aleksandr, 1017 ZD
Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

B67D 1/00 → (51) **B01F 3/04**

(51) **B67D 1/04** (11) **4 114 787 A1***
B01F 3/04

(52) **B01F 23/2361; B01F 23/23611**
(25) En (26) En
(21) 21714745.3 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021041 05.03.2021
(87) WO 2021/178770 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986038 P

(54) • *DRUCKGASQUELLE MIT DURCHBOH-
RUNGSMITTEL UND DRUCKREGLER*
• *PRESSURISED GAS SOURCE WITH
PIERCING MEANS AND PRESSURE
REGULATOR*
• *SOURCE DE GAZ SOUS PRESSION
POUR VUE D'UN MOYEN DE PERÇAGE ET
D'UN RÉGULATEUR DE PRESSION*

(71) Coravin, Inc., 34 Crosby Drive, Suite 101,
Bedford, MA 01730, US

(72) DESLANDES, Sarah, El Sobrante, CA 94803,
US

RIDER, Michael, Lowell, MA 01852, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B67D 1/04 → (51) **B01F 13/00**

B67D 1/04 → (51) **B67D 1/00**

(51) **B67D 1/08** (11) **4 114 788 A1***
(52) **B67D 1/0888; B67D 1/0857;**
B67D 2210/00031; B67D 2210/00041

(25) En (26) En
(21) 21711386.9 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050139 03.03.2021
(87) WO 2021/177819 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 NL 2025041

(54) • *ANORDNUNG ZUM FÜLLEN VON GE-
TRÄNKEBEHÄLTERN IN EINEM GE-
SCHÄFT*
• *IN-STORE BEVERAGE CONTAINER
FILLING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE REMPLISSAGE DE
RÉCIPIENT DE BOISSON EN MAGASIN*

(71) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Wete-
ringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL

(72) GRIFFIOEN, Edwin Johannes Cornelis, 1017
ZD Amsterdam, NL

BOGDANOV, Sergei, 1017 ZD Amsterdam,
NL

KUDRIAVTSEV, Aleksandr, 1017 ZD
Amsterdam, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

B67D 1/14 → (51) **B67D 1/00**

B82Y 5/00 → (51) **A61K 9/10**

B82Y 5/00 → (51) **C12Q 1/6841**

(51) **B82Y 10/00** (11) **4 114 789 A1***
H01L 29/06 H01L 29/423
H01L 29/66 H01L 29/775

(52) **H01L 29/0673; H01L 29/0649;**
H01L 29/42376; H01L 29/42392;
H01L 29/66439; H01L 29/775;
H01L 29/78696; B82Y 10/00

(25) En (26) En
(21) 21707845.0 (22) 29.01.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/015703 29.01.2021
(87) WO 2021/183227 2021/37 16.09.2021
(30) 07.03.2020 US 202016812292

(54) • **STAPEL-NANOBLATT-GATE-ALLROUND-FET MIT ISOLATOR ZWISCHEN DEN NANOBLÄTTEN**
• **STACKED-NANOSHEET GATE-ALL-AROUND FET WITH INSULATOR BETWEEN THE NANOSHEETS**
• **TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP (FET) À GRILLE ENVELOPPANTE À NANOFEUILLES EMPILÉES AYANT UN ISOLANT ENTRE LES NANOFEUILLES**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LU, Ye, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Haining, San Diego, California 92121-1714, US
BAO, Junjing, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B82Y 10/00 → (51) **G06N 10/00**

B82Y 15/00 → (51) **C12Q 1/6841**

B82Y 20/00 → (51) **G02B 6/12**

B82Y 20/00 → (51) **G06N 10/00**

C01B 3/00 → (51) **C01B 3/22**

C01B 3/02 → (51) **C01B 3/34**

(51) **C01B 3/22** (11) **4 114 790 A1***
C01B 3/00

(52) **C01B 3/0015; C01B 3/22;**
C01B 2203/0277; C01B 2203/1211;
Y02E 60/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 21714929.3 (22) 01.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2021/050344 01.03.2021
(87) WO 2021/176170 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 FR 2002116

(54) • **PARTIELLE DEHYDRIERUNG VON ORGANISCHEN FLÜSSIGKEITEN**
• **PARTIAL DEHYDROGENATION OF ORGANIC LIQUIDS**
• **DÉSHYDROGÉNATION PARTIELLE DE LIQUIDES ORGANIQUES**

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) BLANC, Jérôme, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR

(74) MONGUILLON, Bernard, 92705 COLOMBES CEDEX, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C01B 3/34** (11) **4 114 791 A1***
C01B 3/02 C10G 45/00
C10L 3/00

(52) **C10G 49/007; B60L 3/12;**
B60L 58/26; C01B 3/384; H01M 10/61;
H01M 10/625; H01M 10/6567;
H01M 10/66; B60L 2240/425;
B60L 2240/525; B60L 2240/545;
C01B 2203/0233; C01B 2203/0283;
C01B 2203/0405; C01B 2203/0415;
C01B 2203/043; C01B 2203/0475;
C01B 2203/062; C01B 2203/0827;
C01B 2203/1241; C09K 5/10;
H01M 2220/20; Y02E 50/10;
Y02E 60/10; Y02T 10/64; Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 21796032.7 (22) 30.04.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2021/050600 30.04.2021
(87) WO 2021/217269 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 US 202063018032 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRENNSTOFF UNTER VERWENDUNG VON ERNEUERBAREM METHAN**
• **METHOD FOR PRODUCING FUEL USING RENEWABLE METHANE**
• **MÉTHODE DE PRODUCTION DE COMBUSTIBLE UTILISANT DU MÉTHANE RENOUVELABLE**

(71) Iogen Corporation, 310 Hunt Club Road East, Suite 101, Ottawa, ON K1V 1C1, CA

(72) FOODY, Patrick J., Ottawa, Ontario K1V 1C1, CA

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **C01B 3/48** (11) **4 114 792 A1***
C01B 3/50

(52) **C01B 3/48; C01B 3/382;**
C01B 2203/0233; C01B 2203/0244;
C01B 2203/0283; C01B 2203/0405;
C01B 2203/0415; C01B 2203/043;
C01B 2203/046; C01B 2203/0475;
C01B 2203/0495; C01B 2203/068;
C01B 2203/0844; C01B 2203/142;
C01B 2203/146; C01B 2203/148

(25) En (26) En
(21) 21708180.1 (22) 23.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/054441 23.02.2021
(87) WO 2021/175662 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 GB 202003317
02.07.2020 GB 202010174

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF UND/ODER AMMONIAK**
• **HYDROGEN AND/OR AMMONIA PRODUCTION PROCESS**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET/OU D'AMMONIAC**

(71) Reinertsen New Energy AS, Leiv Eiriksson Senter, 7010 Trondheim, NO

(72) REINERTSEN, Torkild R, 7042 Trondheim, NO
BERNHARSDSEN, Stein, 7089 Heimdal, NO
RYTTER, Erling, 7049 Trondheim, NO
SCHANKE, Dag, 7038 Trondheim, NO
VAREIDE, Dag, 7059 Jakobsli, NO
OSTADI, Mohammad, 7049 Trondheim 107, NO

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C01B 3/48** (11) **4 114 793 A1***
B01D 3/00 B01D 3/38
C01B 3/50

(52) **C01B 3/48; B01D 19/0015;**
C01B 3/50; C01B 2203/0205;
C01B 2203/0283; C01B 2203/0475;
C01B 2203/048; C01B 2203/0495;
C01B 2203/148

(25) En (26) En
(21) 21709384.8 (22) 01.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055050 01.03.2021
(87) WO 2021/175784 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 DK PA202000270

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESSEGAS**
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SYNTHESIS GAS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE**

(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) DAHL, Per Juul, 2950 Vedbæk, DK

(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **C01B 3/48** (11) **4 114 794 A1***
B01D 3/00 B01D 3/38
C01B 3/48; B01D 3/38;
C01B 2203/0205; C01B 2203/0283

(25) En (26) En
(21) 21709385.5 (22) 01.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055051 01.03.2021
(87) WO 2021/175785 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 DK PA202000270
18.12.2020 IN 202011055200

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESSEGAS**
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SYNTHESIS GAS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE**

(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) DAHL, Per Juul, 2950 Vedbæk, DK
SHARMA, Nitin, Faridabad, Haryana, IN

(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C01B 3/50 → (51) **C01B 3/48**

(51) **C01B 6/04** (11) **4 114 795 A1***
C01B 6/24 **C01B 6/13**
C01B 6/21

(52) **C01B 6/246; C01B 6/04; C01B 6/21**
(25) En (26) En
(21) 21709407.7 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055395 03.03.2021
(87) WO 2021/175955 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 EP 20305232
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AMINMETALLBORHYDRIDS*
• *METHOD FOR PREPARING AN AMMINE METAL BOROHYDRIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN BOROHYDRURE DE MÉTAL AMMINE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HAJIYEV, Parviz, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
CAPRON, Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
IOSUB, Vasile, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C01B 6/13 → (51) **C01B 6/04**

C01B 6/21 → (51) **C01B 6/04**

C01B 6/24 → (51) **C01B 6/04**

C01B 17/06 → (51) **C25C 1/02**

C01B 17/74 → (51) **C25B 1/02**

(51) **C01B 21/26** (11) **4 114 796 A1***
C01B 21/36 **C01B 21/38**
B01D 53/86 **B01J 29/072**
B01J 29/65 **B01J 29/68**
B01J 35/00

(52) **C01B 21/26; B01J 29/65; B01J 29/68; B01J 35/0006; B01J 35/0073; C01B 21/265; C01B 21/36; C01B 21/38**
(25) En (26) En
(21) 21706619.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054603 24.02.2021
(87) WO 2021/175683 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 EP 20161496
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF NITRIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE*
(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) OLDANI, Fabio, 21050 Cantello (VA), IT
GARBUJO, Alberto, 22100 Como (CO), IT
BIASI, Pierdomenico, 22100 Como (CO), IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

C01B 21/36 → (51) **C01B 21/26**

C01B 21/38 → (51) **C01B 21/26**

(51) **C01B 25/45** (11) **4 114 797 A1***
H01M 4/485 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/58**
C01G 49/00 **B01J 8/12**

(52) **C01G 49/0072; B01J 6/004; C01B 25/45; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/5825; C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2004/64; C01P 2006/12; Y02E 60/10**
(25) De (26) De
(21) 21710210.2 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055177 02.03.2021
(87) WO 2021/175849 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 DE 102020202658
(54) • *VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG EINES BATTERIEMATERIALS IN EINEM THERMISCHEN REAKTOR*
• *PROCESS FOR THERMALLY TREATING A BATTERY MATERIAL IN A THERMAL REACTOR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN MATÉRIAU DE BATTERIE DANS UN RÉACTEUR THERMIQUE*
(71) IBU-tec advanced materials AG, Hainweg 9-11, 99425 Weimar, DE
(72) RENSCH, Toralf, 99425 Weimar, DE
OMMER, Matthias, 07749 Jena, DE
KLAUS, Christian, 07743 Jena, DE
WEITZ, Ulrich, 99425 Weimar, DE
WEGNER, Karl, 99084 Erfurt, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

C01B 32/158 → (51) **C01B 32/18**

C01B 32/159 → (51) **C01B 32/18**

(51) **C01B 32/18** (11) **4 114 798 A1***
C01B 32/158 **C01B 32/159**
C01B 32/20 **C09D 11/00**
(52) **C01B 32/158; C01B 32/159; C01B 32/18; C01B 32/20; C09D 11/037; C09D 11/14; C09D 11/52**
(25) En (26) En
(21) 21708677.6 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055458 04.03.2021
(87) WO 2021/175989 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 EP 20161263
(54) • *KOHLLENSTOFFBASIERTE LEITENDE TIN- TEN*
• *CARBON-BASED CONDUCTING INKS*
• *ENCRENS CONDUCTRICES À BASE DE CARBONE*
(71) Advanced Material Development Limited, Surrey Technology Centre 40 Occam Road Guildford, Surrey GU2 7YG, GB
(72) DALTON, Alan, Guildford Surrey GU2 7YG, GB
LARGE, Matthew, Guildford Surrey GU2 7YG, GB
(74) OGILVIE, Sean, Guildford Surrey GU2 7YG, GB

JOHNSTONE, James, Guildford Surrey GU2 7YG, GB

(74) Bajjon, Alexander, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C01B 32/20 → (51) **C01B 32/18**

C01B 32/50 → (51) **C01D 7/00**

C01C 1/04 → (51) **C25B 1/27**

(51) **C01D 7/00** (11) **4 114 799 A1***
C01B 32/50 **C01F 7/47**
(52) **C01D 7/00; C01F 7/476**

(25) En (26) En
(21) 21707293.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054915 26.02.2021
(87) WO 2021/175731 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 EP 20161666
(54) • *HYDROTHERMALES VERFAHREN ZUR OXALATZERSTÖRUNG*
• *A HYDROTHERMAL PROCESS FOR OXALATE DESTRUCTION*
• *PROCÉDÉ HYDROTHERMIQUE POUR LA DESTRUCTION D'OXALATE*
(71) Scfi Limited, Westboro House Middle Glanmire Road Montenotte, Cork, IE
(72) O'REGAN, John, Cork, IE
MCGARRY, David, Cork, IE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

C01F 7/47 → (51) **C01D 7/00**

C01G 49/00 → (51) **C01B 25/45**

C01G 49/02 → (51) **B22C 1/02**

(51) **C02F 1/00** (11) **4 114 800 A1***
(52) **C02F 1/008; G01N 33/188; C02F 2209/14; C02F 2209/15**

(25) En (26) En
(21) 21764081.2 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020374 02.03.2021
(87) WO 2021/178345 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062983911 P
(54) • *STICKSTOFFSENSORVORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN MESSUNG VON NITRAT/NITRIT UND AMMONIUM IN ABWASSER SOWIE BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *NITROGEN SENSOR APPARATUS FOR SIMULTANEOUSLY MEASURING NITRATE/NITRITE AND AMMONIUM IN WASTEWATER AND METHOD OF OPERATION SAME*
• *APPAREIL CAPTEUR D'AZOTE PERMETTANT DE MESURER SIMULTANÉMENT LES NITRATES/NITRITES ET L'AMMONIUM DANS LES EAUX USÉES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany, New York 12207, US

- (72) ZHU, Qingzhi, Stony Brook, New York
11794-5000, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE

C02F 1/02 → (51) **B01J 3/02**

- (51) **C02F 1/46** (11) **4 114 801 A1***
C02F 1/461 **C02F 1/48**
(52) **C02F 1/4606; C02F 1/46104;**
C02F 1/481; C02F 1/482;
C02F 2001/46133; C02F 2201/005;
C02F 2201/4611; C02F 2201/4613;
C02F 2201/4616; C02F 2301/026
(25) De (26) De
(21) 21708612.3 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054680 25.02.2021
(87) WO 2021/175694 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 CH 2672020
29.09.2020 CH 12332020
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BEHANDELN EINES WASSERSTROMS**
• **DEVICE AND METHOD FOR TREATING A
FLOW OF WATER**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT D'UN ÉCOULEMENT D'EAU**
(71) Fabio and Markus colloid engineering
GmbH, Kantonsstrasse 35, 8807 Freienbach,
CH
(72) HÜTHER, Fabio, 8272 Ermingen, CH
(74) Gachnang AG Patentanwälte, Badstrasse 5
Postfach, 8501 Frauenfeld, CH

C02F 1/461 → (51) **A23L 3/358**

C02F 1/461 → (51) **C02F 1/46**

C02F 1/467 → (51) **A23L 3/358**

C02F 1/48 → (51) **C02F 1/46**

C02F 1/74 → (51) **B01J 3/02**

- (51) **C02F 11/04** (11) **4 114 802 A1***
C12M 1/107 **A01C 3/02**
C12M 1/26 **C12M 1/00**
C02F 103/20
(52) **A01C 3/023; C02F 11/04;**
C12M 21/04; C12M 23/36;
C12M 29/02; C12M 33/00;
C12M 33/20; C02F 2103/20;
Y02E 50/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707729.6 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055022 01.03.2021
(87) WO 2021/175771 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 FR 2002072
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ANAEROBEN AB-
BAU VON ORGANISCHEM MATERIAL**
• **DEVICE FOR THE ANAEROBIC
DIGESTION OF ORGANIC MATERIAL**
• **DISPOSITIF POUR LA MÉTHANISATION
DE MATIÈRE ORGANIQUE**
(71) EASYMETHA, 6 rue des Hautes Cornes,
80000 Amiens, FR

- (72) PEULTIER, Philippe, 80080 AMIENS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

C02F 11/08 → (51) **B01J 3/02**

C02F 103/20 → (51) **C02F 11/04**

C03B 5/00 → (51) **F23G 5/46**

- (51) **C03B 5/02** (11) **4 114 803 A1***
B01J 19/12 **C03B 5/027**
C03B 5/03
(52) **C03B 5/023; B01J 19/126;**
C03B 5/027; C03B 5/03
(25) De (26) De
(21) 21702386.0 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/051118 20.01.2021
(87) WO 2021/175506 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020106051
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
EINSCHMELZEN VON GLAS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
MELTING GLASS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FUSION DE
VERRE**
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122
Mainz, DE
(72) OHMSTEDT, Volker, 55411 Bingen, DE
HAHN, Michael, 65329 Hohenstein, DE
WEIDMANN, Günter, Flonheim 55237, DE
RÖMER, Hildegard, 61184 Karben, DE
FRANKE, Peter, 63303 Dreieich, DE
LENTES, Frank-Thomas, 55411 Bingen, DE
SCHMIDBAUER, Wolfgang, 55126 Mainz,
DE
EICHHOLZ, Rainer Erwin, 60323 Frankfurt
am Main, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden,
DE

C03B 5/02 → (51) **C03B 5/03**

C03B 5/027 → (51) **C03B 5/02**

- (51) **C03B 5/03** (11) **4 114 804 A1***
C03B 5/225 **C03B 5/02**
(52) **C03B 5/021; C03B 5/031;**
C03B 5/225; C03B 2211/70;
Y02P 40/50
(25) De (26) De
(21) 21710435.5 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055511 04.03.2021
(87) WO 2021/176013 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020106050
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SCHMELZEN UND LÄUTERN VON GLAS,
GLASKERAMIK ODER INSBESONDERE
VON ZU GLASKERAMIK KERAMISIER-
BAREM GLAS SOWIE VERFAHRENS-
GEMÄß HERGESTELLTES GLAS ODER
GLASKERAMIK**
• **PROCESS AND APPARATUS FOR
MELTING AND REFINING OF GLASS,
GLASS CERAMIC OR IN PARTICULAR OF**

**GLASS CERAMIFIABLE TO GLASS
CERAMIC, AND GLASS OR GLASS
CERAMIC PRODUCED ACCORDING TO
THE PROCESS**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONTE ET DE
RAFFINAGE DE VERRE, DE VITROCÉRA-
MIQUE OU EN PARTICULIER DE VITRO-
CÉRAMIQUE, ET VERRE OU VITROCÉRA-
MIQUE PRODUITS SELON LE PROCÉDÉ**
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122
Mainz, DE
(72) RÖMER, Hildegard, 61184 Karben, DE
SCHMIDBAUER, Wolfgang, 55126 Mainz,
DE
HAHN, Michael, 65329 Hohenstein, DE
SCHMITT, Stefan, 55271 Stackeden-Els-
heim, DE
SCHÖNBERGER, Klaus, 55127 Mainz, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden,
DE

C03B 5/03 → (51) **C03B 5/02**

C03B 5/225 → (51) **C03B 5/03**

C03B 23/20 → (51) **C03C 27/04**

C03B 37/01 → (51) **F23G 5/46**

C03B 37/06 → (51) **F23G 5/46**

C03C 1/00 → (51) **F23G 5/46**

- (51) **C03C 3/23** (11) **4 114 805 A1***
A61K 6/20 **A61K 8/21**
A61Q 11/00
(52) **A61K 6/17; A61K 6/20; A61K 6/836;**
A61K 8/21; A61Q 11/00; C03C 3/23;
C03C 4/0021

- (25) En (26) En
(21) 21765333.6 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2021/050271 02.03.2021
(87) WO 2021/174353 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984621 P
04.03.2020 US 202062985207 P
(54) • **GLASZUSAMMENSETZUNG**
• **GLASS COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE VERRE**
(71) IR Scientific Inc., 1300- 1969 Upper Water
Street, Halifax NS B3J 3R7, CA
(72) BOYD, Daniel, Upper Tantallon, Nova Scotia
B3Z 0B2, CA
MACDONALD-PARSONS, Kathleen Naomi,
Bedford, Nova Scotia B4A 4H1, CA
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

C03C 13/06 → (51) **F23G 5/46**

C03C 17/36 → (51) **E06B 3/66**

C03C 23/00 → (51) **E06B 3/66**

- (51) **C03C 25/1095** (11) **4 114 806 A1***
C03C 25/42 **D06M 11/45**
D06M 11/38 **F16L 59/02**
F16L 59/04 **F16L 59/14**
(52) **C03C 25/1095; C03C 25/42;**
F16L 59/04; F16L 59/14;
C03C 2217/46; C03C 2217/475;
C03C 2217/48
(25) Fr (26) Fr

(21) 21708029.0 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055207 02.03.2021
(87) WO 2021/175865 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 FR 2002153

(54) • THERMISCHES SCHUTZVERFAHREN
• THERMAL PROTECTION METHOD
• PROCÉDE DE PROTECTION THERMIQUE

(71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES
ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-
Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie,
FR

(72) DURAND, Audrey, 45680 DORDIVES, FR
VILLERMAUX, Franceline, 84000 AVIGNON,
FR

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

C03C 25/42 → (51) **C03C 25/1095**

C03C 27/00 → (51) **C03C 27/04**

(51) **C03C 27/04** (11) **4 114 807 A1***
C03C 27/00 **C04B 37/04**
C03B 23/20 **B32B 17/06**

(52) **C03C 27/04; B23K 1/0008;**
B23K 1/19; B23K 26/0624;
B23K 26/22; B23K 26/324;
B32B 17/06; B32B 17/061;
B32B 17/101; C03B 23/20;
C03C 27/00; C03C 27/044;
C04B 37/045; C09J 5/06;
B23K 2103/18; B23K 2103/52;
B23K 2103/54; C04B 2235/665;
C04B 2237/10; C04B 2237/365;
C04B 2237/38; C09J 2400/14;
C09J 2400/143

(25) De (26) De

(21) 21717043.0 (22) 06.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058894 06.04.2021
(87) WO 2021/204776 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 DE 102020109968

(54) • VERFAHREN ZUM THERMISCH STABI-
LEN VERBINDEN EINES GLASELEMENTS
MIT EINEM TRÄGERELEMENT, VERFAH-
REN ZUM HERSTELLEN EINER OPTI-
SCHEN VORRICHTUNG UND OPTISCHE
VORRICHTUNG
• METHOD FOR MAKING A THERMALLY
STABLE CONNECTION BETWEEN A
GLASS ELEMENT AND A SUPPORT
ELEMENT, METHOD FOR PRODUCING
AN OPTICAL DEVICE, AND OPTICAL
DEVICE
• PROCÉDÉ POUR LA FORMATION D'UNE
LIAISON THERMIQUEMENT STABLE
ENTRE UN ÉLÉMENT EN VERRE ET UN
ÉLÉMENT DE SUPPORT, PROCÉDÉ POUR
LA PRODUCTION D'UN DISPOSITIF
OPTIQUE ET DISPOSITIF OPTIQUE

(71) JENOPTIK Optical Systems GmbH, Gö-
schwitzer Strasse 25, 07745 Jena, DE

(72) HERGENHAN, Guido, 07751 Großlöbichau,
DE

(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-
Straße 1, 07743 Jena, DE

(51) **C04B 26/04** (11) **4 114 808 A1***
C04B 26/06 **C04B 26/28**

(52) **C04B 26/04; C04B 26/06;**
C04B 26/28; C04B 2111/00482;
C04B 2111/00681

(25) En (26) En

(21) 21712686.1 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019672 25.02.2021
(87) WO 2021/178215 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986353 P
25.01.2021 US 202117157049

(54) • SCHNELL TROCKNENDE VER-
PACKUNGS- ODER FUGENMASSE MIT
GERINGER SCHRUMPFUNG
• LOW SHRINKAGE, FAST DRYING
SPACKLING OR JOINT COMPOUND
• PLÂTRE DE REBOUCHAGE OU MASTIC
DE JOINTOIEMENT À FAIBLE RETRAIT ET
SÉCHAGE RAPIDE

(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Ipho-
fen, DE

(72) KINCAID, Tyler, Chicago, Illinois 60647, US
BURY, Rafael, Wheeling, Illinois 60090, US

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Part-
nerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde,
DE

C04B 26/06 → (51) **C04B 26/04**

C04B 26/16 → (51) **B22C 1/02**

C04B 26/28 → (51) **C04B 26/04**

C04B 28/06 → (51) **B32B 5/02**

C04B 28/06 → (51) **B32B 13/00**

(51) **C04B 35/645** (11) **4 114 809 A1***
C04B 37/02

(52) **C04B 37/026; C04B 35/6455;**

C04B 2235/6581; C04B 2237/12;
C04B 2237/122; C04B 2237/127;
C04B 2237/34; C04B 2237/343;
C04B 2237/348; C04B 2237/365;
C04B 2237/366; C04B 2237/368;
C04B 2237/401; C04B 2237/402;
C04B 2237/404; C04B 2237/407;
C04B 2237/55; C04B 2237/592;
C04B 2237/706; C04B 2237/708;
C04B 2237/84

(25) De (26) De

(21) 21704202.7 (22) 24.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052470 24.03.2021
(87) WO 2021/219260 2021/44 04.11.2021
(30) 29.04.2020 DE 102020111698

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
METALL-KERAMIK-SUBSTRATS UND EIN
METALL-KERAMIK-SUBSTRAT HER-
GESTELLT MIT EINEM SOLCHEN VER-
FAHREN
• PROCESS FOR PRODUCING A METAL-
CERAMIC SUBSTRATE, AND A METAL-
CERAMIC SUBSTRATE PRODUCED
USING SUCH A METHOD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
SUBSTRAT MÉTAL-CÉRAMIQUE, ET

SUBSTRAT MÉTAL-CÉRAMIQUE
PRODUIT PAR LA MISE EN OEUVRE DE
CE PROCÉDÉ

(71) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2,
92676 Eschenbach, DE

(72) WAGLE, Fabian, 95447 Bayreuth, DE
WELKER, Tilo, 91284 Neuhaus, DE
MEYER, Andreas, 95469 Speichersdorf, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE

C04B 37/02 → (51) **C04B 35/645**

C04B 37/04 → (51) **C03C 27/04**

C04B 41/00 → (51) **C23C 24/10**

C04B 41/50 → (51) **C23C 24/10**

C04B 41/52 → (51) **C23C 24/10**

C04B 41/85 → (51) **C23C 24/10**

C04B 41/87 → (51) **C23C 24/10**

C04B 41/89 → (51) **C23C 24/10**

(51) **C07C 1/24** (11) **4 114 810 A1***
C07C 29/141 **C07C 45/50**
C07C 45/83 **C07C 47/02**
C07C 11/06 **C07C 31/10**

(52) **C07C 45/50; C07C 1/24;**
C07C 29/141; C07C 45/83

(25) De (26) De

(21) 21710417.3 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055300 03.03.2021
(87) WO 2021/175908 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020106009

(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HER-
STELLUNG EINER ZIELVERBINDUNG
• PROCESS AND SYSTEM FOR
PRODUCING A TARGET COMPOUND
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION
D'UN COMPOSÉ CIBLE

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE

(72) MEISWINKEL, Andreas, 83253 Rimsting, DE
ZANDER, Hans-Jörg, 81479 München, DE
KIENDL, Isabel, 80799 München, DE

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patent-
anwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 Mün-
chen, DE

(51) **C07C 2/08** (11) **4 114 811 A1***
C07C 29/04 **C07C 11/02**
C07C 31/12 **C07C 2/28**
C07C 5/25 **C07C 29/82**

(52) **C10L 1/023; C07C 2/08; C07C 2/28;**
C07C 5/25; C07C 29/04; C07C 29/82;
C10G 50/00; C07C 2531/08

(25) En (26) En

(21) 21713832.0 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020207 01.03.2021
(87) WO 2021/178277 2021/36 10.09.2021

- (30) 02.03.2020 US 202016806847
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTANOL- UND DIISOBUTENGE-MISCHEN ALS BRENNSTOFFMISCHKOMPONENTEN*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF MIXED BUTANOL AND DIISOBUTENES AS FUEL BLENDING COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BUTANOL ET DE DIISOBUTÈNES MÉLANGÉS EN TANT QUE CONSTITUANTS DE MÉLANGE CARBURANT*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ALNAIMI, Essa, I., Dhahran 31311, SA
AL-AQEELI, Anas, Saleh, Dhahran 31311, SA
SHAIK, Kareemuddin, Dhahran 31311, SA
AL-KHALDI, Hamad, Saleh, Dhahran 31311, SA
ALSHEHRI, Ali, M., Dhahran 31311, SA
ALKHULAIF, Ahmed, A., Dhahran 31311, SA
ALNAJRAN, Faris, Ibrahim, Dhahran 31311, SA
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C07C 2/28 → (51) **C07C 2/08****C07C 5/25** → (51) **C07C 2/08**

- (51) **C07C 5/333** (11) **4 114 812 A1***
C07C 11/06
(52) **C07C 5/3337**; C07C 2521/04;
C07C 2521/06; C07C 2521/10;
C07C 2523/04; C07C 2523/10;
C07C 2523/14; C07C 2523/42;
Y02P 20/52; Y02P 20/584
(25) En (26) En
(21) 21706820.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2021/016190 02.02.2021
(87) WO 2021/178088 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986229 P
11.06.2020 EP 20179508
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFWERTUNG VON ALKANEN UND ALKYLAROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *PROCESSES FOR UPGRADING ALKANES AND ALKYL AROMATIC HYDRO-CARBONS*
• *PROCÉDÉS DE VALORISATION D'ALCANES ET D'HYDROCARBURES AROMATIQUES ALKYLTIQUES*
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US
(72) BAO, Xiaoying, Houston, TX 77005, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

- (51) **C07C 5/333** (11) **4 114 813 A1***
C07C 11/06 **B01J 23/10**
C10G 35/06 **C10G 35/14**
(52) **B01J 23/626**; **B01J 23/628**;
C07C 5/3337; **C10G 35/09**;
C10G 35/14; C07C 2521/04;
C07C 2521/06; C07C 2521/08;
C07C 2521/10; C07C 2523/02;
C07C 2523/04; C07C 2523/10;
C07C 2523/14; C07C 2523/42;
C07C 2523/62; Y02P 20/52;
Y02P 20/584
(25) En (26) En

- (21) 21708538.0 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2021/017314 10.02.2021
(87) WO 2021/178115 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986229 P
24.03.2020 US 202062993985 P
11.06.2020 EP 20179409
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFWERTUNG VON ALKANEN UND ALKYLAROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *PROCESSES FOR UPGRADING ALKANES AND ALKYL AROMATIC HYDRO-CARBONS*
• *PROCÉDÉS DE VALORISATION D'ALCANES ET D'HYDROCARBURES AROMATIQUES ALKYLTIQUES*
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) BAO, Xiaoying, Houston, TX 77005, US
COLEMAN, John S., Houston, TX 77044, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C07C 11/02 → (51) **C07C 2/08****C07C 11/06** → (51) **C07C 1/24****C07C 11/06** → (51) **C07C 5/333**

- (51) **C07C 17/20** (11) **4 114 814 A1***
C07C 17/25 **C07C 17/275**
C07C 17/354 **C07C 19/10**
C07C 21/22 **C07C 21/18**
(52) **C07C 17/275**; **C07C 17/206**;
C07C 17/25; **C07C 17/354**
(25) En (26) En
(21) 21714502.8 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2021/020628 03.03.2021
(87) WO 2021/178507 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985082 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (Z)-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOR-2-BUTEN UND ZWISCHENPRODUKTEN*
• *PROCESS TO PRODUCE (Z)-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTENE AND INTERMEDIATES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE (Z)-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTÈNE ET D'INTERMÉDIAIRES*
- (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) PENG, Sheng, Hockessin, Delaware 19707, US
(74) Morf, Jan Stefan, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C07C 17/25 → (51) **C07C 17/20****C07C 17/275** → (51) **C07C 17/20****C07C 17/354** → (51) **C07C 17/20****C07C 19/10** → (51) **C07C 17/20****C07C 21/18** → (51) **C07C 17/20****C07C 21/22** → (51) **C07C 17/20****C07C 23/02** → (51) **A61K 31/025****C07C 23/04** → (51) **A61K 31/025****C07C 29/04** → (51) **C07C 2/08****C07C 29/141** → (51) **C07C 1/24**

- (51) **C07C 29/48** (11) **4 114 815 A1***
C07C 35/08
(52) **C07C 29/48**; C07C 2601/14

- (25) En (26) En
(21) 21708028.2 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2021/055205 02.03.2021
(87) WO 2021/175864 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 EP 20161240
(54) • *HYDROBORIERUNGSOXIDATIONSVERFAHREN*
• *HYDROBORATION-OXIDATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'HYDROBORATION-OXYDATION*
- (71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) SANTORO, Francesco, 1242 Satigny, CH
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

C07C 29/82 → (51) **C07C 2/08****C07C 31/10** → (51) **C07C 1/24****C07C 31/12** → (51) **C07C 2/08****C07C 35/08** → (51) **C07C 29/48**

- (51) **C07C 39/16** (11) **4 114 816 A1***
C07C 39/16
(25) En (26) En
(21) 21717204.8 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) IB 2021/051842 05.03.2021
(87) WO 2021/176407 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 IN 202011009697
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN FORM VON BISPHENOL F*
• *A METHOD FOR PREPARING A SOLID FORM OF BISPHENOL F*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORME SOLIDE DE BISPHÉNOL F*

- (71) Aditya Birla Chemicals (Thailand) Ltd. (Advanced Materials), 888/167, 16th Floor, Mahatun Plaza Building Ploenchit Road, Lumpini, Bangkok 10330, TH
(72) DUBEY, Pradip Kumar, Mumbai 400 093, IN
SINGH, Chandan Kumar, Rayong, 21150, TH
THANOMSUP, Parawee, Rayong, 21150, TH
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

C07C 45/50 → (51) **C07C 1/24**

(51) **C07C 45/61** (11) **4 114 817 A1***
C07C 45/81 **C07C 45/90**
C07C 49/786 **C07C 49/784**
A01N 35/04 **A01P 3/00**
A01P 3/00; A01N 35/04

(52) En (26) En
(21) 21764047.3 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/072802 20.01.2021

(87) WO 2021/175029 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 GB 202003282

(54) • **NEUE FORM VON METRAFENON, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **A NOVEL FORM OF METRAFENONE, A PROCESS FOR ITS PREPARATION AND USE OF THE SAME**
• **NOUVELLE FORME DE MÉTRAFÉNONE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**

(71) Jiangsu Rotam Chemistry Co., Ltd, No. 88 Rotam Road ETDZ, Kunshan, Jiangsu 215301, CN

(72) BRISTOW, James Timothy, Hong Kong, CN

(74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63 Lemon Street, Truro, Cornwall TR1 2PN, GB

C07C 45/81 → (51) **C07C 45/61****C07C 45/83** → (51) **C07C 1/24****C07C 45/90** → (51) **C07C 45/61****C07C 47/02** → (51) **C07C 1/24****C07C 49/784** → (51) **C07C 45/61****C07C 49/786** → (51) **C07C 45/61**

(51) **C07C 51/06** (11) **4 114 818 A1***
C07C 57/04 **C07C 67/20**
C07C 69/54 **C07C 231/06**
C07C 231/12 **C07C 233/09**
C07C 303/24 **C07C 305/06**

(52) **C07C 231/06; C07C 51/06;**
C07C 67/20; C07C 231/12;
C07C 303/24

(25) De (26) De
(21) 21789672.9 (22) 07.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/077640 07.10.2021

(87) WO 2022/084046 2022/17 28.04.2022

(30) 23.10.2020 EP 20203722

(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT UND/ODER METHACRYLSÄURE DURCH REDUZIERTER RÜCKVERMISCHUNG IN DER KONVERTIERUNG**
• **IMPROVED METHOD FOR THE PREPARATION OF METHYL METHACRYLATE AND / OR METHACRYLIC ACID BY REDUCED BACK-MIXING DURING CONVERSION**
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE FABRICATION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE ET/OU D'ACIDE MÉTHACRYLIQUE PAR RÉDUCTION DU MÉLANGE EN CONVERSION**

(71) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE

(72) KOCKESEN, Ufuk, 53859 Niederkassel, DE
WINGS, Patrick, 50935 Köln, DE
KRILL, Steffen, 64367 Mühlthal, DE
KLASOVSKY, Florian, 45721 Haltern am See, DE

(74) Röhm Patent Association, IP Management Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE

C07C 57/04 → (51) **C07C 51/06****C07C 67/20** → (51) **C07C 51/06****C07C 69/54** → (51) **A61K 6/887****C07C 69/54** → (51) **C07C 51/06**

(51) **C07C 209/14** (11) **4 114 819 A1***
C07C 209/18 **C07C 209/16**
C07C 211/01 **C07C 211/09**
C07C 211/13
C07C 209/16

(52) En (26) En
(21) 20922608.3 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078160 06.03.2020

(87) WO 2021/174523 2021/36 10.09.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLIERTEN AMINEN**
• **A METHOD FOR PREPARING ALKYLATED AMINES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AMINES ALKYLÉES**

(71) RHODIA OPERATIONS, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR

(72) JIANG, Fan, Shanghai 201108, CN

STREIFF, Stephane, 75009 Paris, FR
HERNANDEZ ENCISO, Willinton Yesid, Shanghai 201108, CN

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

(51) **C07C 209/14** (11) **4 114 820 A1***
C07C 209/16 **C07C 209/18**
C07C 211/09 **C07C 211/10**
C07C 211/11 **C07C 211/12**
C07C 211/14 **C07C 211/22**
C07C 209/16

(52) En (26) En
(21) 20922861.8 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078148 06.03.2020

(87) WO 2021/174522 2021/36 10.09.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR ALKYLIERUNG VON AMINEN**
• **A METHOD FOR THE ALKYLATION OF AMINES**
• **PROCÉDÉ D'ALKYLATION D'AMINES**

(71) RHODIA OPERATIONS, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR

(72) JIANG, Fan, Shanghai 201108, CN

STREIFF, Stephane, 75009 Paris, FR
RACHET, Julien Rabih, 75009 Paris, FR

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

C07C 209/16 → (51) **C07C 209/14****C07C 209/18** → (51) **C07C 209/14****C07C 211/01** → (51) **C07C 209/14****C07C 211/09** → (51) **C07C 209/14****C07C 211/10** → (51) **C07C 209/14****C07C 211/11** → (51) **C07C 209/14****C07C 211/12** → (51) **C07C 209/14****C07C 211/13** → (51) **C07C 209/14****C07C 211/14** → (51) **C07C 209/14****C07C 211/22** → (51) **C07C 209/14****C07C 211/55** → (51) **A61K 31/16**

(51) **C07C 225/20** (11) **4 114 821 A1***
C07C 271/24 **C07D 213/55**
C07D 263/54 **C07F 7/18**
A61K 31/135 **A61P 25/00**

(52) **C07C 225/20; A61K 31/135;**
A61P 25/00; C07C 271/24;
C07D 213/50; C07D 237/08;
C07D 239/26; C07D 241/12;
C07D 263/58; C07D 333/22;
C07F 7/1804; C07C 2601/14;
Y02P 20/55

(25) De (26) De

(21) 21710227.6 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055284 03.03.2021

(87) WO 2021/175901 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 DE 102020105700

(54) • **ARYLCYCLOHEXYLAMIN-DERIVATE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **ARYLCYCLOHEXYLAMINE DERIVATIVES AND PROCESS FOR PREPARING SAME**
• **DÉRIVÉS D'ARYLCYCLOHEXYLAMINE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Technische Hochschule Köln, Gustav-Heinemann-Ufer 54, 50968 Köln, DE

(72) EL SHEIKH, Sherif, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE

WEBER, Henrik, 51371 Leverkusen, DE

(74) Freiherr von Foulon, Alexander, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rütten-scheider Straße 62, DE-45130 Essen, DE

C07C 227/18 → (51) **C07C 227/26**

(51) **C07C 227/26** (11) **4 114 822 A1***
C07C 227/36 **C07C 227/18**
C07C 253/00 **C07C 253/06**
C07C 229/16 **C07C 229/76**
C07C 255/25

(52) **C07C 227/26; C07C 227/18;**
C07C 227/36; C07C 253/00;
C07C 253/06; C07B 2200/07

(25) En (26) En

(21) 21706977.2 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054723 25.02.2021

(87) WO 2021/175701 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 EP 20160695

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
KOMPLEXBILDNERS
- PROCESS FOR MANUFACTURE OF A
COMPLEXING AGENT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENT
COMPLEXANT

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

(72) SCHMIDT, Thomas, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE

STAMM, Armin, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE

TANG, Daniel, Dan-Tam, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE

SHYMANSKA, Nataliia, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE

MORMUL, Verena, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE

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

C07C 227/36 → (51) **C07C 227/26**

C07C 229/16 → (51) **C07C 227/26**

C07C 229/76 → (51) **C07C 227/26**

C07C 231/00 → (51) **A61K 8/9794**

C07C 231/06 → (51) **C07C 51/06**

C07C 231/12 → (51) **C07C 51/06**

C07C 233/09 → (51) **C07C 51/06**

(51) **C07C 233/76** (11) **4 114 823 A1***
A01N 37/46 **A01N 43/40**

(52) **C07D 271/06**; **C07C 313/06**;
C07B 2200/07

(25) En (26) En

(21) 21765102.5 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020595 03.03.2021

(87) WO 2021/178486 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202062985918 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
AMIDVERBINDUNGEN UND IHRE KRIS-
TALL- UND SALZFORM
- PROCESSES FOR PRODUCING AMIDE
COMPOUNDS, AND THEIR CRYSTALLINE
AND SALT FORM
- PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE
COMPOSÉS AMIDES, ET LEUR FORME
CRISTALLINE ET SALINE

(71) Alphala Co., Ltd., No. 83-2, Sec. 2, Chengde
Road Datong District, Taipei City 103, TW

(72) CHUNG, Cheng-Ho, Taipei City, 103, TW
TSENG, Shi-Liang, Taipei City, 103, TW
HSU, Hsiang-En, Taipei City, 103, TW

(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vries-
endorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19,
2514 AB Den Haag, NL

C07C 253/00 → (51) **C07C 227/26**

C07C 253/06 → (51) **C07C 227/26**

C07C 255/25 → (51) **C07C 227/26**

C07C 271/24 → (51) **C07C 225/20**

C07C 303/24 → (51) **C07C 51/06**

C07C 305/06 → (51) **C07C 51/06**

C07C 311/14 → (51) **A61K 31/025**

C07C 311/46 → (51) **A61K 31/18**

(51) **C07C 407/00** (11) **4 114 824 A1***

C07C 409/10

(52) **C07C 407/00**

(25) En (26) En

(21) 21714062.3 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020445 02.03.2021

(87) WO 2021/178393 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 RU 2020109437

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OXIDA-
TION VON CUMOL UND KOHLENWAS-
SERSTOFFEN
- METHOD AND SYSTEM FOR OXIDIZING
CUMENE AND HYDROCARBONS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OXYDATION
DE CUMÈNE ET D'HYDROCARBURES

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) DYKMAN, Arkady Samuilovich, St.
Petersburg, 198095, RU

ZINENKOV, Andrey Vladimirovich, St.
Petersburg, 192148, RU

NELSON, Mark Erik, Mt. Vernon, Indiana
47620, US

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538
München, DE

C07C 409/10 → (51) **C07C 407/00**

(51) **C07D 209/86** (11) **4 114 825 A1***

C08F 2/48

C07D 405/06

C07F 1/00

(52) **C07D 409/12**; **C07D 209/86**;

C07D 405/06; **C07F 9/5728**;

G03F 7/031; **C08F 2/44**; **C08F 2/50**

(25) En (26) En

(21) 21709000.0 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055184 02.03.2021

(87) WO 2021/175855 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 EP 20160969

14.12.2020 EP 20213955

- (54) • OXIMESTER-PHOTOINITIATOREN
- OXIME ESTER PHOTOINITIATORS
- PHOTO-INITIATEURS À BASE D'ESTER
D'OXIME

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

(72) KUNIMOTO, Kazuhiko, Kawanishi, Hyogo
663-8141, JP

(74) MATSUOKA, Yuki, Fukuoka 807-0071, JP

FUKUZUMI, Takeo, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE

KURA, Hisatoshi, Hyogo 665-0013, JP

SAMESHIMA, Kaori, Hyogo 660-0083, JP

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **C07D 211/46** (11) **4 114 826 A1***

A61P 3/00

A61P 9/10

(52) **C07D 211/46**; **A61P 3/00**; **A61P 9/10**;
A61P 25/16

(25) En (26) En

(21) 21798287.5 (22) 01.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/077100 01.10.2021

(87) WO 2022/069709 2022/14 07.04.2022

(30) 02.10.2020 EP 20199934

- (54) • KRISTALLINE FORMEN EINER PHARMA-
ZEUTISCHEN VERBINDUNG
- CRYSTALLINE FORMS OF A PHARMA-
CEUTICAL COMPOUND
- FORMES CRISTALLINES D'UN COMPOSÉ
PHARMACEUTIQUE

(71) Azafaros B.V., J.H. Oortweg 21, 2333 CH
Leiden, NL

(72) HETT, Robert, 2333 CH Leiden, NL

BLATTER, Fritz, 2333 CH Leiden, NL

ROBIN, Jennifer, 2333 CH Leiden, NL

LANDSKRONER, Kyle, 4052 Basel, CH

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

C07D 213/55 → (51) **C07C 225/20**

(51) **C07D 213/79** (11) **4 114 827 A1***

C07D 213/81

(52) **C07D 213/81**; **C07D 213/79**

(25) En (26) En

(21) 21708256.9 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055400 03.03.2021

(87) WO 2021/175959 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 EP 20160977

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-
CHLOR-3-ALKYLSULFANYL-PYRIDIN-2-
CARBONSÄUREAMIDEN UND -CARB-
OXYLATEN
- PROCESS FOR THE PREPARATION OF 5-
CHLORO-3-ALKYLSULFANYL-PYRIDINE-
2-CARBOXYLIC ACID AMIDES AND
CARBOXYLATES
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBO-
XYLATES ET D'AMIDES D'ACIDE 5-
CHLORO-3-ALKYLSULFANYL-PYRIDINE-
2-CARBOXYLIQUE

(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosental-
strasse 67, 4058 Basel, CH

(72) SMITS, Helmars, 4332 Stein, CH

MONACO, Mattia, Riccardo, 4332 Stein, CH
DUMEUNIER, Raphael, 4332 Stein, CH

C07D 213/81 → (51) **C07D 213/79**

C07D 215/40 → (51) **A61K 31/4706**

(51) **C07D 239/54** (11) **4 114 828 A1***
A01N 43/54(52) **C07D 239/54; A01N 43/54**

(25) En (26) En

(21) 21706960.8 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054656 25.02.2021

(87) WO 2021/175689 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 EP 20161516

(54) • *HERBIZIDE PHENYLURACILE*
• *HERBICIDAL PHENYLURACILS*
• *PHÉNYLURACILES HERBICIDES*(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE(72) SOUILLART, Laetitia, 42107 Wuppertal, DE
SEISER, Tobias, 67056 Ludwigshafen, DE
PETKOVA, Desislava, Slavcheva, 67056
Ludwigshafen, DEWITSCHHEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen,
DEPARRA RAPADO, Liliانا, 67117 Limburger-
hof, DE(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE(51) **C07D 241/04** (11) **4 114 829 A1*****C07D 295/108 C07D 401/04****C07D 401/12 C07D 403/12****C07D 405/12 C07D 413/12****C07D 417/12 A61P 35/00****A61K 31/495**(52) **C07D 241/04; A61P 35/00;****C07D 295/108; C07D 401/04;****C07D 401/12; C07D 403/12;****C07D 405/12; C07D 413/12;****C07D 417/12**

(25) En (26) En

(21) 21708658.6 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055315 03.03.2021

(87) WO 2021/175913 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 EP 20161029

(54) • *MONOACYLGLYCEROL-LIPASEHEMMER*
• *MONOACYLGLYCEROL LIPASE INHI-*
BITORS
• *INHIBITEURS DE LA MONOACYLGLY-*
CÉROL LIPASE(71) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-
Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Ples-
manlaan 121, 1066 CX Amsterdam, NL
Universiteit Leiden, Rapenburg 70, 2311 EZ
Leiden, NLAcademisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n.
LUMC), Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
Pivot Park Screening Centre B.V., Klooster-
straat 9, 5349 AB Oss, NL(72) VAN DER STELT, Marcelis, 2333 AB Leiden,
NL

JIANG, Ming, 2333 BV Leiden, NL

MOHR, Florian, David, 76131 Karlsruhe, DE

VAN BOECKEL, Constant, Adriaan, Anton,
5345 LX Oss, NLHUIZENGA, Mirjam, Cornelia, Wellemina,
3021 GP Rotterdam, NL

AMEDI, Avand, 2547 KR Den Haag, NL

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB**C07D 241/04** → (51) **A61K 47/22****C07D 261/04** → (51) **C07D 413/12****C07D 263/54** → (51) **C07C 225/20****C07D 277/42** → (51) **A61P 35/00****C07D 277/46** → (51) **A61P 35/00****C07D 277/54** → (51) **A61P 35/00****C07D 295/096** → (51) **A61P 23/00****C07D 295/108** → (51) **C07D 241/04****C07D 295/13** → (51) **A61K 47/22****C07D 309/06** → (51) **A61P 23/00****C07D 311/78** → (51) **A61K 31/366****C07D 333/16** → (51) **A61P 23/00****C07D 401/04** → (51) **A61K 31/45****C07D 401/04** → (51) **C07D 241/04****C07D 401/12** → (51) **A61K 31/16****C07D 401/12** → (51) **C07D 241/04**(51) **C07D 401/14** (11) **4 114 830 A1*****C07D 417/14 A61K 31/4523****A61K 31/4427 A61P 35/00****A61P 37/00**(52) **C07D 401/14; C07D 417/14**

(25) En (26) En

(21) 21716247.8 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020367 02.03.2021

(87) WO 2021/178339 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 US 202062985256 P

(54) • *HETEROBIFUNKTIONELLE MOLEKÜLE*
ALS TEAD-INHIBITOREN
• *HETEROBIFUNCTIONAL MOLECULES AS*
TEAD INHIBITORS
• *MOLÉCULES HÉTÉROBIFONCTION-*
NELLES EN TANT QU'INHIBITEURS DE
TEAD(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San
Francisco, CA 94080-4990, US(72) ZBIEG, Jason Robert, South San Francisco,
California 94080-4990, USVILLEMURE, Elisia, South San Francisco,
California 94080-4990, USRUDOLPH, Joachim, South San Francisco,
California 94080-4990, USBEROZA, Paul Powell, South San Francisco,
California 94080-4990, USCRAWFORD, James John, South San
Francisco, California 94080-4990, US(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB(51) **C07D 403/04** (11) **4 114 831 A1*****C07D 403/14 A61K 31/4375****A61K 31/4709 A61P 35/00**(52) **C07D 403/04; C07D 403/14**

(25) En (26) En

(21) 21714486.4 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020494 02.03.2021

(87) WO 2021/178420 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 US 202062984677 P

(54) • *VERBINDUNGEN ZUM TARGETING VON*
RNA-BINDENDEN PROTEINEN ODER
RNA-MODIFIZIERENDEN PROTEINEN
• *COMPOUNDS TARGETING RNA-BINDING*
PROTEINS OR RNA-MODIFYING
PROTEINS
• *COMPOSÉS CIBLANT DES PROTÉINES*
DE LIAISON À L'ARN OU DES
PROTÉINES MODIFIANT L'ARN(71) Twentyeight-Seven, Inc., 490 Arsenal Way
Suite 100B, Watertown, MA 02472, US(72) ERICSSON, Anna M., Shrewsbury, MA
01545, US

GHOSH, Shomir, Brookline, MA 02446, US

HARVEY, Darren Martin, Acton, MA 01720,
US(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE**C07D 403/12** → (51) **C07D 241/04****C07D 403/14** → (51) **C07D 403/04****C07D 405/06** → (51) **C07D 209/86**(51) **C07D 405/12** (11) **4 114 832 A1*****A61P 11/00 A61K 31/404****C07D 405/12; A61P 11/00**

(25) En (26) En

(21) 21709026.5 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055612 05.03.2021

(87) WO 2021/176064 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 EP 20382165

15.09.2020 EP 20382811

(54) • *FESTE FORMEN VON TEZACAFTOR UND*
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• *SOLID FORMS OF TEZACAFTOR AND*
PROCESSES FOR THE PREPARATION
THEREOF
• *FORMES SOLIDES DE TEZACAFTOR ET*
LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION(71) Química Sintética, S.A., C. Dulcinea s/n,
28805 Alcalá de Henares, ES(72) BARRECA, Giuseppe, 23896 SIRTORI (Lc),
IT

CARCONE, Luca, 20151 MILANO (MI), IT

COPPOLA, Marianna, 13100 VERCELLI, IT

PESENTI, Cristina, 21055 GORLA MINORE,
ITZAMPIERI, Massimo, 20811 CESANO MA-
DERNO, IT

BORDONE, Davide, 13100 VERCELLI, IT

RONZONI, Silvano, 20148 MILANO, IT

PARAVIDINO, Piero, 20018 SEDRIANO, IT

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES**C07D 405/12** → (51) **C07D 241/04****C07D 409/12** → (51) **C07D 209/86**

- (51) **C07D 413/12** (11) **4 114 833 A1***
C07D 261/04
- (52) **C07D 413/12; C07D 261/04**
- (25) En (26) En
(21) 21716558.8 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/050240 04.03.2021
(87) WO 2021/176456 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985364 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON PYROXASULFON*
• *PROCESS AND INTERMEDIATES FOR THE PREPARATION OF PYROXASULFONE*
• *PROCÉDÉ ET INTERMÉDIAIRES POUR LA PRÉPARATION DE PYROXASULFONE*
- (71) Adama Agan Ltd., P.O. Box 262 Northern Industrial Zone, 7710201 Ashdod, IL
(72) RECSEI, Carl, 6602817 Tel Aviv-Yafo, IL
BARDA, Yaniv, 7631045 Rehovot, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE
-
- C07D 413/12** → (51) **C07D 241/04**
-
- C07D 417/04** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 417/06** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 417/10** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 417/12** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 417/12** → (51) **C07D 241/04**
-
- C07D 417/14** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 471/00** → (51) **A61K 31/445**
-
- C07D 471/02** → (51) **A61K 31/445**
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 114 834 A1***
A61P 31/18 **A61K 31/519**
- (52) **C07D 471/04; A61P 31/18**
- (25) En (26) En
(21) 21710351.4 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/051764 03.03.2021
(87) WO 2021/176366 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062985937 P
17.06.2020 US 202063040051 P
- (54) • *INHIBITOREN DER REPLIKATION DES MENSCHLICHEN IMMUNDEFIZIENZVIRUS*
• *INHIBITORS OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS REPLICATION*
• *INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE*
- (71) VIIV Healthcare UK (No.5) Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) GILLIS, Eric P, Branford, Connecticut 06405, US

- IWUAGWU, Christiana, Wallingford, Connecticut 06492, US
- (74) Matley, Joshua Ellis, GlaxoSmithKline Global Patents, CN9.25.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 114 835 A1***
A61K 31/496 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 471/04; A61K 31/496; A61P 35/00; A61P 35/02**
- (25) En (26) En
(21) 21711321.6 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050531 03.03.2021
(87) WO 2021/176216 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 GB 202003100
- (54) • *SALZE UND POLYMORPHE FORMEN VON 6-CHLOR-7-(4-(4-CHLORBENZYL)PIPERAZIN-1-YL)-2-(1,3-DIMETHYL-1H-PYRAZOL-4-YL)-3H-IMIDAZO[4,5-B]PYRIDIN*
• *SALTS AND POLYMORPHIC FORMS OF 6-CHLORO-7-(4-(4-CHLOROBENZYL)PIPERAZIN-1-YL)-2-(1,3-DIMETHYL-1H-PYRAZOL-4-YL)-3H-IMIDAZO[4,5-B]PYRIDINE*
• *SELS ET FORMES POLYMORPHES DE 6-CHLORO-7-(4-(4-CHLOROBENZYL)PIPERAZIN-1-YL)-2-(1,3-DIMETHYL-1H-PYRAZOL-4-YL)-3H-IMIDAZO[4,5-B]PYRIDINE*
- (71) Ellipses Pharma Ltd, 10 Stratton Street, London, W1J 8LG, GB
The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital, 123 Old Brompton Road, London SW7 3RP, GB
(72) LOUGHREY, Jonathan, Milton bridge Midlothian EH26 OBE, GB
KELK, Natalie, Milton bridge Midlothian EH26 OBE, GB
KREINER, Michaela, Glasgow G4 ORE, GB
HALBERT, Gavin, Glasgow G4 ORE, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 114 836 A1***
A61K 31/437 **A61P 11/00**
- (52) **A61P 11/00; C07D 471/04**
- (25) En (26) En
(21) 21713868.4 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/070207 01.03.2021
(87) WO 2021/178991 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062983931 P
- (54) • *KRISTALLINES HYDRAT EINER JAK-HEMMERVERBINDUNG*
• *CRYSTALLINE HYDRATE OF A JAK INHIBITOR COMPOUND*
• *HYDRATE CRISTALLIN D'UN COMPOSÉ INHIBITEUR DE JAK*
- (71) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) FASS, Gene Timothy, San Francisco, California 94080, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/445**

- C07D 471/04** → (51) **A61P 31/18**
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 114 837 A1***
C07D 493/08 **C07D 493/10**
A61K 31/4985 **A61K 31/55**
A61P 35/00
- (52) **C07D 487/04; A61K 31/4985; A61P 35/00; C07D 493/08; C07D 493/10**
- (25) En (26) En
(21) 21709021.6 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055576 05.03.2021
(87) WO 2021/176049 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 EP 20161679
- (54) • *AUF KREBS WIRKENDE PYRAZOLOPYRAZINE DURCH HEMMUNG VON CDK12*
• *PYRAZOLOPYRAZINES ACTING ON CANCERS VIA INHIBITION OF CDK12*
• *PYRAZOLOPYRAZINES AGISSANT SUR DES CANCERS PAR INHIBITION DE CDK12*
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) BERGER, Markus, 12167 Berlin, DE
BUCHMANN, Bernd, 16540 Hohen Neuendorf, DE
THEDE, Kai, 10437 Berlin, DE
BUCHGRABER, Philipp, 10435 Berlin, DE
SIEMEISTER, Gerhard, 13503 Berlin, DE
STEIGEMANN, Patrick, 13156 Berlin, DE
WENGMER, Antje, Margret, 13086 Berlin, DE
BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke, DE
BARAK, Naomi, 12159 Berlin, DE
LIENAU, Philip, 10967 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 114 838 A1***
A61K 31/519 **A61P 11/06**
- (52) **C07D 403/04; A61P 11/06; C07D 401/14; C07D 405/14**
- (25) En (26) En
(21) 21765458.1 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020199 01.03.2021
(87) WO 2021/178271 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062983922 P
- (54) • *1,2,4-TRIAZOLINON-CB1-INHIBITOREN*
• *1,2,4-TRIAZOLINONE CB1 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE 1,2,4-TRIAZOLINONE CB1*
- (71) Goldfinch Bio, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) YU, Maolin, West Roxbury, MA 02132, US
LEDEBOER, Mark, W., Acton, MA 01720, US
HARMANGE, Jean-Christophe, P, Andover, MA 01810, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- C07D 487/04** → (51) **A61P 35/00**

C07D 493/08 → (51) **C07D 487/04**

C07D 493/10 → (51) **C07D 487/04**

C07D 498/16 → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07D 498/22** (11) **4 114 839 A1***
(52) **C07D 498/22**
(25) It (26) En
(21) 21714010.2 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051683 01.03.2021
(87) WO 2021/176328 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 IT 20200004291
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON INDOLCARBAZOLALKALOIDEN*
• *PROCESS FOR THE PURIFICATION OF INDOLE CARBAZOLE ALKALOIDS*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ALCALOÏDES D'INDOLE CARBAZOLE*

(71) Indena S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT
(72) MIELE, Katia, 20139 Milano, IT
DOMENIGHINI, Luca, 20139 Milano, IT
CICERI, Daniele, 20139 Milano, IT
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07F 1/00 → (51) **C07D 209/86**

C07F 1/08 → (51) **B01J 19/10**

C07F 7/02 → (51) **B01J 20/30**

C07F 7/18 → (51) **C07C 225/20**

(51) **C07F 17/02** (11) **4 114 840 A1***
A61K 31/7135 **A61P 31/04**
(52) **C07F 17/02; A61P 31/04**
(25) En (26) En
(21) 21709768.2 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2021/050471 24.02.2021
(87) WO 2021/176199 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 GB 202003320
(54) • *ANTIBIOTIKA*
• *ANTIBIOTICS*
• *ANTIBIOTIQUES*

(71) Aston University, Aston Triangle, Birmingham West Midlands B4 7ET, GB
(72) COX, Jonathan, Birmingham West Midlands B4 7ET, GB
BARRY, Nicolas, Bradford BD7 1DP, GB
HARRISON, James, Birmingham West Midlands B4 7ET, GB
NOLAN, Victoria, Birmingham West Midlands B4 7ET, GB
PITTO-BARRY, Anaïs, Bradford BD7 1DP, GB
SOLDEVILA-BARRERA, Joan, Bradford BD7 1DP, GB
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C07H 1/00 → (51) **C07H 3/04**

(51) **C07H 3/04** (11) **4 114 841 A1***
C07H 3/06 **C08B 37/00**
C12P 19/04 **C12P 19/12**
C07H 1/00 **A23L 33/00**
A23L 29/30

(52) **C07H 3/04; A23L 29/30; A23L 33/40; C07H 1/00; C07H 3/06; C08B 37/0087; C12P 19/00; C12P 19/04; C12Y 207/07007; C12Y 302/01023; C12Y 501/03011**

(25) En (26) En
(21) 21708653.7 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055234 03.03.2021
(87) WO 2021/175878 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 EP 20160860
(54) • *GALACTO-OLIGOSACCHARID MIT MANNOSE-TERMINALREST, SEINE HERSTELLUNG UND ANWENDUNG*
• *GALACTO-OLIGOSACCHARIDE HAVING A TERMINAL MANNOSE RESIDUE, ITS PREPARATION AND APPLICATION*
• *GALACTO-OLIGOSACCHARIDE AYANT UN RÉSIDU MANNOSE TERMINAL, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818LE Amersfoort, NL
(72) CAO, Linqiu, 6708 WH Wageningen, NL
BASTIAANS, Johannes, Adrianus, Henricus, Petrus, 6708 WH Wageningen, NL
(74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL

C07H 3/06 → (51) **C07H 3/04**

C07H 15/26 → (51) **A61K 47/28**

C07H 19/00 → (51) **A61K 31/70**

(51) **C07H 21/00** (11) **4 114 842 A1***
C12Q 1/6813 **C12Q 1/6832**
C07K 19/00
(52) **C12Q 1/6804; C12N 15/1013; C12Q 1/6806**

(25) En (26) En
(21) 21763708.1 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021147 05.03.2021
(87) WO 2021/178842 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986055 P
(54) • *RNA-ZIELANREICHERUNG ODER -DEPLETION BIOLOGISCHER PROBEN*
• *RNA TARGET ENRICHMENT OR DEPLETION OF BIOLOGICAL SAMPLES*
• *ENRICHISSEMENT OU APPAUVRISSEMENT CIBLE D'ARN D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*

(71) Altratech Limited, 4th Floor 103/104 O'Connell Street, Limerick, V94 AT85, IE
The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, Mail Stop 7660, Rockville, MD 20852-3804, US
(72) O'FARRELL, Brian, Watergrasshill, County Cork, IE

O'CONNELL, Claire, Stamullen County Meath, V94 AT85, IE
OSHABEN, Kaylyn, Summerhill, PA 15958, US
APPELLA, Daniel, Bethesda, MD 20892, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

C07H 21/00 → (51) **C12Q 1/6841**

C07H 21/04 → (51) **C12Q 1/70**

C07K 1/12 → (51) **C07K 14/435**

(51) **C07K 1/14** (11) **4 114 843 A1***
A61K 35/30 **A61P 25/28**
(52) **A61P 25/28; A23J 3/04; A23J 3/341; A23L 33/16; A23L 33/165; A23L 33/18; A61K 38/012; C07K 1/145; A61K 35/30**

(25) En (26) En
(21) 21743175.8 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/069495 13.07.2021
(87) WO 2022/013236 2022/03 20.01.2022
(30) 13.07.2020 EP 20185414
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SÄUGER-HIRNPROTEINHYDROLYSATS*
• *METHOD FOR PRODUCING A MAMMALIAN BRAIN PROTEIN HYDROLYSATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN HYDROLYSAT DE PROTÉINE CÉRÉBRALE DE MAMMIFÈRE*

(71) EVER Neuro Pharma GmbH, Oberburgau 3, 4866 Unterach am Attersee, AT
(72) HASELGRÜBLER, Thomas, 4866 Unterach am Attersee, AT
HUTTERER, Christian, 4866 Unterach am Attersee, AT
WINTER, Stefan, 4866 Unterach am Attersee, AT
SCHARTNER, Julia, 4866 Unterach am Attersee, AT
WINKLER, Juliane, 4866 Unterach am Attersee, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C07K 7/06 → (51) **A61K 38/08**

C07K 14/005 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/165 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/165 → (51) **C12Q 1/70**

(51) **C07K 14/18** (11) **4 114 844 A1***
(52) **C07K 14/005; A61K 39/12; A61K 2039/572; C12N 2770/24122; C12N 2770/24134; Y02A 50/30**

(25) En (26) En
(21) 21765466.4 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/020217 01.03.2021
(87) WO 2021/178281 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984520 P
(54) • *ZIKA-VIRUS-POLYPEPTIDE*

- ZIKA VIRUS POLYPEPTIDES
• POLYPEPTIDES DU VIRUS ZIKA
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
- (72) POLAND, Gregory A., Marco Island, Florida 34145-2624, US
OVSYANNIKOVA, Inna G., Rochester, Minnesota 55902, US
KENNEDY, Richard B., Rochester, Minnesota 55901-8366, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (51) **C07K 14/195** (11) **4 114 845 A1***
C07K 19/00 **C12N 9/22**
C12N 9/78 **C12N 15/113**
C12N 15/63
- (52) **C12N 15/102; C07K 14/31;**
C12N 9/22; C12N 15/113;
C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 21764351.9 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020513 02.03.2021
(87) WO 2021/178432 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984618 P
05.02.2021 US 202163146447 P
- (54) • RNA-GEFÜHRTE GENOMISCHE REKOMBINATION IM KILOBASISCHEN MASSSTAB
• RNA-GUIDED GENOME RECOMBINER AT KILOBASE SCALE
• RECOMBINAISON DU GÉNOME GUIDÉ PAR ARN À L'ÉCHELLE DU KILOBASE
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170, Third Floor, Main Quad, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) CONG, Le, Stanford, California 94035-2038, US
- (74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE
-
- (51) **C07K 14/33** (11) **4 114 846 A1***
C12N 15/52 **C12N 15/74**
C12N 15/90
- (52) **C12Y 203/01084; C12N 9/1029;**
C12N 15/52; C12N 15/74; C12P 7/62;
C07K 2319/033; C12R 2001/145
- (25) En (26) En
(21) 20903988.2 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/066452 21.12.2020
(87) WO 2021/127648 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 US 201962950564 P
- (54) • MIKROBIELLE ESTERPRODUKTION
• MICROBIAL ESTER PRODUCTION
• PRODUCTION D'ESTER MICROBIEN
- (71) Auburn University, 570 Devall Drive Ste. 201, Auburn, AL 36832, US
- (72) WANG, Yi, Auburn, AL 36832, US
FENG, Jun, Auburn, AL 36832, US
MA, Yuechao, Auburn, AL 36832, US

- (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
-
- C07K 14/415** → (51) **A01H 5/10**
-
- (51) **C07K 14/435** (11) **4 114 847 A1***
C07K 1/12
C07K 14/435
- (52) En (26) En
(21) 21709413.5 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055630 05.03.2021
(87) WO 2021/176075 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 EP 20161427
- (54) • NEUARTIGE IMMUNOGLOBULINBINDENDE POLYPEPTIDE
• NOVEL IMMUNOGLOBULIN BINDING POLYPEPTIDES
• NOUVEAUX POLYPEPTIDES DE LIAISON À L'IMMUNOGLOBULINE
- (71) NAVIGO PROTEINS GMBH, Heinrich-Damerow-Str. 1, 06120 Halle/Saale, DE
- (72) BOBOLOWSKI, Hanna, 06120 Halle/Saale, DE
FIEDLER, Erik, 06120 Halle/Saale, DE
HAUPTS, Ulrich, 06120 Halle/Saale, DE
- (74) Haucke, Kerstin, Navigo Proteins GmbH Heinrich-Damerow-Straße 1, 06120 Halle/Saale, DE
-
- (51) **C07K 14/435** (11) **4 114 848 A1***
C07K 19/00 **C12N 15/11**
C12N 15/62 **A61K 38/17**
A61P 31/14
- (52) **C07K 14/70596; A61K 39/12;**
A61K 39/39; C07K 14/005;
C07K 14/4747; A61K 2039/55516;
A61K 2039/6031; C07K 2319/00;
C07K 2319/30; C12N 2770/20022;
C12N 2770/20034
- (25) En (26) En
(21) 21760624.3 (22) 19.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072657 19.01.2021
(87) WO 2021/169673 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062982015 P
- (54) • AUF PD-1 BASIERENDE VAKZINE GEGEN CORONAVIRUSINFEKTION
• PD-1-BASED VACCINES AGAINST CORONAVIRUS INFECTION
• VACCINS À BASE DE PD-1 DIRIGÉS CONTRE UNE INFECTION À CORONAVIRUS
- (71) Versitech Limited, Room 405 A Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN
- (72) CHEN, Zhiwei, Hong Kong, Dept. Of Microbiology, L5-40 To L5-46, Laboratory Block, 21 Sassoon Road Hong Kong, CN
YUEN, Kwok Yung, Hong Kong, CN
CHEN, Honglin, Hong Kong, Dept. Of Microbiology, L5-29, 5/F, Laboratory Block, 21 Sassoon Road Hong Kong, CN
WONG, Yik Chun, Hong Kong, Dept. Of Microbiology L5-40 To L5-46, Laboratory Block, 21 Sassoon Road Hong Kong, CN
LIU, Li, Hong Kong, Dept. Of Microbiology L5-40 To L5-46, Laboratory Block, 21 Sassoon Road Hong Kong, CN

- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C07K 14/435** → (51) **A61K 38/46**
-
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 114 849 A1***
C12N 15/62
- (52) **C12Y 301/03048; C07K 14/47;**
C07K 14/4702; C07K 2319/10
- (25) En (26) En
(21) 21710284.7 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055624 05.03.2021
(87) WO 2021/176072 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 IT 20200004849
- (54) • AUF SHP2 ABZIELENDE PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON
• PEPTIDES TARGETING SHP2 AND USES THEREOF
• PEPTIDES CIBLANT SHP2 ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Via Cracovia, 50, 00133 Roma, IT
Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Piazza S. Onofrio 4, 00165 Roma, IT
- (72) STELLA, Lorenzo, 00133 Rome (RM), IT
BIONDI, Barbara, 00133 Rome (RM), IT
BOCCHINFUSO, Gianfranco, 00133 Rome (RM), IT
MARTINELLI, Simone, 00133 Rome (RM), IT
TARTAGLIA, Marco, 00165 Rome (RM), IT
- (74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT
-
- C07K 14/47** → (51) **A61P 29/02**
-
- C07K 14/47** → (51) **C12N 15/86**
-
- C07K 14/54** → (51) **C12N 5/0783**
-
- C07K 14/62** → (51) **A61K 38/28**
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 114 850 A1***
C07K 14/70596; A61P 31/04;
A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 21709651.0 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055109 02.03.2021
(87) WO 2021/175809 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 GB 202003062
- (54) • ANTIMIKROBIELLES ZIEL
• ANTIMICROBIAL TARGET
• CIBLE ANTIMICROBIENNE
- (71) The University of Sheffield, Firth Court Western Bank, Sheffield S10 2TN, GB
- (72) MONK, Peter, Nigel, Sheffield, Medical School Beech Hill Road Sheffield S10 2RX, GB
- ISSA, Rahaf, Manchester, Stopford Building (Room 3.128) Division of Pharmacy and Optometry, Oxford Road Manchester M13 9PT, GB
CIANI, Barbara, Sheffield Dainton Building, Brook Hill Sheffield S3 7HF, GB

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C07K 14/705** (11) **4 114 851 A1***
C07K 14/725 **C07K 16/28**
G01N 33/577

(52) **G01N 33/6848; C07K 16/18;**
C07K 16/2803; C07K 16/2896;
C07K 16/40; C12N 9/0036;
C12Y 106/03001; G01N 33/6893;
C07K 2317/34; G01N 2333/70503;
G01N 2333/70596; G01N 2570/00;
G01N 2800/24; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 21764238.8 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/020679 03.03.2021
(87) WO 2021/178545 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984744 P
(54) • **PROTEOMISCHES SCREENING FÜR**
KRANKHEITEN
• **PROTEOMIC SCREENING FOR DISEASES**
• **DÉPISTAGE PROTÉOMIQUE POUR**
MALADIES

(71) Seattle Children's Hospital d/b/a Seattle
Children's Research Institute, 4800 Sand
Point Way NE, Seattle, WA 98105, US

(72) HAHN, Sihoun, Seattle, Washington 98105,
US
COLLINS, Christopher, Seattle, Washington
98105, US

DAYUHA, Remwilyn, Seattle, Washington
98105, US
YI, Fan, Seattle, Washington 98105, US

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

C07K 14/705 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/705 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/705 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 14/725 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/725 → (51) **A61K 49/00**

C07K 14/725 → (51) **C07K 14/705**

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/81 → (51) **A61K 38/00**

(51) **C07K 16/00** (11) **4 114 852 A1***
A61K 47/65 **A61K 47/68**
C07K 16/32

(52) **A61K 47/6889; A61K 47/65;**
A61K 47/6803; A61K 47/6851;
C07K 16/32; C07K 2317/52;
C07K 2317/522; C07K 2317/526;
C07K 2319/55

(25) En (26) En
(21) 21714523.4 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/020754 03.03.2021
(87) WO 2021/178597 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984698 P

(54) • **ANTIKÖRPER MIT STELLENSPEZI-**
FISCHEN GLUTAMIN-TAGS, VERFAHREN
ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAH-
REN ZU IHRER VERWENDUNG

• **ANTIBODIES COMPRISING SITE-**
SPECIFIC GLUTAMINE TAGS, METHODS
OF THEIR PREPARATION AND METHODS
OF THEIR USE

• **ANTICORPS COMPRENANT DES**
ÉTIQUETTES DE GLUTAMINE SPÉCIFI-
QUES À UN SITE, LEURS PROCÉDÉS DE
PRÉPARATION ET D'UTILISATION

(71) Sutro Biopharma, Inc., 111 Oyster Point
Blvd, South San Francisco CA 94080, US

(72) YANG, Junhao, South San Francisco, CA
94080, US

HANSON, Jeffrey, South San Francisco, CA
94080, US

STAFFORD, Ryan, South San Francisco, CA
94080, US

YIN, Gang, South San Francisco, CA 94080,
US

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

C07K 16/00 → (51) **A61K 31/00**

C07K 16/00 → (51) **A61K 31/713**

C07K 16/00 → (51) **B01D 15/36**

C07K 16/10 → (51) **A61K 38/17**

(51) **C07K 16/18** (11) **4 114 853 A1***
C07K 16/30 **G01N 33/574**

(52) **C07K 16/18; C07K 16/3076;**
G01N 33/57434; G01N 33/57488;
C07K 2317/21; C07K 2317/565;
C07K 2317/622; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 21707739.5 (22) 01.03.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055061 01.03.2021
(87) WO 2021/175788 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 EP 20160712

(54) • **NEUES VERFAHREN UND VERBINDUNG**
ZUR DIAGNOSE VON PROSTATAKREBS

• **NEW METHOD AND COMPOUND FOR**
PROSTATE CANCER DIAGNOSIS

• **NOUVELLE MÉTHODE ET NOUVEAU**
COMPOSÉ POUR LE DIAGNOSTIC DU
CANCER DE LA PROSTATE

(71) Prosmedic Sweden AB, c/o Magnus Stuart
Odegatan 43, 11351 Stockholm, SE

(72) WALDENSTRÖM, Anders, 115 21 Stock-
holm, SE

LARSSON, Anders, 755 92 Uppsala, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **C07K 16/18** (11) **4 114 854 A1***
C07K 16/28 **C12N 9/00**
C12Q 1/00

(52) **C12N 9/104; C07K 14/705;**
C07K 16/18; C07K 16/28; C07K 16/40;
C12Y 203/02; G01N 33/6845;
C07K 2317/22; C07K 2317/31;
C07K 2317/34; C07K 2317/569;
C07K 2317/77; C07K 2319/40

(25) En (26) En
(21) 21709016.6 (22) 05.03.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055551 05.03.2021

(87) WO 2021/176034 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 EP 20161084
18.06.2020 EP 20180740

(54) • **MEMBRAN-UBIQUITIN-LIGASEN ZUM**
TARGET-PROTEINABBAU

• **MEMBRANE UBIQUITIN LIGASES TO**
TARGET PROTEIN DEGRADATION

• **UBIQUITINE LIGASES MEMBRANAIRES**
POUR CIBLER LA DÉGRADATION DE
PROTEINES

(71) UMC Utrecht Holding B.V., Heidelberglaan 8
Kamer 0.43, 3584 CS Utrecht, NL

(72) MAURICE, Madelon Maria, 3731 HA De Bilt,
NL

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

(51) **C07K 16/18** (11) **4 114 855 A1***
A61P 25/00 **A61P 27/02**
A61K 39/00

(52) **C07K 16/24; A01K 67/0276;**
A01K 67/0278; A61P 25/00;
A61P 27/02; G01N 33/53;
G01N 33/6896; A01K 2217/072;
A01K 2217/075; A01K 2227/105;
A01K 2267/03; A01K 2267/0356;
A61K 2039/505; C07K 2317/34;
C07K 2317/622; C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 21764214.9 (22) 02.03.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051704 02.03.2021

(87) WO 2021/176336 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 US 202062984166 P

(54) • **VERWENDUNG VON ANTI-FAM19A1-AN-**
TAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON
ERKRANKUNGEN DES ZENTRALNER-
VENSYSTEMS

• **USE OF ANTI-FAM19A1 ANTAGONISTS**
FOR TREATING CENTRAL NERVOUS
SYSTEM DISEASES

• **UTILISATION D'ANTAGONISTES ANTI-**
FAM19A1 POUR LE TRAITEMENT DE
MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX
CENTRAL

(71) Neuracle Science Co., Ltd, 702-2,
Sanhakwan 145, Anam-ro, Seongbuk-gu,
Seoul 02841, KR

(72) KIM, Bongcheol, Seongnam-si Gyeonggi-do
13525, KR

KIM, Dong Sik, Seoul 08750, KR

KWON, Soon-gu, Seoul 08725, KR

HA, Nui, Uijeongbu-si Gyeonggi-do, KR

SEONG, Jae Young, Seoul 01749, KR

HWANG, Jong Ik, Seoul, KR

YONG, Hyo Jung, Seoul, KR

CHO, Eun Bee, Seoul Seoul 02842, KR

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07K 16/22** (11) **4 114 856 A1***
A61K 39/395 **A61P 19/02**
A61P 25/02 **A61P 25/04**
A61P 29/02 **A61P 35/00**

(52) **A61P 19/02; A61P 25/02;**
A61P 25/04; A61P 29/02; A61P 35/00;

- C07K 16/22**; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/90;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 21765118.1 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/051746 03.03.2021
(87) WO 2021/176362 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 AU 2020900632
- (54) • *ANTIGENBINDEnde MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIGEN-BINDING MOLECULES AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Scout Bio, Inc., 100 N. 18th Street, Suite 300, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
- (72) BUSFIELD, Samantha, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
-
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 114 857 A1***
A61P 35/00
- (52) **C07K 16/246; A61P 35/00;**
C07K 14/55; C07K 16/18;
C07K 2317/22; C07K 2317/31;
C07K 2317/34; C07K 2317/569;
C07K 2317/92; C07K 2319/00;
C07K 2319/74
- (25) En (26) En
(21) 21764118.2 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021094 05.03.2021
(87) WO 2021/178804 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986180 P
- (54) • *SERUMALBUMIN BINDEnde NANOKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHREr VERWENDUNG*
• *SERUM ALBUMIN BINDING NANOBODY COMPOSITIONS AND METHODS FOR USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE NANOCORPS LIANT L'ALBUMINE SÉRIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
- (72) SHI, Yi, Wexford, Pennsylvania 15090, US
SHEN, Zhuolun, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 114 858 A1***
C07K 16/42 **A61K 39/00**
C07K 14/725
- (52) **C07K 16/2866; A61K 39/001119;**
C07K 14/7051; C07K 16/4208;
C07K 16/4241; A61K 2039/5156;
C07K 2317/565; C07K 2317/622;
C07K 2319/03; C07K 2319/33
- (25) En (26) En
(21) 21714560.6 (22) 04.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020914 04.03.2021
(87) WO 2021/178695 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986405 P
- (54) • *ANTI-IDIOTYPISCHE ANTIKÖRPER, DIE AN ANTI-CD123-ANTI-KÖRPER ODER CHIMÄRE ANTI-GENREZEPTOREN (CARS) BINDEN, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-IDIOTYPE ANTIBODIES BINDING TO ANTI-CD123 ANTIBODIES OR CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS (CARS) AND METHODS OF USING THE SAME*
• *ANTICORPS ANTI-IDIOTYPIQUES SE LIANT À DES ANTICORPS ANTI-CD123 OU DES RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES (CAR) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Mustang Bio, Inc., 377 Plantation Street, Worcester, MA 01605, US
- (72) PATEL, Ekta, Lexington, Massachusetts 02420, US
WANG, Junxia, Wellesley, Massachusetts 02481, US
KAMATH, Ajit, Natick, Massachusetts 01760, US
GUMLOW, Nathan K., Holland, Massachusetts 01521, US
- (74) Höpfner, Sebastian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 114 859 A1***
C07K 16/2818; A61P 35/00;
A61P 37/02; C07K 16/2878;
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
C07K 2317/21; C07K 2317/56;
C07K 2317/732; C07K 2317/734;
C07K 2317/75; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 21714587.9 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021109 05.03.2021
(87) WO 2021/178814 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986494 P
- (54) • *ANTI-GITR-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-GITR ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-GITR ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) BABB, Robert, Tarrytown, New York 10591, US
DUDGEON, Drew, Tarrytown, New York 10591, US
HUANG, Yu, Tarrytown, New York 10591, US
MOLDEN, Rosalynn, Tarrytown, New York 10591, US
OLSON, William, Tarrytown, New York 10591, US
SLEEMAN, Matthew, Tarrytown, New York 10591, US
SKOKOS, Dimitris, Tarrytown, New York 10591, US

- WANG, Bei, Tarrytown, New York 10591, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 114 860 A1***
A61K 39/00
- (52) **C07K 16/2884; A61K 39/001128;**
A61K 2039/5156; C07K 2317/32;
C07K 2317/33; C07K 2317/34;
C07K 2317/622; C07K 2319/03
- (25) En (26) En
(21) 21715380.8 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021211 05.03.2021
(87) WO 2021/178896 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986083 P
- (54) • *ANTI-GLYCO-CD44-ANTI-KÖRPER UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *ANTI-GLYCO-CD44 ANTIBODIES AND THEIR USES*
• *ANTICORPS ANTI-GLYCO-CD44 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Go Therapeutics, Inc., 1 Broadway 14th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (72) SCHNABEL, Julia, Cambridge, Massachusetts 02139, US
TAN, Edwin, Hacienda Heights, California 91745, US
WANDALL, Hans, 2920 Charlottelund, DK
GROEN, Aaron, Melrose, Massachusetts 02176, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 114 861 A2***
A61K 39/395
- (52) **C07K 16/2887; A61K 39/001112;**
A61K 39/001124; A61K 39/001171;
A61P 35/00; C07K 14/7051;
C07K 14/70521; C07K 14/71;
A61K 2039/5156; C07K 2317/622;
C07K 2317/73; C07K 2317/92;
C07K 2319/03; C07K 2319/33
- (25) En (26) En
(21) 21764636.3 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020511 02.03.2021
(87) WO 2021/178430 2021/36 10.09.2021
(88) 07.10.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984139 P
28.09.2020 US 202063084138 P
- (54) • *CHIMÄRE ANTI-GENREZEPTOREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND RELATED METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES ET COMPOSITIONS ET MÉTHODES ASSOCIÉES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) CHEN, Yvonne Yu-Hsuan, Los Angeles, CA 90095-7191, US

CHEN, Ximin, Los Angeles, CA 90095-7191, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- C07K 16/28** → (51) **A61K 31/00**
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
- C07K 16/28** → (51) **A61P 35/00**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/705**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/18**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/30**
- C07K 16/28** → (51) **G01N 33/564**

(51) **C07K 16/30** (11) **4 114 862 A2***
G01N 33/574 **A61K 39/00**
(52) **C07K 16/2866**; C07K 2317/21;
C07K 2317/24; C07K 2317/76;
C07K 2317/77
(25) En (26) En
(21) 21764368.3 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/021008 05.03.2021
(87) WO 2021/178749 2021/36 10.09.2021
(88) 11.11.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985827 P
(54) • **ANTI-CCR8-WIRKSTOFFE**
• **ANTI-CCR8 AGENTS**
• **AGENTS ANTI-CCR8**
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center,
1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) RUDENSKY, Alexander Y., New York, New York
10065, US
PLITAS, George, New York, New York
10065, US
WALKER, Laura M., Lebanon, New
Hampshire 03766, US
PAULI, Noel, Lebanon, New Hampshire
03766, US
PEJCHAL, Robert, Lebanon, New Hampshire
03766, US
AHONEN, Cory, Lebanon, New Hampshire
03766, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C07K 16/30** (11) **4 114 863 A1***
C07K 16/28 **A61P 35/00**
A61K 39/395
(52) **C07K 16/2818**; **A61P 35/00**;
C07K 16/2803; A61K 2039/507;
A61K 2039/545; C07K 2317/24;
C07K 2317/73

(25) En (26) En
(21) 21765135.5 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/020781 04.03.2021
(87) WO 2021/178611 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985645 P
25.06.2020 US 202063043888 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS ODER INFEKTIONEN MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER, EINEM ANTI-CTLA4-ANTI-KÖRPER UND EINEM ANTI-TIGIT-ANTI-KÖRPER**
• **METHODS FOR TREATING CANCER OR INFECTION USING A COMBINATION OF AN ANTI-PD-1 ANTIBODY, AN ANTI-CTLA4 ANTIBODY, AND AN ANTI-TIGIT ANTIBODY**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER OU D'UNE INFECTION FAISANT APPEL À UNE ASSOCIATION D'UN ANTI-CORPS ANTI-PD-1, D'UN ANTICORPS ANTI-CTLA4 ET D'UN ANTICORPS ANTI-TIGIT**

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) ALTURA, Rachel A., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
CAI, Mingmei, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
DIEDE, Scott J., North Wales, Pennsylvania 19454-2505, US
HEALY, Jane Anne, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
HOMET MORENO, Blanca, North Wales, Pennsylvania 19454-2505, US
IBRAHIM, Nageatte, North Wales, Pennsylvania 19454-2505, US
WILLIAMS, Sybil M. G., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

(51) **C07K 16/30** (11) **4 114 864 A2***
C07K 16/2896; **A61K 39/0011**;
A61P 35/00; **C07K 14/4748**;
C07K 14/7051; **C07K 14/70578**;
C07K 16/18; **C07K 16/28**;
C07K 16/2878; A61K 2039/5156;
C07K 2317/31; C07K 2317/56;
C07K 2317/569; C07K 2317/622;
C07K 2317/73; C07K 2317/92;
C07K 2317/94; C07K 2319/00;
C07K 2319/03; C07K 2319/33

(25) En (26) En
(21) 21765414.4 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/021363 08.03.2021
(87) WO 2021/178960 2021/36 10.09.2021
(88) 14.10.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986310 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF CANCER**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER**

(71) Aleta Biotherapeutics Inc., 27 Strathmore Road, Natick, Massachusetts 01760, US
(72) LOBB, Roy, Wellesley, Massachusetts 02482, US
RENNERT, Paul, Holliston, Massachusetts 01746, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/00**
C07K 16/30 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/18**
C07K 16/32 → (51) **C07K 16/00**
C07K 16/42 → (51) **C07K 16/28**
C07K 16/42 → (51) **C12N 5/0783**
C07K 16/46 → (51) **C07K 19/00**

(51) **C07K 19/00** (11) **4 114 865 A1***
C07K 16/46 **C12N 15/62**
A61K 38/02 **A61K 39/395**
(52) **C07K 14/00**; **C07K 16/244**;
C07K 16/247; **C07K 16/2818**;
C07K 16/2878; C07K 2317/31;
C07K 2317/55; C07K 2317/622;
C07K 2317/64; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 21709038.0 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055673 05.03.2021
(87) WO 2021/176090 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 EP 20305233
(54) • **PROTEASEVERARBEITETE MOLEKÜLE**
• **PROTEASE-PROCESSED MOLECULES**
• **MOLECULES TRAITÉES PAR UNE PROTÉASE**

(71) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) LANGER, Thomas, 65926 Frankfurt am Main, DE
RAO, Ercole, 65926 Frankfurt am Main, DE
WEIL, Sandra, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07K 19/00 → (51) **C07H 21/00**
C07K 19/00 → (51) **C07K 14/195**
C07K 19/00 → (51) **C07K 14/435**
C07K 19/00 → (51) **C12N 15/12**

(51) **C08B 11/12** (11) **4 114 866 A1***
C08L 1/08 **D21H 11/18**
(52) **D21H 27/26**; **C08J 5/18**; **C08L 1/02**;
C08L 1/286; **D21H 11/18**;
C08J 2301/02; C08J 2401/28

(25) En (26) En
(21) 21764944.1 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/020178 01.03.2021
(87) WO 2021/178262 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062983975 P
01.04.2020 US 202063003313 P

(54) • **KONTINUIERLICHE VERARBEITUNG VON CELLULOSE-NANOFIBRILLENBLÄTTERN DURCH KONVENTIONELLE EXTRUSION**
• **CONTINUOUS PROCESSING OF CELLULOSE NANOFIBRIL SHEETS THROUGH CONVENTIONAL EXTRUSION**
• **TRAITEMENT CONTINUU DE FEUILLES DE NANOFIBRILLES DE CELLULOSE PAR EXTRUSION CONVENTIONNELLE**
(71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, West Lafayette, IN 47906, US

U.S. Department of Agriculture, One Gifford Pinchot Drive, Madison, Wisconsin 53726, US
(72) YOUNGBLOOD, Jeffrey Paul, Crawfordsville, Indiana 47933, US
EL AWAD AZRAK, Sami Miguel, Lafayette, Indiana 47901, US
SCHUENEMAN, Gregory T, Madison, Wisconsin 53726, US
MOON, Robert John, Marietta, Georgia 30062, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C08B 15/00** (11) **4 114 867 A1***
C08B 15/02

(52) **C08B 15/005; C08B 15/02**

(25) En (26) En
(21) 21708707.1 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055657 05.03.2021
(87) WO 2021/176087 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 EP 20161303

(54) • *WÄSSRIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG ALS BINDEMITELE IN FASERBASIERTE PRODUKTE*
• *AQUEOUS RESIN COMPOSITION AND USE AS BINDER IN FIBRE-BASED PRODUCTS*
• *COMPOSITION DE RÉSINE AQUEUSE ET UTILISATION COMME LIANT DANS DES PRODUITS À BASE DE FIBRES*

(71) Metadynea Austria GmbH, Hafenstraße 77, 3500 Krems, AT

(72) VAN HERWIJNEN, Hendrikus W. G., 3464 Hausleiten/Goldgeben, AT
KANTNER, Wolfgang, 3900 Schwarzenau, AT

LUCIA, Arianna, 1180 Wien, AT
ROSENAU, Thomas, 1190 Wien, AT

(74) Hoyng Rokh Moneygier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C08B 15/02 → (51) **C08B 15/00**

(51) **C08B 15/06** (11) **4 114 868 A1***
C08G 18/00

(52) **C08B 15/06; C08G 18/6484; C08G 18/7614; C08G 18/7671; C08G 18/7678; C08G 18/7685; C08G 18/7831; C08G 18/7837; C08G 18/7843; C08G 18/791; C08G 18/797; C08G 18/798**

(25) En (26) En
(21) 21707706.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054910 26.02.2021
(87) WO 2021/175730 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 EP 20160622

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STABILEN DISPERSIONEN AUF ISOCYANATBASIS MIT DERIVATISIERTEN POLYSACCHARIDEN*
• *PROCESS FOR PREPARING ISOCYANATE-BASED STABLE DISPERSIONS COMPRISING DERIVATIZED POLYSACCHARIDES*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DISPERSIONS STABLES À BASE D'ISOCYANATE COMPRÉHENSIF DES POLYSACCHARIDES DÉRIVÉS*

(71) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US

(72) PHANOPOULOS, Christopher, 3080 Tervuren, BE

VARDARELI, Tugba, 1970 Wezembeek Oppem, BE

(74) Van den Broeck, Kristel Alice, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

(51) **C08B 37/00** (11) **4 114 869 A1***

(52) **C08B 37/0063; C08B 37/0069; C08B 37/0075**

(25) It (26) En
(21) 21714666.1 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051714 02.03.2021
(87) WO 2021/176341 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 IT 20200004564

(54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTEN SULFATIERUNG VON POLYSACCHARIDEN IN EINEM ÖKOLOGISCH AKZEPTABLEN LÖSUNGSMITTEL*
• *PROCESS FOR DIRECT SULFATION OF POLYSACCHARIDES IN AN ECOLOGICALLY ACCEPTABLE SOLVENT*
• *PROCÉDÉ DE SULFATATION DIRECTE DE POLYSACCHARIDES DANS UN SOLVANT ÉCOLOGIQUEMENT ACCEPTABLE*

(71) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR

(72) BAZZA, Paola, 20382 DESIO (MB), IT
BIANCHI, Davide, 20382 DESIO (MB), IT
TAGLIANI, Auro Roberto, 20382 DESIO (MB), IT

(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C08B 37/00 → (51) **C07H 3/04**

(51) **C08B 37/04** (11) **4 114 870 A1***

A61K 47/36 A61K 9/14
A61K 9/51

(52) **A61K 9/5161; A61K 47/542; A61K 47/6907; A61K 47/6939; C08B 37/0084; C08L 5/04; A61K 9/0019; A61K 9/19**

(25) En (26) En
(21) 21764731.2 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050293 05.03.2021
(87) WO 2021/174365 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 PCT/CA2020/050297

(54) • *AMPHIPHILE ALGINAT-OLEINSÄURE-MAKROMOLEKÜLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AMPHIPHILIC ALGINATE-OLEIC ACID MACROMOLECULES AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
• *MACROMOLÉCULES AMPHIPHILES D'ALGINATE-ACIDE OLÉIQUE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Nuecology Biomedical Inc., 210-8877 Odlin Crescent, Richmond, British Columbia V6X 3Z7, CA

(72) SUN, Chung Chin, Richmond, British Columbia V6X 3Z7, CA
LIU, Dean Mo, Surrey, British Columbia V4N 1Z2, CA

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

C08F 2/00 → (51) **C08F 220/34**

C08F 2/01 → (51) **C08F 8/00**

C08F 2/22 → (51) **C08F 8/00**

C08F 2/48 → (51) **A61K 6/887**

C08F 2/48 → (51) **C07D 209/86**

C08F 6/00 → (51) **B29B 9/16**

(51) **C08F 8/00** (11) **4 114 871 A1***

C08F 8/08 C08F 8/32
C08F 2/01 C08F 2/22

(52) **C08F 8/32; C08F 8/14; C08F 210/06**

(25) En (26) En
(21) 21764348.5 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020203 01.03.2021
(87) WO 2021/178274 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984611 P

(54) • *FUNKTIONELLE POLYOLEFINPOLYMERE UND HERSTELLUNG DAVON*
• *FUNCTIONAL POLYOLEFIN POLYMERS AND MANUFACTURE THEREOF*
• *POLYMÈRES POLYOOLÉFINIQUES FONCTIONNELS ET FABRICATION CORRESPONDANTE*

(71) Advanced Polyolefin Technologies LLC, 2215 High Tech Rd., Building C, State College, PA 16803, US

(72) HSU, Tim, State College, Pennsylvania 16803, US

LIN, Minren, State College, Pennsylvania 16803, US

CHUNG, Tze-Chiang, State College, Pennsylvania 16803, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08F 8/08 → (51) **C08F 8/00**

C08F 8/32 → (51) **C08F 8/00**

C08F 36/06 → (51) **B32B 25/00**

C08F 122/10 → (51) **A61K 6/887**

C08F 122/38 → (51) **A61K 6/887**

(51) **C08F 210/06** (11) **4 114 872 A1***

B29C 45/00 B29K 23/00
B29L 31/00

(52) **B29C 45/0001; B29K 2023/14; B29L 2031/712; C08F 210/06**

(25) En (26) En
(21) 21706299.1 (22) 23.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054392 23.02.2021

(87) WO 2021/175649 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 EP 20160948

- (54) • *COPOLYMER AUF PROPYLENBASIS FÜR BEHÄLTER*
• *PROPYLENE BASED COPOLYMER FOR CONTAINERS*
• *COPOLYMÈRE À BASE DE PROPYLÈNE POUR RÉCIPIENTS*

(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT

(72) FERRARO, Gianpiero, 44122 Ferrara, IT
CIARAFONI, Marco, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
CATHELIN, Caroline, 44122 Ferrara, IT
PRINI, Giansiro, 44122 Ferrara, IT

(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

(51) **C08F 220/34** (11) **4 114 873 A1***
C08F 220/56 **C08F 2/00**

(52) **C08F 2/004; C08F 220/34;**
C08F 220/56

(25) En (26) En

(21) 21715514.2 (22) 23.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057479 23.03.2021

(87) WO 2021/197938 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 CN 202010251862

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYACRYLAMIDEN UNTER VERWENDUNG EINER UMWELTFREUNDLICHEN SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF POLYACRYLAMIDES USING AN ECO-FRIENDLY LUBRICANT COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYACRYLAMIDES À L'AIDE D'UNE COMPOSITION LUBRIFIANTE RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT*

(71) SPCM SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR

(72) FAVERO, Cédric, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR

BESSENET, Thierry, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR

DAGUERRE, Frédéric, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR

LING, Jing, TAIXING CITY, Jiangsu Province 225400, CN

BOISSE, Nicolas, TAIXING CITY, Jiangsu Province 225400, CN

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

C08F 220/56 → (51) **C08F 220/34**

C08F 283/00 → (51) **C08G 65/48**

C08F 290/06 → (51) **A61K 6/887**

C08G 12/12 → (51) **C08G 18/38**

(51) **C08G 12/40** (11) **4 114 874 A1***
C08G 59/22 **C08G 59/14**
C08G 59/40 **C08G 59/50**

C08L 61/32

C23F 11/16

C09D 5/08

(52) **C09D 5/08; C08G 12/40; C08G 59/22;**
C08G 59/504; C23F 11/16;
C23F 11/173

(25) En (26) En

(21) 21715036.6 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020986 05.03.2021

(87) WO 2021/178739 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202062985579 P
03.03.2021 US 202117191024

- (54) • *SCHIFF-BASE-OLIGOMERE*
• *SCHIFF BASE OLIGOMERS*
• *OLIGOMÈRES À BASES DE SCHIFF*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) ZWEIG, Andrew Michael, Chicago, Illinois 60606-1596, US

SCHUETTE, Wayne M., Chicago, Illinois 60606-1596, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08G 12/40 → (51) **C08G 18/38**

C08G 18/00 → (51) **C08B 15/06**

(51) **C08G 18/08** (11) **4 114 875 A1***

C08G 18/42

B32B 37/12

C08G 18/10

C08G 18/73

C09J 175/06

B32B 7/12

(52) **C08G 18/0823; B32B 1/02;**
B32B 7/12; B32B 23/06; B32B 23/08;
B32B 27/08; B32B 27/10;
B32B 27/306; B32B 27/36;
B32B 27/365; B32B 29/06;
B32B 29/08; C08G 18/10;
C08G 18/4238; C08G 18/73;

C09J 175/06; B32B 37/12;

B32B 2037/148; B32B 2250/02;

B32B 2255/10; B32B 2255/12;

B32B 2255/205; B32B 2255/26;

B32B 2307/4023; B32B 2307/7163;

B32B 2307/718; B32B 2307/75;

B32B 2439/06; B32B 2439/46;

B32B 2439/62; B32B 2439/70;

C08G 2170/80

(25) En (26) En

(21) 21716598.4 (22) 24.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054570 24.02.2021

(87) WO 2021/175676 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 EP 20160462

- (54) • *BIODISINTEGRIERBARE VERBUNDFOLIEN UNTER VERWENDUNG VON HEIMKOMPOSTIERBEDINGUNGEN*
• *COMPOSITE FOILS BIODISINTEGRATABLE AT HOME COMPOST CONDITIONS*
• *FEUILLES COMPOSITES BIODÉSINTÉGRABLES DANS DES CONDITIONS DE COMPOST DOMESTIQUE*

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

(72) SCHUMACHER, Karl-Heinz, 67056 Ludwigshafen, DE

LICHT, Ulrike, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

PIETSCH, Ines, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

HECKHOFF, Lars, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

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

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/28**

(51) **C08G 18/10** (11) **4 114 876 A1***

C08G 18/32

C08G 18/44

C08G 18/76

C09D 175/04

(52) **C08G 18/7621; C08G 18/10;**

C08G 18/3243; C08G 18/44;

C09D 175/04

(25) En (26) En

(21) 21715047.3 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021086 05.03.2021

(87) WO 2021/178800 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202062986140 P

- (54) • *HÄRTBARE POLYURETHANPRÄPOLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE POLYURETHANE PREPOLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PRÉPOLYMÈRE DE POLYURÉTHANE DURCISSABLE*

(71) LANXESS Corporation, 111 RIDC Park West Drive, Pittsburgh, PA 15275-1112, US

(72) PETER, Thomas, Southbury, CT 06488, US
LASKOWITZ, Ian, Bantam, CT 06750, US

ORTIZ, Margarita, Plainville, CT 06062, US

BRERETON, George, Mahopac, NY 10541, US

(74) Bohrn, Ulrich Thomas, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/16 → (51) **B01J 23/00**

(51) **C08G 18/18** (11) **4 114 877 A1***

B01J 27/24

C08G 18/28

C08G 18/30

C08G 18/32

C08G 18/40

C08G 18/48

C08G 18/63

C08G 18/66

C08G 18/75

C08G 18/76

C08G 18/80

C08J 9/00

C08G 101/00

(52) **C08G 18/1833; B01J 31/0247;**

B01J 31/0249; C08G 18/285;

C08G 18/2875; C08G 18/302;

C08G 18/3275; C08G 18/4072;

C08G 18/4816; C08G 18/4829;

C08G 18/485; C08G 18/632;

C08G 18/6688; C08G 18/755;

C08G 18/7621; C08G 18/7671;

C08G 18/807; B01J 2231/14;

C08G 2110/005

(25) En (26) En

(21) 20716030.0 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020784 03.03.2020
(87) WO 2021/177946 2021/36 10.09.2021
(54) • KATALYSATOREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANEN
• CATALYSTS FOR THE FORMATION OF POLYURETHANES
• CATALYSEURS POUR LA FORMATION DE POLYURÉTHANES
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) KARAPETYAN, Gnuni, 51067 Cologne, DE
MELLE, Alberto Giovanni, 1203 Geneva, CH
CLARK, Roger Christopher, Vienna, West Virginia 26105, US
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08G 18/18 → (51) **B01J 23/00**

- (51) **C08G 18/22** (11) **4 114 878 A1***
B01J 23/72 **C08G 18/64**
C08G 18/76
(52) **C08G 18/7664; C08G 18/222;**
C08G 18/6492
(25) En (26) En
(21) 21713533.4 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020235 01.03.2021
(87) WO 2021/178285 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984463 P
(54) • KATALYSATOR ZUR VERWENDUNG IN BINDEMittelZUSAMMENSETZUNGEN
• CATALYST FOR USE IN BINDER COMPOSITIONS
• CATALYSEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES COMPOSITIONS DE LIANT
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) STENGEL, Jason H., Marietta, Ohio 45750, US
DOSS, Brandon B., Parkersburg, West Virginia 26101, US
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08G 18/22 → (51) **B01J 23/00**

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/38**

- (51) **C08G 18/28** (11) **4 114 879 A1***
C08G 18/08 **C08G 18/48**
C08G 18/50 **C08G 18/62**
C08G 18/76 **C08G 18/78**
C08G 63/664 **C08G 63/688**
C08G 65/22 **C08G 65/26**
C08G 65/332 **C08G 65/333**
C09D 7/45 **C09D 7/65**
C09D 133/06
(52) **C08G 65/22; C08G 18/0814;**
C08G 18/283; C08G 18/4837;
C08G 18/4887; C08G 18/5021;
C08G 18/6216; C08G 18/7621;
C08G 18/7831; C08G 63/664;
C08G 63/6882; C08G 65/2609;
C08G 65/3322; C08G 65/33358;
C09D 7/45; C09D 7/65; C09D 133/06
(25) En (26) En
(21) 21708667.7 (22) 04.03.2021

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

- (86) EP 2021/055423 04.03.2021
(87) WO 2021/175972 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 EP 20161594
(54) • AMPHIPHILES BLOCKCOPOLYMER
• AMPHIPHILIC BLOCK COPOLYMER
• COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ AMPHIPHILE
(71) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
(72) LEIBIG, Daniel, 46483 Wesel, DE
FREY, Holger, 46483 Wesel, DE
VERKOYEN, Patrick, 46483 Wesel, DE
RUDOLFI, Astrid, 46483 Wesel, DE
KRAPPE, Udo, 46483 Wesel, DE
BLANKENBURG, Jan, 46483 Wesel, DE
JAUNKY, Guillaume, Wojciech, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

C08G 18/28 → (51) **B01J 23/00**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/30 → (51) **B01J 23/00**

C08G 18/30 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/32 → (51) **B01J 23/00**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/18**

- (51) **C08G 18/38** (11) **4 114 880 A1***
C08G 18/79 **C09D 175/04**
(52) **C08G 18/3821; C08G 18/792;**
C09D 175/04; C08L 2201/08
(25) En (26) En
(21) 21706007.8 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054435 23.02.2021
(87) WO 2021/175661 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 EP 20290027
(54) • TEILEKIT FÜR HÄRTBARE BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON POLYASPARAGINSÄURE-ESTER
• KIT-OF-PARTS FOR CURABLE POLYASPARTIC ACID ESTER-BASED COATING COMPOSITIONS
• KIT DE COMPOSANTS POUR COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À BASE D'ESTER DE POLY(ACIDE ASPARTIQUE) DURCISSABLES
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) LINCKER, Michel, 60676 Clermont de l'Oise Cedex, FR
CARLIER, Jerome, 60676 Clermont de l'Oise Cedex, FR
PICHOT, Yannick, 60676 Clermont de l'Oise Cedex, FR
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C08G 18/38** (11) **4 114 881 A1***
C08G 18/42

- (52) **C08G 18/70; C08G 18/4252;**
C08G 2110/0025
(25) De (26) De
(21) 21707700.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054879 26.02.2021
(87) WO 2021/175722 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 EP 20160554
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHERESTEROLS
• PROCESS FOR PRODUCING ETHER ESTEROL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHÉR ESTÉROL
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, DE
MACHAT, Martin, 50735 Köln, DE
GUERTLER, Christoph, 50735 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **C08G 18/38** (11) **4 114 882 A1***
C08G 12/40 **C08G 18/54**
C08L 75/02 **C08L 61/32**
C08G 12/12 **C08G 18/73**
C08G 18/75 **C08G 18/24**
C23F 11/16 **C23F 11/173**
C09D 5/08

- (52) **C09D 5/08; C08G 12/40;**
C08G 18/246; C08G 18/3859;
C08G 18/73; C08G 18/758;
C08G 18/7621; C08L 61/32;
C08L 75/02; C09D 175/02;
C23F 11/16; C23F 11/173

- (25) En (26) En
(21) 21714742.0 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020985 05.03.2021
(87) WO 2021/178738 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985579 P
03.03.2021 US 202117191030
(54) • SCHIFFSCHE BASEN-OLIGOMERE
• SCHIFF BASE OLIGOMERS
• OLIGOMÈRES DE BASE DE SCHIFF
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ZWEIG, Andrew Michael, Chicago, Illinois 60606-1596, US
SCHUETTE, Wayne M., Chicago, Illinois 60606-1596, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08G 18/40 → (51) **B01J 23/00**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/38**

C08G 18/42 → (51) **C08G 65/26**

C08G 18/44 → (51) **C08G 18/10**

| | |
|-------------------|--------------------------|
| C08G 18/44 | → (51) C08G 65/26 |
| C08G 18/48 | → (51) B01J 23/00 |
| C08G 18/48 | → (51) C08G 18/18 |
| C08G 18/48 | → (51) C08G 18/28 |
| C08G 18/48 | → (51) C08G 65/26 |
| C08G 18/50 | → (51) C08G 18/28 |
| C08G 18/54 | → (51) C08G 18/38 |
| C08G 18/62 | → (51) C08G 18/28 |
| C08G 18/63 | → (51) B01J 23/00 |
| C08G 18/63 | → (51) C08G 18/18 |
| C08G 18/64 | → (51) C08G 18/22 |
| C08G 18/66 | → (51) B01J 23/00 |
| C08G 18/66 | → (51) C08G 18/18 |
| C08G 18/73 | → (51) C08G 18/08 |
| C08G 18/73 | → (51) C08G 18/38 |
| C08G 18/75 | → (51) B01J 23/00 |
| C08G 18/75 | → (51) C08G 18/18 |
| C08G 18/75 | → (51) C08G 18/38 |
| C08G 18/76 | → (51) B01J 23/00 |
| C08G 18/76 | → (51) C08G 18/10 |
| C08G 18/76 | → (51) C08G 18/18 |
| C08G 18/76 | → (51) C08G 18/22 |
| C08G 18/76 | → (51) C08G 18/28 |
| C08G 18/78 | → (51) C08G 18/28 |
| C08G 18/79 | → (51) C08G 18/38 |

(51) **C08G 18/80** (11) **4 114 883 A1***
(52) **C08G 18/8096**
(25) De (26) De
(21) 21707716.3 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054956 01.03.2021
(87) WO 2021/175747 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 EP 20161144
(54) • **NICHT-IONISCH HYDROPHILIERTER VERNETZTERDISPERSION MIT THERMOLATENT GEBUNDENEN URETHAN/HARNSTOFFGRUPPEN**
• **NON-IONIC HYDROPHYLIZED CROSS-LINKER DISPERSION CONTAINING THERMOLATENTLY BOUND URETHANE/UREA GROUPS**
• **DISPERSION D'AGENT DE RÉTICULATION HYDROPHYLISÉ NON IONIQUE CONTENANT DES GROUPEURÉTHANE/URÉE LIÉS DE MANIÈRE THERMOLATENTE**
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) DOERR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, DE
(74) JANSSEN, Petra, 47647 Kerken, DE

GIPPERICH, Ingo, 51373 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/80** (11) **4 114 884 A1***
(52) **C08G 18/8096**
(25) De (26) De
(21) 21707717.1 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054957 01.03.2021
(87) WO 2021/175748 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 EP 20161139
(54) • **HOCHTEMPERATUR-VERNETZERDISPERSION**
• **HIGH-TEMPERATURE CROSS-LINKING DISPERSION**
• **DISPERSION DE RÉTICULATION À HAUTE TEMPÉRATURE**
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) DOERR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, DE
(74) JANSSEN, Petra, 47647 Kerken, DE
GIPPERICH, Ingo, 51373 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

| | |
|--------------------|--------------------------|
| C08G 18/80 | → (51) B01J 23/00 |
| C08G 18/80 | → (51) C08G 18/18 |
| C08G 59/14 | → (51) C08G 12/40 |
| C08G 59/22 | → (51) C08G 12/40 |
| C08G 59/40 | → (51) C08G 12/40 |
| C08G 59/50 | → (51) C08G 12/40 |
| C08G 61/08 | → (51) B32B 25/00 |
| C08G 63/664 | → (51) C08G 18/28 |
| C08G 63/688 | → (51) C08G 18/28 |
| C08G 64/18 | → (51) C08G 65/26 |
| C08G 64/34 | → (51) C08G 65/26 |
| C08G 64/42 | → (51) C08G 65/26 |

(51) **C08G 65/00** (11) **4 114 885 A1***
(52) **C08G 65/34**
(52) **A61K 8/86; A61Q 1/02; A61Q 19/00; A61Q 1/06; A61Q 5/02; A61Q 9/02; A61Q 15/00; A61Q 17/04; A61Q 19/002; A61Q 19/10**
(25) En (26) En
(21) 21765368.2 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/019692 25.02.2021
(87) WO 2021/178217 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985400 P
24.06.2020 US 202063043255 P
15.10.2020 US 202063092412 P
15.12.2020 US 202063125859 P
(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYETHERPOLYMEREN**

• **COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING POLYETHER POLYMERS**
• **COMPOSITIONS COSMÉTIQUES COMPRENANT DES POLYMERES DE POLYETHER**
(71) P2 Science, Inc., 4 Research Drive, Woodbridge, CT 06525, US
(72) FOLEY, Patrick, Woodbridge, Connecticut 06525, US
BHATTACHARJEE, Ashoke, Woodbridge, Connecticut 06525, US
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

| | |
|--|--------------------------|
| C08G 65/22 | → (51) C08G 18/28 |
| (51) C08G 65/26 (11) 4 114 886 A1* | |
| C08G 18/42 | C08G 18/44 |
| C08G 18/48 | C08G 64/18 |
| C08G 64/34 | C08G 64/42 |
| (52) C08G 65/2603; C08G 18/4261; C08G 18/44; C08G 18/4841; C08G 64/183; C08G 64/34; C08G 64/42; C08G 65/2609; C08G 65/2663 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 21711317.4 (22) 02.03.2021 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (86) GB 2021/050525 02.03.2021 | |
| (87) WO 2021/176211 2021/36 10.09.2021 | |
| (30) 02.03.2020 GB 202003003 | |
| (54) • POLYOLBLOCKCOPOLYMER • A POLYOL BLOCK COPOLYMER • COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ DE POLYOL (71) Eonic Technologies Limited, Block 19S Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB (72) LEELAND, James, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB TROTT, Gemma, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB KEMBER, Michael, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB | |

(51) **C08G 65/26** (11) **4 114 887 A1***
(52) **C08G 64/18** **C08G 64/34**
C08G 64/42 **C08G 18/42**
C08G 18/44 **C08G 18/48**
(52) **C08G 65/2663; C08G 18/44; C08G 18/72; C08G 64/183; C08G 64/34; C08G 64/42; C08G 65/2603; C08G 65/2609; C08L 75/04**
(25) En (26) En
(21) 21711318.2 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050526 02.03.2021
(87) WO 2021/176212 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 GB 202003002
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYOL-BLOCK-COPOLYMERS**
• **METHOD OF PREPARATION OF A POLYOL BLOCK COPOLYMER**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ DE POLYOL**

- (71) Econic Technologies Limited, Block 19S Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
(72) KEMBER, Michael, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C08G 65/26 → (51) **C08G 18/28****C08G 65/332** → (51) **C08G 18/28****C08G 65/333** → (51) **C08G 18/28****C08G 65/34** → (51) **C08G 65/00**

- (51) **C08G 65/48** (11) **4 114 888 A1***
H01M 8/18 **H01M 8/20**
C08F 283/00
(52) **C08G 77/26; H01M 10/0565;**
H01M 2300/0082; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21763795.8 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020723 03.03.2021
(87) WO 2021/178573 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984519 P
(54) • *ENTWURF EINER LIGANDENBINDUNGSCHEMIE FÜR POLYMERELEKTROLYTE MIT HOHER LEITFÄHIGKEIT*
• *DESIGN OF LIGAND ATTACHMENT CHEMISTRY FOR HIGH CONDUCTIVITY POLYMER ELECTROLYTES*
• *CONCEPTION DE CHIMIE DE LIAISON DE LIGAND POUR ÉLECTROLYTES POLYMÈRES À HAUTE CONDUCTIVITÉ*
(71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) SEGALMAN, Rachel A., Santa Barbara, California 93110, US
HAWKER, Craig J., Santa Barbara, California 93108, US
CLEMENT, Raphaele, Santa Barbara, California 93106-5150, US
DE ALANIZ, Javier Read, Santa Barbara, California 93105, US
MICHENFELDER-SCHAUSER, Nicole, Santa Barbara, California 93106-5150, US
RICHARDSON, Peter, Santa Barbara, California 93106-5150, US
NIKOLAEV, Andrei, Santa Barbara, California 93106-5150, US
SAMPLE, Caitlin, Santa Barbara, California 93106-5150, US
WANG, Hengbin, Santa Barbara, California 93111, US
FUJITA, Rie, Tokyo, 100-8251, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 101/00 → (51) **B01J 23/00****C08G 101/00** → (51) **C08G 18/18****C08J 3/075** → (51) **A61K 6/887**

- (51) **C08J 3/09** (11) **4 114 889 A1***
C08J 3/11
(52) **C08J 3/09; C08J 3/11; C08J 2327/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21714646.3 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/050359 03.03.2021
(87) WO 2021/176180 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 FR 2002120
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LÖSUNG EINES FLUORIERTEN COPOLYMERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SOLUTION OF A FLUORINATED COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOLUTION D'UN COPOLYMÈRE FLUORÉ*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) HIDALGO, Manuel, 69493 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
LAJOUX, Aristide, 69493 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08J 3/11 → (51) **C08J 3/09**

- (51) **C08J 3/14** (11) **4 114 890 A1***
B33Y 70/00
(52) **C08J 3/14; B33Y 70/00; C08G 64/40;**
B29C 64/153; B33Y 10/00;
C08J 2369/00
(25) En (26) En
(21) 21713551.6 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020472 02.03.2021
(87) WO 2021/178407 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202016807764
03.03.2020 PCT/US2020/020811
(54) • *HERSTELLUNG VON TEILKRISTALLINEM PULVERPOLYCARBONAT UND VERWENDUNG DAVON IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *PRODUCING SEMI-CRYSTALLINE PULVERULENT POLYCARBONATE AND USE THEREOF IN ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PRODUCTION DE POLYCARBONATE PULVÉRULENT SEMI-CRISTALLIN ET UTILISATION CORRESPONDANTE DANS LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US
(72) GARDNER, Thomas, St. Petersburg, Florida 33716, US
HISLOP, Travis, St. Petersburg, Florida 33716, US
PYLE, Victoria H., St. Petersburg, Florida 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **C08J 3/20** (11) **4 114 891 A1***
G01N 21/64 **G01N 21/84**
(52) **G01N 21/643; C08J 3/203;**
C08K 5/0041; C08K 5/3475;
C08K 5/45; C08J 2323/06;
C08J 2323/12; G01N 2021/646;
G01N 2021/8472

- (25) En (26) En
(21) 21725274.1 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) PL 2021/000012 05.03.2021
(87) WO 2021/177844 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 PL 43311520
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER HOMOGENITÄT VON KUNSTSTOFFEN*
• *METHOD OF ASSESSING THE HOMOGENEITY OF PLASTICS*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'HOMOGÉNÉITÉ DE MATIÈRES PLASTIQUES*
(71) Zbigniew Kotulski Zakład Przetworstwa Tworzyw Sztucznych Ingremio - Peszal, ul. Laskowska 93, 32-329 Bolestaw, PL
(72) KOTULSKI, Wojciech, 32-048 Jermazanowice, PL
SI UCH, Szymon, 41-203 Sosnowiec, PL

C08J 3/20 → (51) **B22F 3/00****C08J 3/20** → (51) **H01M 4/36****C08J 3/24** → (51) **A61K 6/887****C08J 5/04** → (51) **B32B 27/12****C08J 5/18** → (51) **H01M 4/36****C08J 5/24** → (51) **B32B 27/12****C08J 7/00** → (51) **C08K 3/013****C08J 7/04** → (51) **C08K 3/04****C08J 9/00** → (51) **B01J 23/00****C08J 9/00** → (51) **C08G 18/18****C08J 9/04** → (51) **B01J 23/00**

- (51) **C08K 3/013** (11) **4 114 892 A1***
C08K 3/08 **C08K 3/22**
C08K 3/28 **C08K 3/38**
C08K 3/34 **C08L 83/04**
C08K 9/04 **C08J 7/00**
(52) **C08J 3/226; C08K 3/013; C08K 3/34;**
C08K 9/04; C08L 83/04; C08J 2483/04;
C08K 2003/0812; C08K 2003/222;
C08K 2003/2227; C08K 2003/2296;
C08K 2003/282; C08K 2003/385;
C08K 2201/001; C08K 2201/005;
C08K 2201/014

- (25) En (26) En
(21) 21710689.7 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017529 11.02.2021
(87) WO 2021/178119 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985491 P
(54) • *SCHERFLUIDISIERENDE THERMISCH LEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SHEAR THINNING THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SILICONE THERMOCONDUCTRICES À FLUIDIFICATION PAR CISAILLEMENT*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colleagueville, PA 19426, US
(72) FRANKEL, Erica A., Colleagueville, Pennsylvania 19426, US
BECERRA, Andrés E., Auburn, Michigan 48611, US
SWARTZ, Andrew J., Colleagueville, Pennsylvania 19426, US
HANSEN, Darren, Auburn, Michigan 48611, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08K 3/015 → (51) **A01N 59/16**

(51) **C08K 3/04** (11) **4 114 893 A1***
C08K 3/08 **C08K 7/00**
C08K 7/02 **C08K 7/16**
C08K 9/02 **C08J 7/04**
(52) **C08J 7/0427; C08J 3/212;**
C08K 7/00; C08J 2300/26;
C08J 2375/04; C08J 2475/04;
C08K 3/04; C08K 3/041; C08K 3/042;
C08K 3/08; C08K 7/02; C08K 7/16;
C08K 9/02; C08K 2003/085;
C08K 2201/001; C08K 2201/003;
C08K 2201/005; C08K 2201/016
(25) De (26) De
(21) 21710250.8 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055434 04.03.2021
(87) WO 2021/175976 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020106131
(54) • **ELEKTRISCH LEITFÄHIGE PASTE**
• **ELECTRICALLY CONDUCTIVE PASTE**
• **PÂTE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICE**
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) SCHMIDT, Stanislaus, 68305 Mannheim, DE
SCHMIED, Benno, 67071 Ludwigshafen, DE
SCHMALZEL, Ivan, 67105 Schifferstadt, DE
SUTTER, Marco, 69469 Weinheim, DE

C08K 3/04 → (51) **B32B 25/00**

C08K 3/04 → (51) **C08L 9/06**

C08K 3/04 → (51) **H01B 3/22**

C08K 3/04 → (51) **H01M 4/36**

C08K 3/08 → (51) **C08K 3/013**

C08K 3/08 → (51) **C08K 3/04**

(51) **C08K 3/10** (11) **4 114 894 A1***
C08K 5/14 **C08K 5/1535**
C09J 5/04 **C09J 7/30**
C09J 7/50 **C09J 7/38**
(52) **C09J 5/02**
(25) En (26) En
(21) 21711045.1 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051832 04.03.2021

(87) WO 2021/176400 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986250 P
(54) • **EINSTELLBARE HYBRIDE PSA/STRUKTURELLE KLEBEVERBINDUNGEN DURCH GEMUSTERTE OBERFLÄCHENINITIIERTE AUSHÄRTUNG**
• **ADJUSTABLE HYBRID PSA/ STRUCTURAL ADHESIVE BONDS BY PATTERNED SURFACE-INITIATED CURE**
• **LIAISONS ADHÉSIVES AUTOCOL-LANTES/STRUCTURALES HYBRIDES AJUSTABLES PAR DISCISSEMENT INITIÉ PAR UNE SURFACE À MOTIFS**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) KUGEL, Alexander J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HOLBROOK, Matthew T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LANG, Nicholas W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MINER, Dean A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SPEAR, Scott M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BELLMER, Kristen L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BENDING, Benjamin J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JUSUF, Vincent, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PEPPIN, Daniel M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

C08K 3/10 → (51) **A01N 59/16**

C08K 3/22 → (51) **B22F 3/00**

C08K 3/22 → (51) **C08K 3/013**

(51) **C08K 3/26** (11) **4 114 895 A1***
C08K 3/34 **C09J 133/12**
(52) **C08K 3/26; C08K 3/346;**
C09J 133/064; C08K 2003/265;
C08K 2201/003
(25) En (26) En
(21) 21708027.4 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08K 3/10 → (51) **A01N 59/16**

C08K 3/22 → (51) **B22F 3/00**

C08K 3/22 → (51) **C08K 3/013**

(51) **C08K 3/26** (11) **4 114 895 A1***
C08K 3/34 **C09J 133/12**
(52) **C08K 3/26; C08K 3/346;**
C09J 133/064; C08K 2003/265;
C08K 2201/003
(25) En (26) En
(21) 21708027.4 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055202 02.03.2021
(87) WO 2021/175862 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 EP 20161622
(54) • **WASSERBASIERTER DISPERSIONS-BODENKLEBSTOFF MIT HOHER DIMENSIONSSTABILITÄT**
• **WATER-BASED DISPERSION FLOOR ADHESIVE WITH HIGH DIMENSIONAL STABILITY**
• **ADHÉSIF DE SOL EN DISPERSION À BASE D'EAU PRÉSENTANT UNE STABILITÉ DIMENSIONNELLE ÉLEVÉE**
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) OVERKAMP, Bernd, 48612 Horstmar, DE
BENIGHAUS, Tobias, 48165 Münster, DE
MAIER, Steffen, 5430 Wetingen, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08K 3/26 → (51) **A23P 10/43**

C08K 3/28 → (51) **C08K 3/013**

C08K 3/34 → (51) **C08K 3/013**

C08K 3/34 → (51) **C08K 3/26**

C08K 3/36 → (51) **B32B 25/00**

C08K 3/36 → (51) **C08L 9/06**

C08K 3/36 → (51) **H01M 4/36**

C08K 3/38 → (51) **C08K 3/013**

C08K 5/14 → (51) **C08K 3/10**

C08K 5/1535 → (51) **C08K 3/10**

C08K 5/54 → (51) **B32B 25/00**

C08K 5/548 → (51) **C08L 9/06**

C08K 7/00 → (51) **C08K 3/04**

C08K 7/02 → (51) **C08K 3/04**

C08K 7/16 → (51) **C08K 3/04**

C08K 9/02 → (51) **C08K 3/04**

C08K 9/04 → (51) **C08K 3/013**

C08L 1/02 → (51) **B33Y 70/00**

C08L 1/08 → (51) **C08B 11/12**

C08L 9/00 → (51) **B32B 25/00**

(51) **C08L 9/06** (11) **4 114 896 A1***
C08L 65/00 **C08L 91/00**
B60C 1/00 **C08K 3/36**
C08K 3/04 **C08K 5/548**

(52) **C08L 9/06; B60C 1/0016;**
C08L 65/00; B60C 2011/0033;
B60C 2200/04; C08G 61/08;
C08G 2261/11; C08G 2261/132;
C08G 2261/216; C08G 2261/3321;
C08G 2261/418; C08G 2261/60;
C08G 2261/63; C08G 2261/76

(25) En (26) En
(21) 21719300.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019840 26.02.2021
(87) WO 2021/178233 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984630 P
(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN FÜR PASSAGIERREIFENLAUFLÄCHEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **RUBBER COMPOUNDS FOR PASSENGER TIRE TREADS AND METHODS RELATING THERETO**
• **COMPOSÉS DE CAOUTCHOUC POUR BANDES DE ROULEMENT DE PNEUS DE VÉHICULES DE TOURISME ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) PAN, Xiao-Dong, Houston, TX 77059, US
GALUSKA, Alan, A., Ellijay, GA 30536, US
LI, Feng, Katy, TX 77450, US
HERNANDEZ, Nieve, Jr., Humble, TX 77396, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08L 15/00 → (51) **B32B 25/00**

C08L 21/00 → (51) **B32B 25/00**

C08L 23/08 → (51) **H01B 3/22**

(51) **C08L 23/12** (11) **4 114 897 A1***
(52) **C08L 23/12**

(25) En (26) En
(21) 21716001.9 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021169 05.03.2021
(87) WO 2021/178862 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202062986450 P

(54) • **FARBIGES THERMOPLASTISCHES POLYOLEFIN FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT KLARER BESCHICHTUNG FÜR FARBERSATZ UND HOCHGLANZANWENDUNGEN**

• **AUTOMOTIVE MOLDED-IN-COLOR THERMOPLASTIC POLYOLEFIN WITH CLEAR COATING FOR PAINT REPLACEMENT AND HIGH GLOSS APPLICATIONS**

• **POLYOLÉFINE THERMOPLASTIQUE MOULÉE EN COULEUR POUR AUTOMOBILE AVEC REVÊTEMENT TRANSPARENT POUR DES APPLICATIONS DE REMPLACEMENT DE PEINTURE ET DE BRILLANT ÉLEVÉ**

(71) LyondellBasell Advanced Polymers Inc., 1221 McKinney Street, Suite 300, Houston TX 77010, US

(72) GLENISTER, Peter, J., Houston, TX 77010, US

BOLL, Quentin, R., Houston, TX 77010, US
BANTA, Perry, J., Houston, TX 77010, US
YANG, Changlai, Houston, TX 77010, US

(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 23/12 → (51) **B29C 55/06**

C08L 23/12 → (51) **H01B 3/22**

C08L 23/14 → (51) **H01B 3/22**

C08L 23/16 → (51) **B32B 25/00**

C08L 27/16 → (51) **H01M 4/36**

(51) **C08L 33/06** (11) **4 114 898 A1***
(52) **C09J 163/00**

(52) **C08G 59/4215; C08F 8/46; C08G 59/38**

(25) En (26) En
(21) 21713581.3 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054806 26.02.2021
(87) WO 2021/175710 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 PCT/CN2020/077493

(54) • **PHTHALSÄUREANHYDRIDMODIFIZIERTE POLYMERKAUTSCHUKE AUS ETHYLENGLYCIDYLMETHACRYLAT-VINYLCETAT**

UND DIESE ENTHALTENDE EPOXID-HARZE

• **PHTHALIC ANHYDRIDE MODIFIED POLYMER RUBBERS OF ETHYLENEGLYCIDYLMETHACRYLATE-VINYL ACETATE AND EPOXY RESINS COMPRISING THE SAME**

• **CAOUTCHOUCS POLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE-GLYCIDYLMÉTHACRYLATE-ACÉTATE DE VINYLE MODIFIÉS PAR UN ANHYDRIDE PHTALIQUE ET RÉSINES ÉPOXY LES COMPRENANT**

(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE

(72) HOCH, Martin, Shanghai, Pudong New District 200120, CN

LIEBER, Susanna, 67663 Kaiserslautern, DE

MA, Piming, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
WANG, Qianqian, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
XU, Pengwu, Wuxi, Jiangsu 214000, CN

C08L 61/32 → (51) **C08G 12/40**

C08L 61/32 → (51) **C08G 18/38**

(51) **C08L 63/00** (11) **4 114 899 A1***
(52) **H01B 1/24; C08L 63/00**

(25) En (26) En

(21) 21709399.6 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055088 02.03.2021
(87) WO 2021/175799 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 IT 202000004318

(54) • **MULTIFUNKTIONELLES SELBSTHEILENDES VERBUNDMATERIAL FÜR ANWENDUNGEN IN DER LUFTFAHRT**

• **MULTIFUNCTIONAL SELF-HEALING COMPOSITE MATERIAL FOR AERONAUTICS APPLICATIONS**

• **MATERIAU COMPOSITE AUTO-CICATRISANT MULTIFONCTIONNEL POUR APPLICATIONS AÉRONAUTIQUES**

(71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT

(72) GUADAGNO, Liberata, 84084 FISCIANO (Salerno), IT

NADDEO, Carlo, 84098 PONTECAGNANO FAIANO (Salerno), IT

VERTUCCIO, Luigi, 84085 MERCATO SAN SEVERINO (Salerno), IT

CALABRESE, Elisa, 84133 SALERNO, IT

BARRA, Giuseppina, 84121 SALERNO, IT

RAIMONDO, Marialuigia, 84025 EBOLI (Salerno), IT

RUSSO, Salvatore, 80010 QUARTO (Napoli), IT

IANNUZZO, Generoso, 83100 AVELLINO, IT

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

C08L 63/00 → (51) **C08G 12/40**

C08L 65/00 → (51) **B32B 25/00**

C08L 65/00 → (51) **C08L 9/06**

C08L 67/04 → (51) **B32B 27/08**

C08L 75/02 → (51) **C08G 18/38**

C08L 83/04 → (51) **C08K 3/013**

C08L 89/00 → (51) **A61L 27/52**

C08L 91/00 → (51) **C08L 9/06**

C08L 97/02 → (51) **B33Y 70/00**

C08L 99/00 → (51) **B33Y 70/00**

C09B 67/08 → (51) **G06F 30/25**

C09B 69/00 → (51) **G06F 30/25**

C09C 1/02 → (51) **A23P 10/43**

C09D 4/06 → (51) **C09D 11/023**

C09D 5/00 → (51) **G06F 30/25**

C09D 5/08 → (51) **C08G 12/40**

C09D 5/08 → (51) **C08G 18/38**

C09D 7/45 → (51) **C08G 18/28**

C09D 7/65 → (51) **C08G 18/28**

C09D 11/00 → (51) **C01B 32/18**

(51) **C09D 11/023** (11) **4 114 900 A1***
(52) **C09D 11/101 C09D 11/102**

C09D 4/06; C09D 11/023; C09D 4/06; C09D 11/101; C09D 11/102; C08F 222/1065; C09D 4/00

(25) En (26) En
(21) 21709009.1 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055523 04.03.2021
(87) WO 2021/176021 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 EP 20161001

(54) • **PHOTOINITIATOREMULSIONEN**

• **PHOTOINITIATOR EMULSIONS**

• **ÉMULSIONS DE PHOTO-INITIATEUR**

(71) ARKEMA UK LIMITED, C/o Bostik Ltd Common Road, Stafford, ST16 3EH, GB

(72) PLENDERLEITH, Richard, Wetherby West Yorkshire LS22 7NS, GB

SQUIRES, Kelly, Wetherby West Yorkshire LS22 7NS, GB

DE LEONARDIS, Piero, Wetherby West Yorkshire LS22 7NS, GB

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C09D 11/037** (11) **4 114 901 A1***
(52) **C09D 11/037**

(25) En (26) En
(21) 21708242.9 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055299 03.03.2021
(87) WO 2021/175907 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 EP 20161164
18.09.2020 EP 20196914

(54) • **DURCH UV-VIS-STRAHLUNG HÄRTBARE SICHERHEITSTINTEN**

• **UV-VIS RADIATION CURABLE SECURITY INKS**

• **ENCRES DE SÉCURITÉ DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT UV-VIS**

- (71) Sicpa Holding SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (72) VEYA, Patrick, 1123 Aclens, CH
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/08 → (51) **C09D 11/36**

C09D 11/101 → (51) **C09D 11/023**

C09D 11/102 → (51) **C09D 11/023**

C09D 11/102 → (51) **C09D 11/36**

C09D 11/14 → (51) **C09D 11/36**

- (51) **C09D 11/36** (11) **4 114 902 A1***
C09D 11/38 **C09D 11/08**
C09D 11/102 **C09D 11/14**
- (52) **C09D 11/38; C09D 11/08;**
C09D 11/102; C09D 11/14; C09D 11/36

(25) En (26) En
(21) 21710461.1 (22) 05.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055655 05.03.2021
- (87) WO 2021/176086 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 GB 202003258
- (54) • **TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCK**
• **INK COMPOSITION FOR INKJET PRINTING**
• **COMPOSITION D'ENCRE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE**
- (71) Domino UK Limited, Trafalgar Way Bar Hill, Cambridge, Cambridgeshire CB23 8TU, GB
- (72) SCHINDLER, Lisa Verena, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB
KIMANI, Henry Solomon Mbutia, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB
MOREL, Olivier Jean-Louis Xavier, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09D 11/38 → (51) **B22F 3/10**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/36**

C09D 133/06 → (51) **C08G 18/28**

- (51) **C09D 163/00** (11) **4 114 903 A1***
- (52) **C08G 59/50; C08K 5/17;**
C08K 5/5425; C08K 7/22; C08K 7/24;
C08K 7/28; C08L 63/00; C09D 163/00;
C08K 2201/003

(25) En (26) En
(21) 21708651.1 (22) 02.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055181 02.03.2021
- (87) WO 2021/175852 2021/36 10.09.2021
- (30) 03.03.2020 EP 20160704
- (54) • **BESCHICHTUNG**
• **COATING**
• **REVÊTEMENT**
- (71) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO

- (72) KASPERSEN, Svein, Jacob, 3218 Sandefjord, NO
- VOLDEN, Sondre, 3218 Sandefjord, NO
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/10**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/38**

C09J 5/04 → (51) **C08K 3/10**

- (51) **C09J 5/06** (11) **4 114 904 A1***
C09J 7/50
- (52) **C09J 5/06; B32B 43/006; C08K 5/19;**
C09J 2301/408; C09J 2301/502;
C09J 2433/00; Y02P 20/582

(25) En (26) En
(21) 21710605.3 (22) 03.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051782 03.03.2021
- (87) WO 2021/176376 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 US 202062986316 P
- (54) • **THERMISCHES DEBONDEN VON MIT PRIMER INITIIERTEN HÄRTBAREN STRUKTURKLEBEFILMEN**
• **THERMAL DEBONDING OF PRIMER-INITIATED CURABLE STRUCTURAL ADHESIVE FILMS**
• **DÉCOLLEMENT THERMIQUE DE FILMS ADHÉSIFS STRUCTURAUX DURCISSABLES INITIÉS PAR APPRÊT**

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) KUGEL, Alexander J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MINER, Dean A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HOLBROOK, Matthew T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LANG, Nicholas W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BELLMER, Kristen L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SPEAR, Scott M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

C09J 7/24 → (51) **B32B 27/08**

C09J 7/30 → (51) **C08K 3/10**

C09J 7/38 → (51) **C08K 3/10**

C09J 7/50 → (51) **C08K 3/10**

C09J 7/50 → (51) **C09J 5/06**

C09J 133/12 → (51) **C08K 3/26**

C09J 153/02 → (51) **B32B 27/08**

C09J 163/00 → (51) **C08L 33/06**

C09J 175/06 → (51) **C08G 18/08**

- (51) **C09K 8/22** (11) **4 114 905 A1***
- (52) **C09K 8/22; C09K 2208/12**
- (25) En (26) En
(21) 20722736.4 (22) 02.04.2020

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

- (86) US 2020/026351 02.04.2020
- (87) WO 2021/177985 2021/36 10.09.2021
- (30) 02.03.2020 US 202016806804
- (54) • **MODIFIZIERTE GRAPHENSCHIEFERINHIBITOREN**
• **MODIFIED GRAPHENE SHALE INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DE SCHISTE ARGILEUX À BASE DE GRAPHÈNE MODIFIÉ**

- (71) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA
King Fahad University of Petroleum & Minerals, Academic Belt Rd., Dhahran, 31261, SA
- (72) SALEH, Tawfik, Abdo, Dhahran, 31261, SA
AL-ARFAJ, Mohammed, Khalid, Dhahran, 31311, SA
RANA, Azeem, A., Dhahran, 31261, SA
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C09K 11/02 (11) **4 114 906 A1***
C09K 11/06 **C12Q 1/6869**
G01N 33/50

C09K 11/06; C09K 11/025;
G01N 33/582; C12Q 1/6869

(25) En (26) En
(21) 21711627.6 (22) 02.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050524 02.03.2021
- (87) WO 2021/176210 2021/36 10.09.2021
- (30) 03.03.2020 GB 202003069
- (54) • **LICHEMITTIERENDE TEILCHEN**
• **LIGHT-EMITTING PARTICLES**
• **PARTICULES LUMINESCENTES**
- (71) Sumitomo Chemical Co., Ltd, Tokyo Nihombashi Tower 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo, 103-6020, JP
- (72) BEHRENDT, Jonathan, manchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
KAMTEKAR, Kiran, manchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
ISLAM, Nazrul, manchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
- (74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

C09K 11/06 → (51) **C09K 11/02**

C10B 1/10 (11) **4 114 907 A1***
C10B 53/07 **C10K 1/04**
F26B 11/02 **F27B 7/24**
C10B 47/30

- (51) **C10B 53/07; B01D 5/0027;**
B01D 5/0054; C10B 47/30; C10G 1/10;
C10G 31/09; C10K 1/04
- (25) En (26) En
(21) 21766295.6 (22) 12.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/045787 12.08.2021
- (87) WO 2022/186858 2022/36 09.09.2022

- (30) 05.03.2021 US 202163157316 P
05.03.2021 US 202163157391 P
05.03.2021 US 202163157371 P
05.03.2021 US 202163157414 P
27.05.2021 US 202163193669 P
- (54) • *THERMISCHE CRACKING VON ORGANISCHEN POLYMERMATERIALIEN MIT GAS-FLÜSSIGKEIT- UND FLÜSSIG-FESTSTOFF-TRENNSYSTEMEN*
- *THERMAL CRACKING OF ORGANIC POLYMERIC MATERIALS WITH GAS-LIQUID AND LIQUID-SOLID SEPARATION SYSTEMS*
- *CRAQUAGE THERMIQUE DE MATIÈRES POLYMÈRES ORGANIQUES AVEC DES SYSTÈMES DE SÉPARATION GAZ-LIQUIDE ET LIQUIDE-SOLIDE*
- (71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
- (72) DEBENEDICTIS, Jeremy, J., Macedonia, OH 4405, US
PRYBYLA, Stanley, G., Brecksville, OH 44141, US
ROSACE, Dominic, O., Sagamore Hills, OH 44067, US
SASS, Scott, M., Seville, OH 44306, US
VANSUCH, Nicholas, A., Mogadore, OH 44260, US
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

C10B 47/30 → (51) **C10B 1/10**

C10B 53/07 → (51) **C10B 1/10**

C10G 19/00 → (51) **C25C 1/02**

C10G 32/02 → (51) **C25C 1/02**

C10G 35/06 → (51) **C07C 5/333**

C10G 35/14 → (51) **C07C 5/333**

C10G 45/00 → (51) **C01B 3/34**

C10K 1/04 → (51) **C10B 1/10**

- (51) **C10L 1/04** (11) **4 114 908 A1***
- (52) **C10G 3/50; C10G 3/42;**
C10G 2300/1007; C10G 2300/1011;
C10G 2400/04

- (25) En (26) En
- (21) 21763806.3 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/070214 02.03.2021
- (87) WO 2021/178997 2021/36 10.09.2021
- (30) 02.03.2020 US 202062984260 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BIOÖLS AN EINEN HYDRODESOXIGENIERUNGSREAKTOR*
- *METHOD OF PROVIDING A BIO-OIL TO A HYDRODEOXYGENATION REACTOR*
- *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE BIO-HUILE À UN RÉACTEUR D'HYDRODES-OXYGÉNATION*

- (71) REG Synthetic Fuels, LLC, 416 S. Bell Avenue, P.O. Box 888, Ames IA 50010, US
- (72) ABHARI, Ramin, Bixby, Oklahoma 74008, US
TOMLINSON, H. Lynn, Leonard, Oklahoma 74043, US
JANNASCH, Nathan, Broken Arrow, Oklahoma 74012, US
BESHARA, Douglas, Tulsa, Oklahoma 74137, US

- HANEY III, Jesse, Broken Arrow, Oklahoma 74012, US
- TIDWELL, Cody, Tulsa, Oklahoma 74133, US
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

C10L 3/00 → (51) **C01B 3/34**

- (51) **C10M 107/10** (11) **4 114 909 A1***
- (52) **C10M 169/045;** C10M 2203/102;
C10M 2205/0285; C10M 2207/289;
C10M 2209/109; C10M 2215/28;
C10N 2020/02; C10N 2020/04;
C10N 2030/02; C10N 2030/52;
C10N 2030/54; C10N 2030/74;
C10N 2040/25; C10N 2060/14

- (25) En (26) En
- (21) 21704992.3 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/013341 14.01.2021
- (87) WO 2021/178047 2021/36 10.09.2021
- (30) 03.03.2020 US 202062984434 P
- (54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR NICHT-NEWTONSCHE MOTOREN ZUR BESSEREN KRAFTSTOFFEINSPARUNG*
- *NON-NEWTONIAN ENGINE OIL LUBRICANT COMPOSITIONS FOR SUPERIOR FUEL ECONOMY*
- *COMPOSITIONS LUBRIFIANTES D'HUILE DE MOTEUR NON NEWTONIENNE POUR UNE ÉCONOMIE DE CARBURANT SUPÉRIEURE*

- (71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
- (72) JUNUZOVIC, Haris, 22763 Hamburg, DE
DECKMAN, Douglas, E., Easton, PA 18040, US
EIRICH, Benjamin, D., Summit Oak Road Frenchtown, NJ 08825, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

- (51) **C10M 137/04** (11) **4 114 910 A1***
- (52) **C10M 137/04;** C10M 2223/04;
C10N 2030/06; C10N 2030/40;
C10N 2030/64; C10N 2040/13

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21725555.3 (22) 18.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/063201 18.05.2021
- (87) WO 2021/233947 2021/47 25.11.2021
- (30) 20.05.2020 FR 2005251
- (54) • *SPEZIFISCHE ORGANOPHOSPHORVERBINDUNGEN ALS NICHT-NEUROTOXISCHE VERSCHLEISSCHUTZMITTEL*
- *SPECIFIC ORGANOPHOSPHORUS COMPOUNDS AS NON-NEUROTOXIC ANTI-WEAR AGENTS*
- *COMPOSÉS ORGANOPHOSPHORÉS SPÉCIFIQUES COMME AGENTS ANTI-USURE NON NEUROTOXIQUES*

- (71) NYCO, 66 Avenue Des Champs Elysees, 75008 Paris, FR
- (72) FAYE, Djibril, 95610 Eragny, FR
GAY, Marion, 95800 Cergy, FR
SEVERAC, Florence, 78440 Gargenville, FR

- HERVE, Grégoire, 75012 Paris, FR
- (74) Jacobacci Coralais Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

C11D 3/00 → (51) **A01N 25/00**

C11D 3/12 → (51) **C23G 1/02**

C11D 3/14 → (51) **C23G 1/02**

C11D 3/30 → (51) **C11D 3/50**

C11D 3/34 → (51) **C11D 3/395**

C11D 3/34 → (51) **C11D 3/40**

C11D 3/37 → (51) **C11D 3/50**

C11D 3/386 → (51) **C12N 9/54**

- (51) **C11D 3/395** (11) **4 114 911 A1***
C11D 3/34 **C11D 11/00**
C11D 3/40
- (52) **C11D 3/349; C09B 43/00;**
C11D 3/3481; C11D 3/40; C11D 3/42;
C11D 11/0017

- (25) En (26) En
- (21) 21709211.3 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/016544 04.02.2021
- (87) WO 2021/178100 2021/36 10.09.2021
- (30) 02.03.2020 US 202062983880 P
25.01.2021 US 202117156814
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM TÖNUNGSMITTEL*
- *COMPOSITION COMPRISING HUEING AGENT*
- *COMPOSITION COMPRENANT UN AGENT DE TEINTURE*

- (71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
- (72) FREUND, Wesley A., Spartanburg, South Carolina 29303, US

- LAWSON, Richard, Spartanburg, South Carolina 29303, US
- DEY, Sanjeev K., Spartanburg, South Carolina 29303, US
- PEEVY, Nolan, Spartanburg, South Carolina 29303, US

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

(51) **C11D 3/40** (11) **4 114 912 A1***
C11D 11/00 **C11D 3/34**

(52) **C11D 3/40; C11D 3/349;**
C11D 11/0017; D06L 4/614;
D06M 15/63

- (25) En (26) En
- (21) 21709210.5 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/016543 04.02.2021
- (87) WO 2021/178099 2021/36 10.09.2021
- (30) 02.03.2020 US 202062983873 P
25.01.2021 US 202117156805
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM TÖNUNGSMITTEL*

- COMPOSITION COMPRISING HUEING AGENT
 - COMPOSITION COMPRENANT UN AGENT DE NUANÇAGE
- (71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
- (72) FREUND, Wesley A., Spartanburg, South Carolina 29303, US
LAWSON, Richard, Spartanburg, South Carolina 29303, US
DEY, Sanjeev K., Spartanburg, South Carolina 29303, US
PEEVY, Nolan, Spartanburg, South Carolina 29303, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C11D 3/40** (11) **4 114 913 A1***
C11D 3/34 **C11D 11/00**
(52) **C11D 3/40; C09B 43/00; C09B 69/00; C11D 11/0017**

- (25) En (26) En
(21) 21717589.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/016541 04.02.2021
(87) WO 2021/178098 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062983872 P
25.01.2021 US 202117156771
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM TÖNUNGSMITTEL
• COMPOSITION COMPRISING HUEING AGENT
• COMPOSITION COMPRENANT UN AGENT DE NUANÇAGE

- (71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
- (72) FREUND, Wesley A., Spartanburg, South Carolina 29303, US
LAWSON, Richard, Spartanburg, South Carolina 29303, US
DEY, Sanjeev K., Spartanburg, South Carolina 29303, US
PEEVY, Nolan, Spartanburg, South Carolina 29303, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C11D 3/40 → (51) **C11D 3/395**

(51) **C11D 3/50** (11) **4 114 914 A1***
C11D 3/37 **C11D 3/30**
C11D 7/32
(52) **C11D 3/502; C11D 3/30; C11D 3/373; C11D 3/3742; C11D 7/3209; C11D 7/3218**

- (25) En (26) En
(21) 21714612.5 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/070230 04.03.2021
(87) WO 2021/179010 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062985958 P
- (54) • DUFTSTOFFVORMISCHUNGEN UND ENTSPRECHENDE VERBRAUCHERPRODUKTE

- FRAGRANCE PREMIX COMPOSITIONS AND RELATED CONSUMER PRODUCTS
 - COMPOSITIONS DE PRÉMÉLANGE DE PARFUM ET PRODUITS DE CONSOMMATION ASSOCIÉS
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) PANANDIKER, Rajan, Keshav, Cincinnati, Ohio 45202, US
KLUESENER, Bernard, William, Cincinnati, Ohio 45202, US
JAYASUNDARA, Chathurika, R.K., Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 7/20 → (51) **C23G 1/02**

C11D 7/32 → (51) **C11D 3/50**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/395**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/40**

C11D 11/00 → (51) **C23G 1/02**

C12C 5/02 → (51) **A23L 27/10**

(51) **C12C 11/11** (11) **4 114 915 A1***
C12G 3/08 **C12H 1/07**

(52) **C12H 1/22; C12G 3/07; C12H 1/063**

- (25) En (26) En
(21) 21764371.7 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020860 04.03.2021
(87) WO 2021/178658 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985695 P
- (54) • KARTUSCHENSTRUKTUR
• CARTRIDGE STRUCTURE
• STRUCTURE DE CARTOUCHE
- (71) Bespoken Spirits, Inc., 1455 Adams Drive, Suite 2003, Menlo Park, California 94025, US
- (72) JANOUSEK, Martin, Menlo Park, California 94025, US
BALLANTINE, Arne, Menlo Park, California 94025, US
LORINCZ, Thomas, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Kompter, Hans-Michael, Heumann Rechtsanwälte- und Patentanwälte Spessartring 63, 64287 Darmstadt, DE

C12G 3/00 → (51) **C12H 1/00**

C12G 3/06 → (51) **A23L 27/10**

C12G 3/07 → (51) **A23L 27/10**

C12G 3/08 → (51) **C12C 11/11**

(51) **C12H 1/00** (11) **4 114 916 A1***
C12G 3/00

(52) **C12G 3/07; C12H 1/22**

- (25) En (26) En
(21) 21764363.4 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020878 04.03.2021
(87) WO 2021/178670 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985657 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RAFFINATION VON SPIRITUOSEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR REFINING SPIRITS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RAFFINAGE DE SPIRITUEUX
- (71) Bespoken Spirits, Inc., 1455 Avenue Drive, Suite 2003, Menlo Park, California 94025, US
- (72) JANOUSEK, Martin, Menlo Park, California 94025, US
SPITZER, Jordan, Menlo Park, California 94025, US
BALLANTINE, Arne, Menlo Park, California 94025, US
KAPOOR, Sanjiv, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Kompter, Hans-Michael, Heumann Rechtsanwälte- und Patentanwälte Spessartring 63, 64287 Darmstadt, DE

C12H 1/07 → (51) **C12C 11/11**

C12H 1/20 → (51) **A23L 27/10**

C12H 1/22 → (51) **A23L 27/10**

C12M 1/00 → (51) **C02F 11/04**

C12M 1/107 → (51) **C02F 11/04**

C12M 1/12 → (51) **A61L 27/52**

C12M 1/26 → (51) **C02F 11/04**

C12M 1/34 → (51) **A61B 10/00**

C12M 1/34 → (51) **G01N 27/327**

C12N 1/00 → (51) **A23L 13/30**

C12N 1/14 → (51) **A23J 1/00**

(51) **C12N 1/15** (11) **4 114 917 A1***
C12N 1/19 **C12N 1/20**
(52) **C12N 9/0006; C12N 15/81; C12P 7/16; Y02E 50/10**

- (25) En (26) En
(21) 21765419.3 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021096 05.03.2021
(87) WO 2021/178805 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986378 P
- (54) • NEUE NKR-VARIANTEN ZUR ERHÖHTEN HERSTELLUNG VON ISOBUTANOL
• NOVEL NKR VARIANTS FOR INCREASED PRODUCTION OF ISOBUTANOL
• NOUVEAUX VARIANTS DE NKR POUR LA PRODUCTION ACCRUE D'ISOBUTANOL
- (71) GEVO, Inc., 345 Inverness Drive South Building C, Suite 310, Englewood, CO 80112, US
- (72) SMITH, Christopher, Englewood, Colorado 80112, US
HANLEY, Timothy, Englewood, Colorado 80112, US
BENOIT, Jeanne, Englewood, Colorado 80112, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C12N 1/19 → (51) **C12N 1/15**

C12N 1/20 → (51) **A23L 13/30**

C12N 1/20 → (51) **A61K 31/7084**

C12N 1/20 → (51) **C12N 1/15**

C12N 1/20 → (51) **C12R 1/46**

(51) **C12N 1/21** (11) **4 114 918 A1***
C12N 15/03 **A61K 39/02**
A61K 39/112 **A61K 39/395**
A61P 35/00

(52) **C12Y 301/01077; A61K 39/0275;**
A61P 35/00; C07K 14/255;
C07K 14/4727; C07K 14/70503;
C12N 9/18; C12N 15/74;
A61K 2039/522; A61K 2039/523;
A61K 2039/541; A61K 2039/55555;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 21765410.2 (22) 05.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021202 05.03.2021

(87) WO 2021/178888 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202062985699 P

(54) • **ZUR EXPRESSION VON KREBSPROTEI-
NANTIGENEN MANIPULIERTE LEBENDE
SALMONELLA TYPHI-VEKTOREN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **LIVE SALMONELLA TYPHI VECTORS
ENGINEERED TO EXPRESS CANCER
PROTEIN ANTIGENS AND METHODS OF
USE THEREOF**
• **VECTEURS VIVANTS DE SALMONELLA
TYPHI MODIFIÉS POUR EXPRIMER DES
ANTIGÈNES DE PROTÉINES CANCÉ-
REUSES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILI-
SATION**

(71) University of Maryland, Baltimore, 620 West
Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD
21201-1508, US

Irazu Bio LLC, 801 W. Baltimore St., Suite
518, Baltimore, MD 21201, US

(72) GALEN, James, E., Eldersburg, MD 21784,
US

PHAM, Thanh, Elkridge, MD 21075, US
CHACON, Marco, Bel Air, MD 21014, US

(74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notaro & Anto-
nielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele
II, 6, 10123 Torino, IT

C12N 1/21 → (51) **A61K 31/7084**

C12N 5/00 → (51) **A61K 35/17**

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/0783**

C12N 5/04 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C12N 5/071** (11) **4 114 919 A1***

(52) **C12N 5/0629; C12N 2501/155;**
C12N 2501/385; C12N 2506/45;
C12N 2533/50

(25) En (26) En
(21) 21708026.6 (22) 02.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055192 02.03.2021

(87) WO 2021/175860 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 EP 20305218

(54) • **AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON KERATINOZYTEN**
• **AUTOMATED METHOD FOR PREPARING
KERATINOCYTES**
• **PROCÉDÉ AUTOMATISÉ DE PRÉPARA-
TION DE KÉRATINOCYTES**

(71) Centre d'Etude des Cellules Souches
(CECS), 28 Rue Henri Desbruères, 91100
Corbeil Essonnes, FR

Université Evry Val d'Essonne, 23 Boulevard
François Mitterrand, 91025 Evry-Courcou-
ronnes, FR

(72) MORIZUR, Lise, 77340 PONTAULT-
COMBAULT, FR

LESUEUR, Léa, 91100 VILLABE, FR
BALDESCHI, Christine, 91360 VILLE-
MOISSON SUR ORGE, FR

(74) Cabinet Grosset-Fournier & Demachy, 54,
rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR

(51) **C12N 5/071** (11) **4 114 920 A1***
A61K 35/12

(52) **C12N 5/069; A61K 35/44; A61P 9/10;**
C12N 2501/115; C12N 2501/155;
C12N 2501/16; C12N 2501/165;
C12N 2501/39; C12N 2501/727;
C12N 2506/02; C12N 2506/45;
C12N 2513/00; C12N 2533/54

(25) En (26) En
(21) 21711630.0 (22) 05.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2021/050558 05.03.2021

(87) WO 2021/176233 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 GB 202003309

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON EN-
DOTHELZELLEN**
• **METHOD OF GENERATING ENDOTHELIAL
CELLS**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE
CELLULES ENDOTHELIALES**

(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1
Faculty Building c/o Imperial College Exhi-
bition Road, London Middlesex SW7 2AZ,
GB

(72) FOLDES, Gabor, London London SW7 2AZ,
GB

MAJID, Qasim A., London London SW7
2AZ, GB

HARDING, Sian E., London London SW7
2AZ, GB

(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **C12N 5/071** (11) **4 114 921 A1***

(52) **C12N 5/0629; C12N 2500/30;**
C12N 2501/155; C12N 2506/02;
C12N 2506/45; C12N 2533/50

(25) En (26) En
(21) 21717327.7 (22) 02.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055188 02.03.2021

(87) WO 2021/175858 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 EP 20305217

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
KERATINOZYTEN**
• **METHODS FOR PREPARING KERATI-
NOCYTES**
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE KÉRA-
TINOCYTES**

(71) Centre d'Etude des Cellules Souches
(CECS), 28 Rue Henri Desbruères, 91100
Corbeil Essonnes, FR

Université Evry Val d'Essonne, 23 Boulevard
François Mitterrand, 91000 Evry-Courcou-
ronnes, FR

(72) BALDESCHI, Christine, 91360 Villemoisson
sur Orge, FR

DOMINGUES, Sophie, 91100 Corbeil-
Essones, FR

LEMAITRE, Gilles, 91080 Evry-Courcou-
ronnes, FR

(74) Cabinet Grosset-Fournier & Demachy, 54,
rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR

(51) **C12N 5/077** (11) **4 114 922 A2***
C12N 15/113 **A61P 9/00**

(52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/136;**
C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 21765011.8 (22) 02.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/020372 02.03.2021

(87) WO 2021/178343 2021/36 10.09.2021

(88) 11.11.2021

(30) 02.03.2020 US 202062984103 P

(54) • **REGULIERUNG DER AKTIVIERUNG VON
FIBROBLASTEN ZUR VERHINDERUNG
VON FIBROSE**
• **REGULATING ACTIVATION OF FIBRO-
BLASTS TO PREVENT FIBROSIS**
• **RÉGULATION DE L'ACTIVATION DE
FIBROBLASTES POUR PRÉVENIR LA
FIBROSE**

(71) The J. David Gladstone Institutes, A Testa-
mentary Trust Established under The Will of
J. David Gladstone, 1650 Owens Street, San
Francisco, California 94158, US

THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th
Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) ALEXANIAN, Michael, San Francisco, Cali-
fornia 94158, US

PADMANABHAN, Arun, Oakland, California
94607-5200, US

SRIVASTAVA, Deepak, San Francisco, Cali-
fornia 94158, US

(74) Cole, Paul Gilbert, Lucas & Co., 135
Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6
9HJ, GB

(51) **C12N 5/0775** (11) **4 114 923 A1***

A61K 35/28 **A61K 35/51**
A61P 11/00 **A61P 17/02**
C12Q 1/02 **C12Q 1/70**

(52) **C12N 5/0667; A61K 35/28;**
A61P 11/00; A61P 17/02;
C12N 5/0605; C12N 2500/32;
C12N 2500/38; C12N 2501/115;
C12N 2501/999; C12N 2502/1382

(25) En (26) En
(21) 21763544.0 (22) 05.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/010714 05.03.2021
(87) WO 2021/177473 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985749 P
01.05.2020 US 202063019252 P
11.12.2020 US 202063124598 P
(54) • *EXTRAZELLULÄRE VESIKELZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HAUT-ERKRANKUNGEN UND BEI DER IMMUN-MODULATION*
• *EXTRACELLULAR VESICLE COMPOSITIONS AND THE USE THEREOF IN THE TREATMENT OF SKIN CONDITIONS AND IN IMMUNE MODULATION*
• *COMPOSITIONS DE VÉSICULES EXTRA-CELLULAIRES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'AFFECTIIONS CUTANÉES ET DANS LA MODULATION IMMUNITAIRE*
(71) MVEX Japan, Inc., Tosho Building 8th Floor 3-8-3, Nihobashi-honcho Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
(72) OHNEDA, Osamu, Tsukuba City, Ibaraki 305-0817, JP
VUONG, Khanh Cat, Tsukuba City, Ibaraki 305-0015, JP
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 114 924 A1***
C07K 16/42
(52) **C07K 16/2809; C12N 5/0636;**
C07K 2317/74; C07K 2317/75;
C12N 2501/2302; C12N 2501/515

- (25) En (26) En
(21) 21710604.6 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051779 03.03.2021
(87) WO 2021/176373 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984445 P
(54) • *GAMMA-DELTA-T-ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GAMMA DELTA T CELLS AND USES THEREOF*
• *LYMPHOCYTES T ?? ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) GANESAN, Rajkumar, Spring House, Pennsylvania 19477, US
GREWAL, Iqbal S., Spring House, Pennsylvania 19477, US
SINGH, Sanjaya, Spring House, Pennsylvania 19477, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 114 925 A1***
A61K 35/13 A61K 35/17
(52) **C12N 5/0646; A61K 35/17;**
C12N 2710/24132

- (25) En (26) En
(21) 21714522.6 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/020746 03.03.2021
(87) WO 2021/178591 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985237 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG AKTIVIERTER IMMUNZELLEN*

- *METHODS OF MANUFACTURING ACTIVATED IMMUNE CELLS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLULES IMMUNITAIRES ACTIVÉES*
(71) Bioeclipse Therapeutics, Inc., 319 N. Bernardo Avenue, Mountain View, California 94043, US
(72) CONTAG, Pamela Reilly, San Jose, California 95129, US
WALKER, Cameron, San Francisco, California 94117, US
BHARDWAJ, Pooja, Sunnyvale, California 94086, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 114 926 A1***
C07K 14/705 C07K 14/54
C12N 5/00 A61K 35/17
(52) **A61P 37/02; A61K 35/17;**
A61P 35/00; A61P 37/00;
C12N 5/0646; A61K 2039/5158;
A61K 2039/572; C07K 14/54;
C07K 14/5443; C07K 14/55;
C07K 14/705; C12N 2501/2321;
C12N 2510/00

- (25) En (26) En
(21) 21764290.9 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/020430 02.03.2021
(87) WO 2021/178383 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984060 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EXPANSION NATÜRLICHER KILLERZELLEN*
• *METHOD FOR NATURAL KILLER CELL EXPANSION*
• *PROCÉDÉ DE MULTIPLICATION DE CELLULES TUEUSES NATURELLES*
(71) Academia Sinica, Office of Public Affairs Technology Transfer (05) 128 Sec. 2 Academia Sinica Rd. Nan-Kang, Taipei, TW
(72) HU, Che-Ming, Jack, Taipei, 115, TW
CHEN, Shih-Yu, Kohsiung City 800, TW
WANG, Yi-Fu, Tainan City 722, TW
HSIEH, Wan-Chen, Tainan City 70057, TW
TZENG, Yi-Shiuan, Taipei 11564, TW
LU, Ya-Ting, Taipei 115, TW
LIN, Jung-Chen, Taipei 115, TW
HSU, Chung-Yao, Taipei 115, TW
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

- (51) **C12N 5/079** (11) **4 114 927 A1***
C12Q 1/6876
(52) **C12N 5/0621; C12Q 1/6881;**
C12N 2506/02; C12N 2506/45;
C12Q 2600/158

- (25) En (26) En
(21) 21707727.0 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055017 01.03.2021
(87) WO 2021/175768 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 EP 20160339
(54) • *VERWENDUNG PLURIPOTENTER MARKER ZUM NACHWEIS KONTAMINIEREN-*

- DER UNDIFFERENZIIERTER PLURIPOTENTER RESTSTAMMZELLEN*
• *USE OF PLURIPOTENT MARKERS TO DETECT CONTAMINATING RESIDUAL UNDIFFERENTIATED PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *UTILISATION DE MARQUEURS PLURIPOTENTS POUR DÉTECTER DES CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDIFFÉRENCIÉES RÉSIDUELLES CONTAMINANTES*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) VILLAESCUSA, RAMIREZ, Juan, Carlos, 2880 Bagsværd, DK
CHRISTOPHERSEN, Nicolaj, Strøyer, 2880 Bagsværd, DK
ROSKE, Fabian, Vinzenz, 2880 Bagsværd, DK
EFSTATHOPOULOS, Paschalis, 2880 Bagsværd, DK

- (51) **C12N 5/10** (11) **4 114 928 A1***
C12N 15/09 C12N 15/63
C12N 15/85 C12N 15/90
(52) **C12N 15/102; C12N 15/88;**
C12N 15/907; C12N 2310/20;
C12N 2740/16322

- (25) En (26) En
(21) 21764377.4 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/021213 05.03.2021
(87) WO 2021/178898 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985750 P
05.06.2020 US 202063035653 P
09.02.2021 US 202163147529 P
(54) • *WIRTSABWEHRUNTERDRÜCKENDE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION EINES GENOMS*
• *HOST DEFENSE SUPPRESSING METHODS AND COMPOSITIONS FOR MODULATING A GENOME*
• *PROCÉDÉS DE SUPPRESSION DE LA DÉFENSE DE L'HÔTE ET COMPOSITIONS POUR LA MODULATION D'UN GÉNOME*
(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55 Cambridge Parkway 8th Floor, Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US
(72) CITORIK, Robert, James, Cambridge, MA 02142, US
RUBENS, Jacob, Rosenblum, Cambridge, MA 02142, US
COTTA-RAMUSINO, Cecilia, Giovanna, Silvia, Cambridge, MA 02142, US
SALOMON, William, Edward, Cambridge, MA 02142, US
WANG, Zi, Jun, Cambridge, MA 02142, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12N 7/00 → (51) **A61K 35/76**

C12N 7/02 → (51) **A61K 35/76**

C12N 9/00 → (51) **C07K 16/18**

- (51) **C12N 9/02** (11) **4 114 929 A1***
C12P 33/06
(52) **C12N 9/0071; C12P 33/06**
(25) De (26) De
(21) 21709988.6 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055617 05.03.2021
- (87) WO 2021/176068 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 EP 20161536
- (54) • *VERFAHREN ZUR HYDROXYLIERUNG VON STEROIDEN*
• *PROCESS FOR HYDROXYLATING STEROIDS*
• *PROCÉDÉ D'HYDROXYLATION DE STÉROÏDES*
- (71) PharmaZell GmbH, Rosenheimer Str. 43, 83064 Raubling, DE
- (72) STAUNIG, Nicole, 8076 Vasoldsberg, AT
DONSBACH, Kai Oliver, 83278 Traunstein, DE
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C12N 9/02 → (51) **C12P 33/06**

- (51) **C12N 9/04** (11) **4 114 930 A1***
- (52) **C12Y 101/03009; C12N 9/0006; C12N 9/0065; C12N 9/0083; C12P 17/04; C12P 17/06; C12Y 101/03004; C12Y 111/01007; C12Y 114/99**

(25) En (26) En
 (21) 21765123.1 (22) 06.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021261 06.03.2021
- (87) WO 2021/178935 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 US 202062986447 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLUCOSEOXIDATIONSPRODUKTEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRODUCTION OF GLUCOSE OXIDATION PRODUCTS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE PRODUCTION DE PRODUITS D'OXYDATION GLUCOSIQUE*
- (71) Solugen, Inc., 14549 Minetta Street, Houston, TX 77035-6523, US
- (72) LEE, Toni M., Houston, Texas 77035-6523, US
QIAN, Shuai, Houston, Texas 77035-6523, US
FISHER, Brian F., Houston, Texas 77035-6523, US
DOWNING, Sarah, Houston, Texas 77035-6523, US
CHAKRABARTI, Gaurab, Houston, Texas 77035-6523, US
HUNT, Sean, Houston, Texas 77035-6523, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **C12N 9/10** (11) **4 114 931 A1***
C12N 15/52
- (52) **A61K 8/736; A01N 63/50; A01P 1/00; A61K 8/66; A61K 9/1652; A61Q 19/00; A61K 2800/10; A61K 2800/524; A61K 2800/57**

(25) En (26) En
 (21) 20923242.0 (22) 03.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/049226 03.09.2020
- (87) WO 2021/178001 2021/36 10.09.2021
- (30) 05.03.2020 PCT/US2020/021211
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZELLFREIEN PROTEIN-EXPRESSION VON REIFEN POLYPEPTIDEN AUS ZYMOGENEN UND PROPROTEINEN*
• *METHODS FOR CELL FREE PROTEIN EXPRESSION OF MATURE POLYPEPTIDES DERIVED FROM ZYMOGENS AND PROPROTEINS*
• *PROCÉDES POUR L'EXPRESSION DE PROTÉINES ACELLULAIRES DE POLYPEPTIDES MATURES DÉRIVÉS DE ZYMOGÈNES ET DE PROPROTÉINES*
- (71) Curie Co. Inc., 6 Davis Drive, Durham, NC 27709, US
- (72) SHINDEL, Will, Durham, NC 27709, US
MILCZEK, Erika M., Durham, NC 27709, US
GEDEON, Kamil S., Durham, NC 27709, US
MITCHELL, Kenneth, Durham, NC 27709, US
COSTA, Simone A., Durham, NC 27709, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 9/10 → (51) **A01K 67/027**

C12N 9/10 → (51) **A61K 39/00**

C12N 9/10 → (51) **A61K 48/00**

C12N 9/12 → (51) **A61K 48/00**

C12N 9/14 → (51) **A61K 38/46**

- (51) **C12N 9/22** (11) **4 114 932 A2***
C12N 15/113 **C12N 15/70**
C12N 15/90
- (52) **C12N 9/22; C12N 2310/20**
- (25) En (26) En
(21) 21763629.9 (22) 06.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021259 06.03.2021
- (87) WO 2021/178933 2021/36 10.09.2021
- (88) 23.12.2021
- (30) 06.03.2020 US 202062986477 P
08.05.2020 US 202063022276 P
29.06.2020 US 202063045815 P
20.08.2020 US 202063068316 P
24.08.2020 US 202063069699 P
19.11.2020 US 202063116157 P
- (54) • *KLASSE-II-TYP-V-CRISPR-SYSTEME*
• *CLASS II, TYPE V CRISPR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES CRISPR DE CLASSE II, DE TYPE V*
- (71) Metagenomi, Inc., 1545 Park Avenue, Emeryville, CA 94608, US
- (72) THOMAS, Brian, Emeryville, California 94608, US
BROWN, Christopher, Emeryville, California 94608, US
DEVOTO, Audra, Emeryville, California 94608, US
BUTTERFIELD, Cristina, Emeryville, California 94608, US
ALEXANDER, Lisa, Emeryville, California 94608, US

- GOLTSMAN, Daniela S.A., Emeryville, California 94608, US
- ALBERS, Justine, Emeryville, California 94608, US
- BROOKS, Alan, Emeryville, California 94608, US
- COST, Greg, Emeryville, California 94608, US
- TEMOCHE-DIAZ, Morayma, Emeryville, California 94608, US
- CASTELLE, Cindy, Emeryville, California 94608, US
- LAMOTHE, Rebecca, Emeryville, California 94608, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 9/22 → (51) **C07K 14/195**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/113**

C12N 9/50 → (51) **A01K 67/027**

C12N 9/50 → (51) **C12N 15/63**

C12N 9/52 → (51) **C12R 1/46**

- (51) **C12N 9/54** (11) **4 114 933 A1***
C11D 3/386
- (52) **C12N 9/54; C11D 3/386; C12Y 304/21062**

(25) De (26) De
 (21) 21708613.1 (22) 25.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054689 25.02.2021
- (87) WO 2021/175697 2021/36 10.09.2021
- (30) 03.03.2020 DE 102020105721
- (54) • *LEISTUNGSVERBESSERTE PROTEASE-VARIANTEN VII*
• *PERFORMANCE-ENHANCED PROTEASE VARIANTS VII*
• *VARIANTES DE PROTÉASE À PERFORMANCE AMÉLIORÉE VII*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) DEGERING, Christian, 40699 Erkrath, DE
WIELAND, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE
MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, DE
PRUESER, Inken, 40215 Düsseldorf, DE

- (51) **C12N 9/54** (11) **4 114 934 A1***
C11D 3/386

- (52) **C12N 9/54; C11D 3/386; C12Y 304/21062**

(25) De (26) De
 (21) 21708957.2 (22) 25.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054688 25.02.2021
- (87) WO 2021/175696 2021/36 10.09.2021
- (30) 03.03.2020 DE 102020105720
- (54) • *STABILITÄTSVERBESSERTE PROTEASE-VARIANTEN VI*
• *STABILITY-ENHANCED PROTEASE VARIANTS VI*
• *VARIANTES DE PROTÉASE VI À STABILITÉ AMÉLIORÉE*

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) DEGERING, Christian, 40699 Erkrath, DE
WIELAND, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE
MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, DE
PRUESER, Inken, 40215 Düsseldorf, DE

C12N 9/72 → (51) **A61K 31/575**

C12N 9/78 → (51) **C07K 14/195**

- (51) **C12N 9/90** (11) **4 114 935 A2***
A23L 33/13 **C12P 19/02**
C12P 19/24

- (52) **C12P 19/24; C12N 9/90; C12P 19/02; C12Y 501/03**

- (25) En (26) En
(21) 21804358.6 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/031859 11.05.2021
(87) WO 2021/231488 2021/46 18.11.2021
(88) 16.12.2021
(30) 11.05.2020 US 202063022617 P
(54) • *D-ALLULOSE-3-EPIMERASEN ZUR BIOKONVERSION VON D-FRUCTOSE ZU D-ALLULOSE*
• *D-ALLULOSE 3-EPIMERASES FOR BIOCONVERSION OF D-FRUCTOSE TO D-ALLULOSE*
• *D-ALLULOSE 3-ÉPIMÉRASES POUR LA BIOCONVERSION DU D-FRUCTOSE EN D-ALLULOSE*

- (71) Conagen Inc., 15 DeAngelo Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) MAO, Guohong, Burlington, MA 01803, US
BATTEN, Michael, Westford, MA 01886, US
HANLEY, Timothy, Joseph, Waltham, MA 02453, US
HUNT, Phillip, Tewksbury, MA 01876, US
LIU, Hongfang, Wuxi 214101 Jiangsu, CN
LUO, Yang, Wuxi 214101 Jiangsu, CN
YU, Oliver, Lexington, MA 02420, US

- (74) Venner, Julia Ann, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 13/00 → (51) **B01L 3/00**

C12N 15/03 → (51) **C12N 1/21**

- (51) **C12N 15/09** (11) **4 114 936 A1***
C12N 15/11 **C12P 19/34**
C12Q 1/68

- (52) **C12Q 1/6862; C12Y 605/00**
(25) En (26) En
(21) 21765367.4 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/019656 25.02.2021
(87) WO 2021/178210 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984670 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS FOR ASSEMBLING NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉS POUR L'ASSEMBLAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES*

- (71) CODEX DNA, INC., 9535 Waples Street, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) GILL, John E., San Diego, California 92121, US
FU, Lixia, San Diego, California 92121, US
GIBSON, Daniel G., San Diego, California 92121, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 15/09 → (51) **A61K 31/7084**

C12N 15/09 → (51) **C12N 5/10**

- (51) **C12N 15/10** (11) **4 114 937 A2***
C12N 15/113 **C12N 15/11**
C12N 15/90

- (52) **C12N 15/113; C12N 2310/20; C12N 2310/315; C12N 2310/321**
(25) En (26) En
(21) 21763865.9 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020948 04.03.2021
(87) WO 2021/178720 2021/36 10.09.2021
(88) 11.11.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985285 P
05.06.2020 US 202063035627 P
19.08.2020 US 202063067828 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULIERUNG EINES GENOMS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MODULATING A GENOME*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR MODULER UN GÉNOME*

- (71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) BOTHMER, Anne Helen, Cambridge, Massachusetts 02142, US
COTTA-RAMUSINO, Cecilia Giovanna Silvia, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SALOMON, William Edward, Cambridge, Massachusetts 02142, US
RUBENS, Jacob Rosenblum, Cambridge, Massachusetts 02142, US

- CITORIK, Robert James, Cambridge, Massachusetts 02142, US
WANG, Zi Jun, Cambridge, Massachusetts 02142, US
KIM, Kyusik, Cambridge, Massachusetts 02142, US

- KOTLAR, Randi Michelle, Cambridge, Massachusetts 02142, US
RAY, Ananya, Cambridge, Massachusetts 02142, US
ALTSHULER, Robert Charles, Cambridge, Massachusetts 02142, US
KUMAR, Sandeep, Cambridge, Massachusetts 02142, US
ROQUET, Nathaniel, Cambridge, Massachusetts 02142, US
STEINBERG, Barrett Ethan, Cambridge, Massachusetts 02142, US

- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12N 15/10 → (51) **B01D 15/16**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/12**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/686**

C12N 15/10 → (51) **G01N 33/564**

- (51) **C12N 15/11** (11) **4 114 938 A1***
(52) **C12N 15/113; C12N 9/0065; C12N 2310/113; C12N 2310/3231**

- (25) En (26) En
(21) 21763744.6 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020373 02.03.2021
(87) WO 2021/178344 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985008 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ERNEUTEN GREIFEN EINES FÖTALEN WUNDHEILUNGSWEGS FÜR HAUTREPARATUR BEI ERWACHSENEN*
• *METHODS TO RE-ENGAGE A FETAL WOUND HEALING PATHWAY FOR ADULT SKIN REPAIR*
• *PROCÉDÉS DE RE-ENGAGEMENT D'UNE VOIE DE CICATRISATION DE PLAIE F? TALE POUR LA RÉPARATION DE LA PEAU D'UN ADULTE*

- (71) The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US
(72) SEN, Chandan K., Indianapolis, IN 46202, US
GHATAK, Subhadip, Indianapolis, IN 46202, US
ROY, Sashwati, Indianapolis, IN 46202, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **C12N 15/11** (11) **4 114 939 A2***
(52) **C12N 15/113; C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/341; C12N 2330/30**

- (25) En (26) En
(21) 21763935.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/019874 26.02.2021
(87) WO 2021/178237 2021/36 10.09.2021
(88) 21.10.2021
(30) 01.03.2020 US 202062983742 P
08.11.2020 US 202063111071 P
(54) • *OLIGONUKLEOTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *OLIGONUCLEOTIDE COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
• *COMPOSITIONS OLIGONUCLÉOTIDIQUES ET MÉTHODES ASSOCIÉES*

- (71) Wave Life Sciences Ltd., 7 Straits View No. 12-00 Marina One East Tower, Singapore 018936, SG
(72) MAGUIRE, Abbie Madeline, Cambridge, Massachusetts 02138, US
PRAKASHA, Priyanka Shiva, Cambridge, Massachusetts 02138, US
IWAMOTO, Naoki, Cambridge, Massachusetts 02138, US
LONGO, Kenneth Allan, Cambridge, Massachusetts 02138, US
VARGESE, Chandra, Cambridge, Massachusetts 02138, US

- KIM, Kevin, Cambridge, Massachusetts 02138, US
DALE, Elena, Cambridge, Massachusetts 02138, US
KANDASAMY, Pachamuthu, Cambridge, Massachusetts 02138, US

SHIMIZU, Mamoru, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **C12N 15/11** (11) **4 114 940 A1***
(52) **C12N 9/22; C12N 9/1276; C12N 15/102; C07K 2319/80; C12N 15/113; C12N 2310/20**

(25) En (26) En
(21) 21764112.5 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020933 04.03.2021
(87) WO 2021/178709 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985291 P
05.06.2020 US 202063035638 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULIERUNG EINES GENOMS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MODULATING A GENOME*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR MODULER UN GÉNOME*

(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55 Cambridge Parkway 8th Floor, Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US

(72) STEINBERG, Barrett, Ethan, Cambridge, MA 02142, US
BOTHMER, Anne, Helen, Cambridge, MA 02142, US

SALOMON, William, Edward, Cambridge, MA 02142, US
SHCHERBAKOVA, Inna, Cambridge, MA 02142, US

COTTA-RAMUSINO, Cecilia, Giovanna, Silvia, Cambridge, MA 02142, US

RUBENS, Jacob, Rosenblum, Cambridge, MA 02142, US

CITORIK, Robert, James, Cambridge, MA 02142, US

WANG, Zi, Jun, Cambridge, MA 02142, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C12N 15/11** (11) **4 114 941 A2***
(52) **C12N 15/102; C12N 9/1276; C12N 9/22; C12N 15/113; C12N 2310/14; C12N 2310/20**

(25) En (26) En
(21) 21764647.0 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020943 04.03.2021
(87) WO 2021/178717 2021/36 10.09.2021
(88) 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985264 P
05.06.2020 US 202063035674 P

- (54) • *VERBESSERTE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULIERUNG EINES GENOMS*
• *IMPROVED METHODS AND COMPOSITIONS FOR MODULATING A GENOME*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS AMÉLIORÉS POUR MODULER UN GÉNOME*

(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55 Cambridge Parkway 8th Floor, Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US

(72) CLEAVER, Stephen, Cambridge, MA 02142, US
STEINBERG, Barrett, Ethan, Cambridge, MA 02142, US

RUBENS, Jacob, Rosenblum, Cambridge, MA 02142, US
CITORIK, Robert, James, Cambridge, MA 02142, US

SALOMON, William, Edward, Cambridge, MA 02142, US

WANG, Zi, Jun, Cambridge, MA 02142, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C12N 15/11** (11) **4 114 942 A1***
C12N 15/113 C12N 15/82

(52) **C12N 15/63; C12N 15/8217**

(25) En (26) En
(21) 21765275.9 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019209 23.02.2021
(87) WO 2021/178162 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062984831 P

- (54) • *CIS-WIRKENDE REGULATORISCHE ELEMENTE*
• *CIS-ACTING REGULATORY ELEMENTS*
• *ÉLÉMENTS CIS-RÉGULATEURS*

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

(72) COY, Monique, Johnston, Iowa 50131-1014, US
KUMAR, Sunil, Johnston, Iowa 50131-1014, US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C12N 15/11** (11) **4 114 943 A1***
(52) **C12N 15/1062**

(25) En (26) En
(21) 21765411.0 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021249 05.03.2021
(87) WO 2021/178926 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985538 P

- (54) • *IN-VIVO-MRNA-ANZEIGE: GROSSSKALIGE PROTEOMIK DURCH SEQUENZIERUNG DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *IN VIVO MRNA DISPLAY: LARGE-SCALE PROTEOMICS BY NEXT GENERATION SEQUENCING*
• *AFFICHAGE IN VIVO D'ARNM : PROTÉOMIQUE À GRANDE ÉCHELLE PAR SÉQUENÇAGE DE NOUVELLE GÉNÉRATION*

(71) The Trustees Of Columbia University In The City Of New York, 412 Low Memorial Library 535 W. 116th Street, New York, NY 10027, US

(72) TAVAZOIE, Saeed, New York, NY 10011, US
OIKONOMOU, Panagiotis, New York, NY 10026, US

(74) Jarvis, Marc Alexander, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 15/11 → (51) **C07K 14/435**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/87**

C12N 15/11 → (51) **C12Q 1/682**

(51) **C12N 15/113** (11) **4 114 944 A1***
(52) **C12N 15/1135; C12N 2310/113; C12N 2310/14; C12N 2320/30**

(25) En (26) En
(21) 21708666.9 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055413 04.03.2021
(87) WO 2021/175966 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 EP 20305227

- (54) • *PRODUKTE ZUR UNTERDRÜCKUNG ODER VERRINGERUNG DER EXPRESSION ODER AKTIVITÄT EINER SNORNA UND VERWENDUNGEN DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PRODUCTS FOR SUPPRESSING OR REDUCING THE EXPRESSION OR ACTIVITY OF A SNORNA AND USES THEREOF IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *PRODUITS POUR LA SUPPRESSION OU LA RÉDUCTION DE L'EXPRESSION OU DE L'ACTIVITÉ D'UN SNOARN ET LEURS UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) NINOVAX, 5 Rue de la Baume, 75008 Paris, FR

Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

(72) MARTIN, Jean-René, 91400 ORSAY, FR
BIGNON, Jérôme, 91530 LE VAL SAINT-GERMAIN, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C12N 15/113** (11) **4 114 945 A1***
A61P 27/00

(52) **C12N 15/1138; A61P 27/00; C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2320/33**

(25) En (26) En
(21) 21709401.0 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055292 03.03.2021
(87) WO 2021/175904 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 EP 20160886
05.06.2020 EP 20178470

- (54) • *ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DES USHER-SYNDROMS*
• *ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES FOR USE IN THE TREATMENT OF USHER SYNDROME*
• *OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'UN SYNDROME DE USHER*

- (71) ProQR Therapeutics II B.V., Zernikedreef 9, 2333 CK Leiden, NL
(72) SWILDENS, Jim, 2333 CK Leiden, NL
HAAST, Saskia Jacoba Petronella, 2333 CK Leiden, NL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 114 946 A1***
(52) **C12N 15/113**; C12N 2310/20;
C12N 2320/12; C12N 2320/31
(25) En (26) En
(21) 21714077.1 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020697 03.03.2021
(87) WO 2021/178556 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985004 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SENSIBILISIERUNG VON TUMORZELLEN FÜR EINE IMMUNOTHERAPIE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR SENSITIZATION OF TUMOR CELLS TO IMMUNE THERAPY*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LA SENSIBILISATION DE CELLULES TUMORALES À UNE THÉRAPIE IMMUNITAIRE*

- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road Building 6, Room 63-136, Tarrytown, NY 10591-6706, US
(72) YOUNG, Tara, Tarrytown, NY 10591, US
DALY, Christopher, Tarrytown, NY 10591, US
THURSTON, Gavin, Briarcliff Manor, NY 10510, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 114 947 A1***
A61K 31/713
(52) **C12N 15/113**; C12N 2310/14;
C12N 2310/315; C12N 2310/321;
C12N 2310/322; C12N 2310/3515
(25) En (26) En
(21) 21714081.3 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020777 04.03.2021
(87) WO 2021/178607 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985482 P
05.03.2020 US 202062985484 P
(54) • *KOMPLEMENTKOMPONENTEN-C3-IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON MIT KOMPLEMENTKOMPONENTEN-C3-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPLEMENT COMPONENT C3 IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF FOR TREATING OR PREVENTING COMPLEMENT COMPONENT C3-ASSOCIATED DISEASES*
• *COMPOSITIONS D'ARNI DE COMPOSANT C3 DU COMPLÉMENT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE MALADIES ASSOCIÉES AU COMPOSANT C3 DU COMPLÉMENT*

- (71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street, Henri. A. Termeeer Square, Cambridge, MA 02142, US
(72) KEATING, Mark, Cambridge, MA 02142, US
MCININCH, James D., Cambridge, MA 02142, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 114 948 A1***
A61K 31/713 **A61K 47/61**
(52) **C12N 15/1137**; **A61K 47/549**;
C12N 2310/14; C12N 2310/315;
C12N 2310/351; C12Y 207/01003

- (25) En (26) En
(21) 21714741.2 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020983 05.03.2021
(87) WO 2021/178736 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062985948 P
(54) • *KETOHEXOKINASE (KHK)-IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *KETOHEXOKINASE (KHK) IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ARNI DE CÉTOHEXOKINASE (KHK) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street, Henri. A. Termeeer Square, Cambridge, MA 02142, US
(72) TREMBLAY, Frederic, Cambridge, MA 02142, US
MCININCH, James D., Cambridge, MA 02142, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 114 949 A1***
C12N 15/113; C12N 2310/14;
C12N 2310/315; C12N 2310/32;
C12N 2310/344; C12N 2310/351
(25) En (26) En
(21) 21714746.1 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021049 05.03.2021
(87) WO 2021/178778 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062985950 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION VON TRANSTHYRETIN (TTR)*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING EXPRESSION OF TRANSTHYRETIN (TTR)*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INHIBITION DE L'EXPRESSION DE LA TRANSTHYRÉTINE (TTR)*

- (71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street, Henri. A. Termeeer Square, Cambridge, MA 02142, US
(72) CHAN, Amy, Cambridge, MA 02142, US
JANAS, Maja, Cambridge, MA 02142, US
MCDUGALL, Robin, D., Cambridge, MA 02142, US
RAMSDEN, Diane, Cambridge, MA 02142, US
SCHLEGEL, Mark, K., Cambridge, MA 02142, US

- SUTHERLAND, Jessica, E., Cambridge, MA 02142, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 114 950 A1***
C12Q 1/68
(52) **C12Q 1/6883**; C12N 2310/141;
C12Q 2600/178

- (25) Tr (26) En
(21) 21764283.4 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2021/050189 03.03.2021
(87) WO 2021/177926 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 TR 202003264
(54) • *GENETISCHE BIOMARKER ZUR VERWENDUNG BEI DER DIAGNOSE UND NACHVERFOLGUNG VON CHRONISCHER VENENINSUFFIZIENZ*
• *GENETIC BIOMARKERS FOR USE IN THE DIAGNOSIS AND FOLLOW-UP OF CHRONIC VENOUS INSUFFICIENCY*
• *BIOMARQUEURS GÉNÉTIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE DIAGNOSTIC ET LE SUIVI DE L'INSUFFISANCE VEINEUSE CHRONIQUE*

- (71) Istanbul Universitesi Cerrahpasa Rektörlüğü Ozel Kalem, Istanbul Universitesi-Cerrahpasa Rektörlüğü, 34320 Avcilar/Istanbul, TR
(72) YILDIZ, Cenk Eray, 34000 Fatih/Istanbul, TR
BAYRAK, Ayse Evrim, 34662 Fatih/Istanbul, TR

- (74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 114 951 A1***
C12N 15/11 **C12N 5/04**
(52) **A01H 5/10**; **C12N 9/22**;
C12N 15/8261; C12N 2310/20;
Y02A 40/146

- (25) En (26) En
(21) 21764956.5 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021194 05.03.2021
(87) WO 2021/178880 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985778 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFLANZEN MIT MINIMIERTEM BIOMASSENEBENPRODUKT UND ZUGEHÖRIGE PFLANZEN DAVON*
• *A METHOD FOR PRODUCING PLANTS WITH MINIMIZED BIOMASS BYPRODUCT AND ASSOCIATED PLANTS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLANTES AVEC UN SOUS-PRODUIT DE BIOMASSE RÉDUIT AU MINIMUM ET SES PLANTES ASSOCIÉES*

- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) OROZCO-GARDENAS, Martha Lucia, Oakland, California 94607, US
JINKERSON, Robert, Oakland, California 94607, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 114 952 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/90**
A61K 48/00 **A61K 31/7088**
A61P 31/18
- (52) **A61K 31/7088; A61P 31/18;**
C12N 9/22; A61K 48/005;
C12N 15/1132; C12N 2310/20;
C12N 2740/16022; C12N 2740/16033;
C12N 2740/16043
- (25) En (26) En
(21) 21765122.3 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021246 05.03.2021
(87) WO 2021/178924 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985392 P
06.03.2020 US 202062986216 P
15.12.2020 US 202063125545 P
- (54) • **CRISPR/CAS9-SYSTEM ZUR BEHAND-
LUNG VON HIV-1 MIT MEHREREN
STÄMMEN**
• **CRISPR/CAS9 SYSTEM FOR MULTI-
STRAIN HIV-1 TREATMENT**
• **SYSTÈME CRISPR/CAS9 POUR LE TRAI-
TEMENT DE VIH-1 MULTISOUICHE**
- (71) Board of Regents of the University of
Nebraska, Varner Hall, 3835 Holdrege
Street, Lincoln, Nebraska 68583-0745, US
- (72) GENDELMAN, Howard, Lincoln, Nebraska
68583-0745, US
HERSKOVITZ, Jonathan, Lincoln, Nebraska
68583-0745, US
HASAN, Mahmudul, Lincoln, Nebraska
68583-0745, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- C12N 15/113** → (51) **A01H 5/00**
-
- C12N 15/113** → (51) **A61K 31/713**
-
- C12N 15/113** → (51) **C07K 14/195**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 5/077**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 9/22**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/11**
-
- C12N 15/117** → (51) **A61K 39/00**
-
- (51) **C12N 15/12** (11) **4 114 953 A1***
C12N 15/62 **C12N 15/10**
C07K 19/00
- (52) **C12N 15/1037; C07K 16/005;**
C07K 16/18; C07K 16/28;
C07K 16/2818; C12N 15/81;
C40B 40/08; C07K 2317/21;
C07K 2317/24; C07K 2317/565;
C07K 2317/569; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 21763854.3 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020180 01.03.2021
(87) WO 2021/178263 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985537 P
- (54) • **HANZEIGEBIBLIOTHEKEN MIT HUMAN-
LIKE HEAVY CHAIN-ANTIKÖRPER-VA-
RIABLER DOMÄNE (VHH)**
• **HUMAN-LIKE HEAVY CHAIN ANTIBODY
VARIABLE DOMAIN (VHH) DISPLAY
LIBRARIES**
• **BIBLIOTHÈQUES D’AFFICHAGE DE
DOMAINE VARIABLE D’ANTICORPS DE
CHAÎNE LOURDE DE TYPE HUMAIN
(VHH)**
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey
07065, US
- (72) CHEN, Lei, Westborough, Massachusetts
01581, US
CHEN, Ming-Tang, Boston, Massachusetts
02115-5727, US
HSIEH, Chung-Ming, Boston, Massa-
chusetts 02115-5727, US
SEVY, Alexander Mario, San Diego, Cali-
fornia 92122, US
- (74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate,
London EC2M 6UR, GB
-
- C12N 15/52** → (51) **A23L 13/30**
-
- C12N 15/52** → (51) **C07K 14/33**
-
- C12N 15/52** → (51) **C12N 9/10**
-
- C12N 15/62** → (51) **C07K 14/435**
-
- C12N 15/62** → (51) **C07K 14/47**
-
- C12N 15/62** → (51) **C07K 19/00**
-
- C12N 15/62** → (51) **C12N 15/12**
-
- (51) **C12N 15/63** (11) **4 114 954 A1***
C12N 15/75
C12N 15/63; C12N 15/1058;
C12N 15/75; C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 21708983.8 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054993 01.03.2021
(87) WO 2021/175759 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 EP 20160961
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
KONSTITUTIVEN BAKTERIELLEN PRO-
MOTOREN FÜR NIEDRIGE BIS MITTLERE
EXPRESSION**
• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF
CONSTITUTIVE BACTERIAL PROMOTERS
CONFERRING LOW TO MEDIUM
EXPRESSION**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROMO-
TEURS BACTÉRIENS CONSTITUTIFS
CONFÉRANT UNE EXPRESSION FAIBLE À
MOYENNE**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) FELLE, Max Fabian, 67056 Ludwigshafen,
DE
SAUER, Christopher, 67056 Ludwigshafen,
DE
WELSCH, Norma, 17489 Greifswald, DE
APPELBAUM, Mathis, 67056 Ludwigshafen,
DE
SCHWEDER, Thomas, 17487 Greifswald, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C12N 15/63** (11) **4 114 955 A1***
C12N 9/50
- (54) • **CHIMÈRE ADAPTERPROTEINE UND
VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER
GENEXPRESSION**
• **CHIMERIC ADAPTOR PROTEINS AND
METHODS OF REGULATING GENE
EXPRESSION**
• **PROTÉINES ADAPTATRICES CHIMÉRI-
QUES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION
DE L’EXPRESSION GÉNÉRIQUE**
- (71) Refuge Biotechnologies, Inc., 1505 Adams
Drive Suite D, Menlo Park, California 94025,
US
- (72) ZHENG, Yueting, Menlo Park, California
94025, US
YANG, Zhifen, Menlo Park, California 94025,
US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C12N 15/63** → (51) **C07K 14/195**
-
- C12N 15/63** → (51) **C12N 5/10**
-
- C12N 15/70** → (51) **A61K 31/7084**
-
- C12N 15/70** → (51) **C12N 9/22**
-
- C12N 15/74** → (51) **C07K 14/33**
-
- C12N 15/74** → (51) **C12R 1/46**
-
- (51) **C12N 15/75** (11) **4 114 956 A1***
C12N 15/75
- (25) En (26) En
(21) 21709913.4 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054989 01.03.2021
(87) WO 2021/175756 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 EP 20160955
- (54) • **SHUTTLE-VEKTOR ZUR EXPRESSION IN
E. COLI UND BACILLEN**
• **SHUTTLE VECTOR FOR EXPRESSION IN
E. COLI AND BACILLI**
• **VECTEUR NAVETTE POUR L’EXPRES-
SION CHEZ E. COLI ET BACILLI**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) FELLE, Max Fabian, 67056 Ludwigshafen,
DE
SAUER, Christopher, 67056 Ludwigshafen,
DE
WELSCH, Norma, 17489 Greifswald, DE
APPELBAUM, Mathis, 67056 Ludwigshafen,
DE
SCHWEDER, Thomas, 17487 Greifswald, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C07K 14/7051; C07K 14/4705;**
C07K 14/71; C12N 9/22; C12N 15/63;
C12N 15/86; C07K 2319/50;
C12N 2310/20; C12N 2740/13043;
C12N 2740/16043
- (25) En (26) En
(21) 21763945.9 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020874 04.03.2021
(87) WO 2021/178667 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985876 P
- (54) • **CHIMÈRE ADAPTERPROTEINE UND
VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER
GENEXPRESSION**
• **CHIMERIC ADAPTOR PROTEINS AND
METHODS OF REGULATING GENE
EXPRESSION**
• **PROTÉINES ADAPTATRICES CHIMÉRI-
QUES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION
DE L’EXPRESSION GÉNÉRIQUE**
- (71) Refuge Biotechnologies, Inc., 1505 Adams
Drive Suite D, Menlo Park, California 94025,
US
- (72) ZHENG, Yueting, Menlo Park, California
94025, US
YANG, Zhifen, Menlo Park, California 94025,
US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C12N 15/63** → (51) **C07K 14/195**
-
- C12N 15/63** → (51) **C12N 5/10**
-
- C12N 15/70** → (51) **A61K 31/7084**
-
- C12N 15/70** → (51) **C12N 9/22**
-
- C12N 15/74** → (51) **C07K 14/33**
-
- C12N 15/74** → (51) **C12R 1/46**
-
- (51) **C12N 15/75** (11) **4 114 956 A1***
C12N 15/75
- (25) En (26) En
(21) 21709913.4 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054989 01.03.2021
(87) WO 2021/175756 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 EP 20160955
- (54) • **SHUTTLE-VEKTOR ZUR EXPRESSION IN
E. COLI UND BACILLEN**
• **SHUTTLE VECTOR FOR EXPRESSION IN
E. COLI AND BACILLI**
• **VECTEUR NAVETTE POUR L’EXPRES-
SION CHEZ E. COLI ET BACILLI**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) FELLE, Max Fabian, 67056 Ludwigshafen,
DE
SAUER, Christopher, 67056 Ludwigshafen,
DE
WELSCH, Norma, 17489 Greifswald, DE
APPELBAUM, Mathis, 67056 Ludwigshafen,
DE
SCHWEDER, Thomas, 17487 Greifswald, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C12N 15/63** (11) **4 114 955 A1***
C12N 9/50

| | | |
|--|--|--|
| C12N 15/75 → (51) C12N 15/63 | (72) SIMONS, Emmanuel John, Brookline, Massachusetts 02446, US | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| C12N 15/82 → (51) A01H 5/00 | NG, Robert, Newton, Massachusetts 02458, US | BA ME |
| C12N 15/82 → (51) A01H 5/10 | (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE | KH MA MD TN |
| C12N 15/82 → (51) C12N 15/11 | | (86) US 2021/021413 08.03.2021 |
| C12N 15/82 → (51) C12N 15/87 | | (87) WO 2021/178976 2021/36 10.09.2021 |
| C12N 15/83 → (51) C12N 15/11 | | (30) 06.03.2020 US 202062986567 P |
| C12N 15/85 → (51) A01K 67/027 | | (54) • <i>PRENYLTRANSFERASEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON</i> |
| C12N 15/85 → (51) C12N 5/10 | | • <i>PRENYLTRANSFERASES AND METHODS OF MAKING AND USE THEREOF</i> |
| (51) C12N 15/86 (11) 4 114 957 A1* | | • <i>PRÉNYLTRANSFÉRASES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION</i> |
| A61K 48/00 | (51) C12N 15/87 (11) 4 114 959 A1* | (71) Cellibre, Inc., 10581 Roselle St., Suite 100, San Diego, CA 92121, US |
| (52) C12N 15/86 ; A61K 48/005 ; | C12N 15/82 C12N 15/11 | (72) KAMBOURAKIS, Spiros, San Deigo, CA 92116, US |
| A61K 48/0058 ; C12N 2750/14143 | (52) C12N 15/625 ; C07K 16/00 ; | KOMOR, Russell, Scott, San Diego, CA 92126, US |
| (25) En (26) En | C12N 15/8258 ; A61K 2039/505 ; | KEUL, Nicholas, Donald, La Jolla, CA 92037, US |
| (21) 21710557.6 (22) 04.03.2021 | C07K 2317/13 ; C07K 2317/14 ; | (74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | C07K 2317/52 ; C07K 2319/02 | |
| BA ME | (25) En (26) En | |
| KH MA MD TN | (21) 21763696.8 (22) 02.03.2021 | |
| (86) GB 2021/050537 04.03.2021 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (87) WO 2021/176220 2021/36 10.09.2021 | BA ME | |
| (30) 04.03.2020 GB 202003109 | KH MA MD TN | |
| (54) • <i>GENTHERAPIE</i> | (86) US 2021/020437 02.03.2021 | |
| • <i>GENE THERAPY</i> | (87) WO 2021/178388 2021/36 10.09.2021 | |
| • <i>THÉRAPIE GÉNÉRIQUE</i> | (30) 02.03.2020 US 202062984162 P | |
| (71) The University of Bristol, Beacon House Queens Road, Bristol BS8 1QU, GB | (54) • <i>ERHÖHTE EXPRESSIONSAUSBEUTE AN IMMUNOGLOBULIN A IN EUKARYOTEN</i> | |
| (72) FOSTER, Rebecca R, Bristol BS8 1QU, GB | • <i>ENHANCED EXPRESSION YIELD OF IMMUNOGLOBULIN A IN EUKARYOTES</i> | |
| SALEEM-UDDIN, Moin Ahson, Bristol BS8 1QU, GB | • <i>RENDEMENT D'EXPRESSION D'IMMUNOGLOBULINE A AMÉLIORÉ DANS DES EUKARYOTES</i> | |
| WELSH, Gavin Iain, Bristol BS8 1QU, GB | (71) Ventria Bioscience Inc., 2718 Industrial Drive, Junction City KS 66441, US | |
| (74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB | (72) ZHANG, Deshui, Junction City, Kansas 66441, US | |
| (51) C12N 15/86 (11) 4 114 958 A1* | SIMON, Andrew, Junction City, Kansas 66441, US | |
| C07K 14/47 A61K 38/17 | SCHNEWEIS, Derek, Junction City, Kansas 66441, US | |
| A61K 48/00 | MISRA, Saurav, Junction City, Kansas 66441, US | |
| (52) C07K 14/47 ; A61K 35/761 ; | HERRERA, Javier, Junction City, Kansas 66441, US | |
| A61K 38/1709 ; A61K 48/005 ; | LAGRIMINI, Mark, Junction City, Kansas 66441, US | |
| C12N 15/86 ; C12N 15/907 ; | (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE | |
| A01K 2217/075 ; A01K 2227/103 ; | | |
| A01K 2227/105 ; A01K 2267/0306 ; | | |
| C12N 2750/14143 ; C12N 2750/14144 ; | | |
| C12N 2800/40 ; C12N 2800/50 | | |
| (25) En (26) En | | |
| (21) 21715694.2 (22) 19.02.2021 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME | | |
| KH MA MD TN | | |
| (86) US 2021/018919 19.02.2021 | | |
| (87) WO 2021/168362 2021/34 26.08.2021 | | |
| (30) 21.02.2020 US 202062979792 P | | |
| (54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NICHT ALTERNBEDINGTEN HÖRSCHÄDEN BEI EINER PERSON</i> | | |
| • <i>COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING NON-AGE-ASSOCIATED HEARING IMPAIRMENT IN A HUMAN SUBJECT</i> | | |
| • <i>COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE HYPOACOUSIE NON ASSOCIÉE À L'ÂGE CHEZ UN SUJET HUMAIN</i> | | |
| (71) Akouos, Inc., 645 Summer Street, Suite 200, Boston, MA 02210, US | | |
| | C12N 15/90 → (51) C07K 14/33 | |
| | C12N 15/90 → (51) C12N 5/10 | |
| | C12N 15/90 → (51) C12N 9/22 | |
| | C12N 15/90 → (51) C12N 15/10 | |
| | C12N 15/90 → (51) C12N 15/113 | |
| (51) C12P 17/06 (11) 4 114 960 A2* | | |
| (52) C12N 9/1085 ; C12P 17/06 ; | | |
| C12Y 205/01039 | | |
| (25) En (26) En | | |
| (21) 21764380.8 (22) 08.03.2021 | | |
| | C12P 19/02 → (51) C12N 9/90 | |
| | C12P 19/04 → (51) C07H 3/04 | |
| | C12P 19/12 → (51) C07H 3/04 | |
| | C12P 19/24 → (51) C12N 9/90 | |
| | C12P 19/34 → (51) C12N 15/09 | |
| | C12P 21/08 → (51) B01D 15/36 | |
| | (51) C12P 33/06 (11) 4 114 961 A1* | |
| | C12N 9/02 | |
| | C12P 33/06 ; C12N 9/0071 | |
| | (25) De (26) De | |
| | (21) 21709987.8 (22) 05.03.2021 | |
| | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| | BA ME | |
| | KH MA MD TN | |
| | (86) EP 2021/055615 05.03.2021 | |
| | (87) WO 2021/176066 2021/36 10.09.2021 | |
| | (30) 06.03.2020 EP 20161537 | |
| | (54) • <i>VERFAHREN ZUR HYDROXYLIERUNG VON STEROIDEN</i> | |
| | • <i>PROCESS FOR HYDROXYLATING STEROIDS</i> | |
| | • <i>PROCÉDÉ D'HYDROXYLATION DE STÉROÏDES</i> | |
| | (71) Annikki GmbH, Dr. Auner Strasse 20/1, 8074 Raaba-Grambach, AT | |
| | PharmaZell GmbH, Rosenheimer Str. 43, 83064 Raubling, DE | |
| | (72) STAUNIG, Nicole, 8076 Vasoldsberg, AT | |
| | DONSBACH, Kai Oliver, 83278 Traunstein, DE | |
| | (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT | |
| | C12P 33/06 → (51) C12N 9/02 | |
| | C12Q 1/00 → (51) C07K 16/18 | |
| | C12Q 1/00 → (51) G01N 27/327 | |
| | C12Q 1/02 → (51) C12N 5/0775 | |

C12Q 1/02 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **C12Q 1/04** (11) **4 114 962 A1***
C12Q 1/18 **C12Q 1/34**
C12Q 1/66 **G01N 33/542**
- (52) **C12Q 1/66; C12Q 1/04; C12Q 1/18;**
C12Q 1/34; G01N 33/542

(25) En (26) En
(21) 21709698.1 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055793 08.03.2021
(87) WO 2021/176101 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 EP 20161528
(54) • **LUCIFERASE-BASIERTE VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON BAKTERIEN- UND PILZZELLEN UND ZUR BEURTEILUNG DER EMPFINDLICHKEIT VON BAKTERIENZELLEN GEGENÜBER ANTIBIOTIKA**
• **LUCIFERASE-BASED METHODS FOR DETECTING BACTERIAL AND FUNGAL CELLS AND ASSESSING SUSCEPTIBILITY OF BACTERIAL CELLS TO ANTI-BIOTICS**
• **PROCÉDÉS À BASE DE LUCIFÉRASE POUR DÉTECTER DES CELLULES BACTÉRIENNES ET FONGIQUES ET ÉVALUER LA SENSIBILITÉ DE CELLULES BACTÉRIENNES À DES ANTIBIOTIQUES**
- (71) Biosynth AG, Rietlistrasse 4, 9422 Staad, CH
(72) IHSEN, Julian, 9014 St. Gallen, CH
SPITZ, Urs, 9010 St. Gallen, CH
(74) Fritsche, Erich Roland, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

C12Q 1/18 → (51) **C12Q 1/04****C12Q 1/34** → (51) **C12Q 1/04**

- (51) **C12Q 1/48** (11) **4 114 963 A1***
A61K 31/7105 **A61P 35/00**
A61P 43/00
- (52) **A61P 3/04; A01K 67/0278;**
A61K 31/365; A61K 31/7105;
A61P 21/00; C12N 9/1205;
C12Y 101/01205; C12Y 207/01149;
C12Y 603/05002; A01K 2217/072;
A01K 2227/105; A01K 2267/0306

(25) En (26) En
(21) 21765094.4 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020405 02.03.2021
(87) WO 2021/178368 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984026 P
(54) • **VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES KÖRPERGEWICHTS DURCH MODULIERUNG DER PHOSPHATIDYLINOSITOL-5-PHOSPHAT-4-KINASE-BETA-AKTIVITÄT**
• **METHODS OF CONTROLLING BODY-WEIGHT BY MODULATING PHOSPHATIDYLINOSITOL 5-PHOSPHATE 4-KINASE BETA ACTIVITY**
• **MÉTHODES DE RÉGULATION DU POIDS CORPOREL PAR MODULATION DE L'ACTIVITÉ DE LA PHOSPHATIDYLINOSITOL 5-PHOSPHATE 4-KINASE BÉTA**
- (71) University of Cincinnati, 2900 Reading Road Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US

- (72) SASAKI, Atsuo, Cincinnati, OH 45242, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C12Q 1/60 → (51) **C12Q 1/6841****C12Q 1/66** → (51) **C12Q 1/04****C12Q 1/68** → (51) **B01L 3/00****C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/09****C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/113****C12Q 1/68** → (51) **C12Q 1/6813****C12Q 1/68** → (51) **G01N 27/327**

- (51) **C12Q 1/6804** (11) **4 114 964 A1***
C12Q 1/6816

- (52) **C12Q 1/6804; C12Q 1/6816**
- (25) En (26) En
(21) 21710632.7 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2021/050154 05.03.2021
(87) WO 2021/177833 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 EP 20161291
(54) • **NUKLEINSÄUREFLUORESCENZNACHWEIS**
• **NUCLEIC ACID FLUORESCENCE DETECTION**
• **DÉTECTION PAR FLUORESCENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE**
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) VAN LEEUWEN, Hans Christiaan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C12Q 1/6804 → (51) **C12Q 1/6844**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 114 965 A1***
C12Q 1/6806

- (25) En (26) En
(21) 21713248.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/019596 25.02.2021
(87) WO 2021/178199 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985849 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM NACHWEIS VON ZIELEN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR DETECTING TARGETS**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR DÉTECTER DES CIBLES**
- (71) Biologend, Inc., 8999 Biologend Way, San Diego, CA 92121, US
(72) ZORZETTO FERNANDES, Andre Luiz Vieira, San Diego, California 92121, US
MONELL, Craig, San Diego, California 92121, US
NAZOR, Kristopher, San Diego, California 92121, US
SOPER, David, San Diego, California 92121, US

- WIETHE, Carsten, San Diego, California 92121, US
YANG, Xifeng, San Diego, California 92121, US
YEUNG, Bertrand, San Diego, California 92121, US

- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 114 966 A1***
C12Q 1/6837

- (52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6837**
- (25) En (26) En
(21) 21714069.8 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020564 03.03.2021
(87) WO 2021/178467 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984438 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SEQUENZIERUNG VON DOPPELSTRÄNGIGEN NUKLEINSÄUREN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR SEQUENCING DOUBLE STRANDED NUCLEIC ACIDS**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE SÉQUENÇAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES BICATÉNAIRES**

- (71) Pacific Biosciences Of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) PATTERSON, Kurt, San Diego, CA 92121, US

- SUBRAMANIAN, Hari, K.k., San Diego, CA 92121, US
ROHRMAN, Brittany, A., San Diego, CA 92121, US

- BLOCK, Fabian, San Diego, CA 92121, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12Q 1/6806 → (51) **G01N 33/564**

- (51) **C12Q 1/6813** (11) **4 114 967 A1***
C12Q 1/6827 **C12Q 1/68**

- (52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/156**
- (25) En (26) En
(21) 21759765.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/019426 24.02.2021
(87) WO 2021/173679 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983513 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON NTRK-GENFUSION UNTER VERWENDUNG VON RNA IN SITU-HYBRIDISIERUNG**
• **METHODS FOR DETECTING NTRK GENE FUSION USING RNA IN SITU HYBRIDIZATION**
• **PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE FUSION DE GÈNE NTRK À L'AIDE D'UNE HYBRIDATION D'ARN IN SITU**

- (71) Advanced Cell Diagnostics, Inc., 7707 Gateway Blvd., Newark, CA 94560, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) MA, Xiao-Jun, Newark, California 94560, US
MONROE, Robert J., Newark, California 94560, US

- TING, David T., Boston, Massachusetts 02114, US
RIVERA, Miguel N., Boston, Massachusetts 02114, US
DESHPANDE, Vikram, Boston, Massachusetts 02114, US
NEYAZ, Azfar, Boston, Massachusetts 02114, US
BOYRAZ, Baris, Boston, Massachusetts 02114, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C12Q 1/6813 → (51) **C07H 21/00****C12Q 1/6813** → (51) **C12Q 1/6883**

- (51) **C12Q 1/6816** (11) **4 114 968 A1***
G01N 33/58 **G01N 33/532**
(52) **G01N 33/586**
(25) En (26) En
(21) 21763622.4 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/070104 01.02.2021
(87) WO 2021/178987 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985057 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MODIFIZIERTER LIPOSOME**
• **COMPOSITIONS AND METHODS OF USING MODIFIED LIPOSOMES**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE LIPOSOMES MODIFIÉS**
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) SON, Michelle, New York 12533, US
LEE, Huey, New York 10546, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

C12Q 1/6816 → (51) **C12Q 1/6804****C12Q 1/6816** → (51) **C12Q 1/682****C12Q 1/6816** → (51) **C12Q 1/6841****C12Q 1/6816** → (51) **C12Q 1/6883****C12Q 1/6818** → (51) **C12Q 1/6883**

- (51) **C12Q 1/682** (11) **4 114 969 A2***
C12Q 1/6816 **C12Q 1/686**
C12N 15/11
(52) **C12Q 1/682; C12Q 1/6841**
(25) En (26) En
(21) 21796673.8 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020919 04.03.2021
(87) WO 2021/221789 2021/44 04.11.2021
(88) 24.03.2022
(30) 06.03.2020 US 202062986436 P
(54) • **ANALYSE VON ZIELMOLEKÜLEN IN EINER PROBE DURCH HYBRIDISIERUNGSKETTENREAKTION**
• **ANALYSIS OF TARGET MOLECULES WITHIN A SAMPLE VIA HYBRIDIZATION CHAIN REACTION**

- **ANALYSE DE MOLÉCULES CIBLES DANS UN ÉCHANTILLON PAR RÉACTION D'HYBRIDATION EN CHAÎNE**
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, California 91125, US
Molecular Instruments, Inc., 5015 Eagle Rock Blvd., Ste. 301, Los Angeles, California 90041, US
(72) PIERCE, Niles A., Pasadena, California 91125, US
CHOI, Harry Ming Tak, Los Angeles, California 90041, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C12Q 1/682 → (51) **C12Q 1/6841****C12Q 1/6825** → (51) **C12Q 1/6841****C12Q 1/6827** → (51) **C12Q 1/6813****C12Q 1/6827** → (51) **C12Q 1/6883****C12Q 1/6832** → (51) **C07H 21/00****C12Q 1/6837** → (51) **C12Q 1/6806**

- (51) **C12Q 1/6841** (11) **4 114 970 A1***
C12Q 1/6825 **C12Q 1/682**
C12Q 1/6816 **C12Q 1/60**
C07H 21/00 **A61K 47/60**
B82Y 15/00 **B82Y 5/00**
(52) **C12Q 1/6834; B82Y 15/00;**
C12Q 1/6883; C12Q 2600/156;
C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 20922691.9 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/042835 20.07.2020
(87) WO 2021/177996 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984138 P
(54) • **PASS-PARES ZUM NACHWEIS INTRA-ZELLULÄRER ANALYTE IN LEBENDEN ZELLEN**
• **FIT-FLARES FOR DETECTION OF INTRA-CELLULAR ANALYTES IN LIVE CELLS**
• **FUSÉES D'AJUSTEMENT POUR LA DÉTECTION D'ANALYTES INTRACELLULAIRES DANS DES CELLULES VIVANTES**
(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) MIRKIN, Chad, A., Wilmette, IL 60091, US
EBRAHIMI, Sasha, B., Dekalb, IL 60115, US
SAMANTA, Devleena, Evanston, IL 60202, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **C12Q 1/6844** (11) **4 114 971 A1***
G01N 33/543 **A61K 39/395**
C12Q 1/6804 **B01L 7/00**
C12Q 1/6806

- (25) En (26) En
(21) 22772117.2 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/020531 16.03.2022
(87) WO 2022/197790 2022/38 22.09.2022
(30) 16.03.2021 US 202163161856 P

- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM NACHWEIS VON ZIELNUCLEINSÄUREN UND ZUR AUFLÖSUNG VON PROBENMATRIZEN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR DETECTING TARGET NUCLEIC ACIDS AND RESOLVING SAMPLE MATRICES**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES CIBLES ET DE RÉOLUTION DE MATRICES D'ÉCHANTILLONS**
(71) Detect, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) GLANTZ, Spencer, Hartford, Ct, CT 06119, US
KEMBLE, Henry, 75006 Paris, FR
HANSEN, William, A., Clinton, CT 06413-1837, US
MEYER, Sarai, Guilford, CT 06437, US
LE, Andrew, Branford, CT 06405-3202, US
HENN, Eleanor, Rose, Orange, CT 06477-2341, US
GRUN, Molly, New Haven, CT 06511-5605, US
OVERTON, Maya, New Haven, CT 06511-2043, US
CHAUDHURY, Rabib, Shahab, NY 10954-3430, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **C12Q 1/686** (11) **4 114 972 A1***
C12N 15/10 **C40B 50/00**
(52) **C12Q 1/686; C12N 15/1031;**
C40B 50/06

- (25) En (26) En
(21) 21714586.1 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021104 05.03.2021
(87) WO 2021/178809 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986209 P
(54) • **NUKLEINSÄURESYNTHESE UND -ANORDNUNG MIT HOHER SEQUENZTREUE**
• **HIGH SEQUENCE FIDELITY NUCLEIC ACID SYNTHESIS AND ASSEMBLY**
• **SYNTHÈSE ET ASSEMBLAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE À FIDÉLITÉ DE SÉQUENCE ÉLEVÉE**
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
Thermo Fisher Scientific GENEART GmbH, Im Gewerbepark B35, 93059 Regensburg, DE
(72) POTTER, Robert, Carlsbad, CA 92008, US
NETUSCHIL, Nikolai, 93059 Regensburg, DE
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

C12Q 1/686 → (51) **C12Q 1/682****C12Q 1/6869** → (51) **C09K 11/02****C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/6883****C12Q 1/6876** → (51) **C12N 5/079****C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/6883****C12Q 1/6881** → (51) **G01N 33/564**

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 114 973 A1***
C12Q 1/6818
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/6818**

- (25) En (26) En
(21) 21707724.7 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055000 01.03.2021
(87) WO 2021/175762 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 EP 20160679
(54) • *HYDROLYSEBASIERTE SONDE UND VERFAHREN ZUR STR-GENOTYPISIERUNG*
• *HYDROLYSIS-BASED PROBE AND METHOD FOR STR GENOTYPING*
• *SONDE À BASE D'HYDROLYSE ET PROCÉDÉ DE GÉNOTYPAGE STR*
- (71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) TYTGAT, Olivier, 9820 Merelbeke, BE
VAN NIEUWERBURGH, Filip, 9820 Merelbeke, BE
DEFORCE, Dieter, 8520 Kuurne, BE
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 114 974 A1***
(52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2600/178
(25) En (26) En
(21) 21708022.5 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055174 02.03.2021
(87) WO 2021/175846 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 EP 20382151
(54) • *MIKRORNAS-MARKER FÜR THROMBOSELEIDEN*
• *MIKRORNAS MARKERS OF THROMBOSIS CONDITIONS*
• *MICRO-RN MARQUEURS D'ÉTATS DE THROMBOSE*
- (71) Fundació Institut de recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Sant Quintí 77-79, 08041 Barcelona, ES
(72) SORIA FERNÁNDEZ, José Manuel, 08031 BARCELONA, ES
RODRÍGUEZ RIUS, Alba, 28044 MADRID, ES
SOUTO ANDRÉS, Juan Carlos, 08036 BARCELONA, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 114 975 A1***
G01N 33/68 A61K 48/00
(52) **C12Q 1/6883**; **C07K 14/47**; **A61K 48/005**; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 21715058.0 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021219 05.03.2021
(87) WO 2021/178904 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062985947 P
04.10.2020 US 202063087249 P
(54) • *FASCIN-2 (FSCN2) VARIANTEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *FASCIN-2 (FSCN2) VARIANTS AND USES THEREOF*
• *VARIANTS DE LA FASCINE-2 (FSCN2) ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Univerzita Pavla Jozefa Safárika V Kosiciach, Srobárova 2, 041 80 Kosice, SK
Masarykova univerzita, Zerotinovo namesti 9, 60177 Brno, CZ
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) PRAVEEN, Kavita, Tarrytown, New York 10591, US
COPPOLA, Giovanni, Tarrytown, New York 10591, US
FERREIRA, Manuel Allen Revez, Tarrytown, New York 10591, US
GURSKI, Lauren, Tarrytown, New York 10591, US
BARAS, Aris, Tarrytown, New York 10591, US
DRUMMOND SAMUELSON, Meghan, Tarrytown, New York 10591, US
ABECASIS, Goncalo, Tarrytown, New York 10591, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Sieberstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 114 976 A1***
G16B 20/00
(52) **G16B 20/20**; C12Q 1/6883; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 21715371.7 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021134 05.03.2021
(87) WO 2021/178831 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986152 P
(54) • *ASSAY ZUM NACHWEIS UND ZUR GENOTYPISIERUNG VON HÄMOGLOBIN A (HBA)*
• *ASSAY FOR HEMOGLOBIN A (HBA) DETECTION AND GENOTYPING*
• *DOSAGE POUR LA DÉTECTION ET LE GÉNOTYPAGE DE L'HÉMOGLOBINE A (HBA)*
- (71) Laboratory Corporation of America Holdings, 358 South Main Street, Burlington, North Carolina 27215, US
(72) WALKER, Andrew, Burlington, North Carolina 27215, US
ROBINSON, Matt, Burlington, North Carolina 27215, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 114 977 A1***
(52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2600/158; C12Q 2600/178
(25) Sk (26) En
(21) 21723451.7 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SK 2021/050004 01.03.2021
(87) WO 2021/177904 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 SK 500102020
(54) • *NICHTINVASIVER ERFOLGREICHER TEST EINES IN-VITRO-BEFRUCHTUNGSVERFAHRENS*
• *NON-INVASIVE SUCCESSFULNESS TEST OF IN VITRO FERTILIZATION PROCESS*
• *TEST NON INVASIF DE RÉUSSITE DU PROCESSUS DE FÉCONDATION IN VITRO*
- (71) Univerzita Pavla Jozefa Safárika V Kosiciach, Srobárova 2, 041 80 Kosice, SK
Masarykova univerzita, Zerotinovo namesti 9, 60177 Brno, CZ
- Univerzita Komenského V Bratislave, Safarikovo namestie 6, 814 99 Bratislava - mestska cast Stare Mesto, SK
(72) RABAJDOVÁ, Miroslava, 040 01 Ko ice 1, SK
SLABÝ, Ondrej, 602 00 Brno, CZ
SOLTYS, Katarína, 841 02 Bratislava, SK
MAREKOVÁ, Mária, 040 13 Ko ice 13, SK
TOPORCEROVÁ, Silvia, 040 11 Ko ice, SK
(74) Majlingová, Zuzana, Majlingová & Partners, s.r.o. Budatínska 12, 851 06 Bratislava, SK
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 114 978 A2***
C12Q 1/6869 **C12Q 1/6816**
(52) **C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 21763881.6 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021208 05.03.2021
(87) WO 2021/178893 2021/36 10.09.2021
(88) 07.10.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986527 P
06.05.2020 US 202063020881 P
02.10.2020 US 202063087125 P
(54) • *SEQUENZIERUNG VERKNÜPFTER GEPAARTER STRÄNGE*
• *LINKED PAIRED STRAND SEQUENCING*
• *SÉQUENÇAGE DE BRIN APPARIÉ LIÉ*
- (71) Singular Genomics Systems, Inc., 3010 Science Park Rd, San Diego, CA 92121, US
(72) GLEZER, Eli N., San Diego, California 92121, US
FABANI, Martin Maria, San Diego, California 92121, US
LOONEY, Timothy, San Diego, California 92121, US
SHORE, Sabrina, San Diego, California 92121, US
SHULTZABERGER, Ryan, San Diego, California 92121, US
WITTERS, Daan, San Diego, California 92121, US
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 114 979 A2***
C12Q 1/6827 **C12Q 1/6813**
C12Q 1/6869 **C12Q 1/6876**
A61P 35/00
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106; C12Q 2600/118; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 21764573.8 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020752 03.03.2021
(87) WO 2021/178595 2021/36 10.09.2021
(88) 21.10.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985227 P
(54) • *BCOR-NEUANORDNUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BCOR REARRANGEMENTS AND USES THEREOF*
• *REMANIEMENTS DE BCOR ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) LIN, Douglas, I., Cambridge, MA 02141, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 114 980 A1***
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 21708224.7 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/054955 01.03.2021
(87) WO 2021/175746 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 EP 20161176

(54) • *VORHERSAGE DER RADIOTHERAPIEREAKTION FÜR PROSTATAKREBSPATIEN- TEN AUF DER BASIS VON IMMUNABWEHR-ANTWORTGENEN*
• *PREDICTION OF RADIOTHERAPY RESPONSE FOR PROSTATE CANCER SUBJECT BASED ON IMMUNE DEFENSE RESPONSE GENES*
• *PRÉDICTION DE RÉPONSE À LA RADIOTHÉRAPIE POUR UN SUJET ATTEINT D'UN CANCER DE LA PROSTATE SUR LA BASE DE GÈNES DE RÉPONSE DE DÉFENSE IMMUNITAIRE*

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

(72) HOFFMANN, Ralf, Dieter, 5656 AE Eindhoven, NL

ORSEL, Joukje, Garrelina, 5656 AE Eindhoven, NL
DE KLERK - STARMANS, Maud, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 114 981 A1***
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 21708668.5 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055424 04.03.2021
(87) WO 2021/175973 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 EP 20161129

(54) • *VORHERSAGE DER RADIOTHERAPIEREAKTION FÜR PROSTATAKREBSPATIEN- TEN AUF DER BASIS VON INTERLEUKIN- GENEN*
• *PREDICTION OF RADIOTHERAPY RESPONSE FOR PROSTATE CANCER SUBJECT BASED ON INTERLEUKIN GENES*
• *PRÉDICTION DE RÉPONSE À LA RADIOTHÉRAPIE POUR UN SUJET ATTEINT D'UN CANCER DE LA PROSTATE BASÉE SUR LES GÈNES DE L'INTERLEUKINE*

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

(72) HOFFMANN, Ralf, Dieter, 5656 AE Eindhoven, NL

ORSEL, Joukje, Garrelina, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL

DE KLERK - STARMANS, Maud, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 114 982 A1***
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 21708675.0 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055450 04.03.2021
(87) WO 2021/175986 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 EP 20161181

(54) • *VORHERSAGE DER RADIOTHERAPIEREAKTION FÜR PROSTATAKREBSPATIEN- TEN AUF DER BASIS VON T-ZELL- REZEPTORSIGNALISIERUNGSGENEN*
• *PREDICTION OF RADIOTHERAPY RESPONSE FOR PROSTATE CANCER SUBJECT BASED ON T-CELL RECEPTOR SIGNALING GENES*
• *PRÉDICTION DE RÉPONSE À LA RADIOTHÉRAPIE POUR UN SUJET ATTEINT D'UN CANCER DE LA PROSTATE SUR LA BASE DE GÈNES DE SIGNALISATION DU RÉCEPTEUR DES LYMPHOCYTES T*

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

(72) HOFFMANN, Ralf, Dieter, 5656 AE Eindhoven, NL

ORSEL, Joukje, Garrelina, 5656 AE Eindhoven, NL
DE KLERK - STARMANS, Maud, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 114 983 A1***
C12Q 1/689
(52) **C12Q 1/6886**; **C12Q 1/689**;
C12Q 2600/106

(25) En (26) En
(21) 21710267.2 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055556 05.03.2021
(87) WO 2021/176036 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986063 P

(54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION EINER KREBSBEHANDLUNG BASIEREND AUF DER ANALYSE DES DARMMIKROBIOMS*
• *METHOD FOR THE MODULATION OF CANCER TREATMENT BASED ON ANALYZING THE GUT MICROBIOME*
• *PROCÉDÉ DE MODULATION DU TRAITEMENT DU CANCER BASÉ SUR L'ANALYSE DU MICROBIOME INTESTINAL*

(71) Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie e.V. -Hans-Knöll-Institut- (HKI), Beutenbergstrasse 11a, 07745 Jena, DE

Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK

(72) PANAGIOTOU, Gianni, 10405 Berlin, DE

HESHIKI, Yoshitaro, Tokyo, 155-0033, JP
VAZQUEZ-URIBE, Ruben, 1855 Freder- icksberg, DK

QUAINOO, Scott, 2100 København, DK
SOMMER, Morten, Otto, Alexander, 2900 Hellerup, DK
WEISS, Glen, Boston, Massachusetts 02111, US

(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert An- waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12Q 1/689 → (51) **C12Q 1/6886**

(51) **C12Q 1/70** (11) **4 114 984 A1***
(52) **C12Q 1/701**; C12Q 2600/16

(25) En (26) En
(21) 21714506.9 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/020664 03.03.2021
(87) WO 2021/178534 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985602 P

16.03.2020 US 202062989967 P

20.11.2020 US 202017100289

(54) • *CDI-ERWEITERTE COVID-19-TEST*
• *CDI ENHANCED COVID-19 TEST*
• *TEST DE LA COVID-19 AMÉLIORÉ DU CDI*

(71) Hackensack Meridian Health, Inc., 343 Thornall Street, Edison, NJ 08837, US

(72) ZHAO, Yanan, Livingston, NJ 07039, US
PERLIN, David, S., New York, NY 10022, US
PARK, Steven, Flushing, NY 11354, US

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

(51) **C12Q 1/70** (11) **4 114 985 A1***
(52) **C12Q 1/701**

(25) En (26) En
(21) 21716873.1 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/020839 04.03.2021
(87) WO 2021/178644 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985139 P

15.04.2020 US 202063010186 P

04.05.2020 US 202063020007 P

15.09.2020 US 202063078790 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN ZUM NACHWEIS VON SARS-COV-2- NUKLEINSÄURE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING SARS-COV-2 NUCLEIC ACID*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER L'ACIDE NUCLÉIQUE DE SARS-COV-2*

(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) SHAH, Ankur H., San Diego, California 92131, US

EATON, Barbara Lynn, San Diego, California 92131, US

GETMAN, Damon Kittredge, Poway, Cali- fornia 92064, US

MOBERLY, Joshua Kalani, Poway, California 92064, US

DARBY, Paul M., San Diego, California 92126, US

PHAM, Jimmykim, San Diego, California
92117, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **C12Q 1/70** (11) **4 114 986 A2***
C07H 21/04 **C12N 15/86**
C07K 14/165

(52) **A61K 39/12**; A61K 2039/5258;
C12N 2770/20034

(25) En (26) En

(21) 21764218.0 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051828 04.03.2021

(87) WO 2021/176397 2021/36 10.09.2021

(88) 21.10.2021

(30) 04.03.2020 IN 202011009383

(54) • *EXPRESSION VON SARS-COV-PROTEI-
NEN, NUKLEINSÄUREKONSTRUKTEN,
VIRUSÄHNLICHEN PROTEINEN (VLPS)
UND RELEVANTE VERFAHREN*

• *EXPRESSION OF SARS-COV PROTEINS,
NUCLEIC ACID CONSTRUCTS, VIRUS
LIKE PROTEINS (VLPS) AND METHODS
RELEVANT THERETO*

• *EXPRESSION DE PROTÉINES DE SRAS-
COV, CONSTRUCTIONS D'ACIDES
NUCLÉIQUES, PROTÉINES DE TYPE
VIRAL (VLP) ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Premas Biotech Pvt. Ltd, Plot No.77, Sector
4 IMT Manesar Gurgaon 122 050, Haryana,
IN

(72) ARORA, Kajal, Gurgaon, Haryana 122050, IN
RASTOGI, Ruchir, Gurgaon, Haryana
122050, IN

MEHROTRA, Nupur, Gurgaon, Haryana
122050, IN

KUNDU, Prabuddha, Gurgaon, Haryana
122050, IN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12Q 1/70 → (51) **A61K 35/76**

C12Q 1/70 → (51) **C12N 5/0775**

C12Q 1/70 → (51) **G01N 27/327**

(51) **C12R 1/46** (11) **4 114 987 A1***
A61K 35/744 **C12N 1/20**
C12N 15/74 **C12N 9/52**

(52) **C07K 14/5428**; **A23L 33/135**;
C07K 14/811; **C12N 1/205**; **C12N 9/52**;
C12N 15/746; A61K 35/744;
C12R 2001/46

(25) Fr (26) Fr

(21) 21708692.5 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055561 05.03.2021

(87) WO 2021/176039 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 FR 2002268

(54) • *GRAM-POSITIVE BAKTERIEN DER SPE-
ZIES LACTOCOCCUS LACTIS ODER
STREPTOCOCCUS THERMOPHILUS MIT
SEHR GERINGER OBERFLÄCHENPRO-
TEOLYSE, VERFAHREN ZU IHRER HER-
STELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *GRAM-POSITIVE BACTERIA OF THE
SPECIES LACTOCOCCUS LACTIS OR*

*STREPTOCOCCUS THERMOPHILUS
HAVING A VERY LOW SURFACE
PROTEOLYSIS, PROCESSES FOR
OBTAINING THEM AND USES THEREOF*
• *BACTERIES GRAM-POSITIVES DE L'ES-
PECE LACTOCOCCUS LACTIS OU
STREPTOCOCCUS THERMOPHILUS
AYANT UNE TRES FAIBLE PROTEOLYSE
DE SURFACE, LEURS METHODES D'OB-
TENTION ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Institut national de recherche pour l'agricul-
ture, l'alimentation et l'environnement, 147
rue de l'Université, 75007 Paris, FR

Institut National des Sciences et Industries
du Vivant et de L'Environnement, 16 rue
Claude Bernard, 75005 Paris, FR

(72) JUILLARD, Vincent, 92200 Neuilly sur
Seine, FR

GARDAN, Rozenn, 78350 Jouy-en-Josas, FR

BOULAY, Mylène, 91190 Villers-le-Bâcle, FR

MONNET, Véronique, 78180 Montigny le

Bretonneux, FR

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

C12R 1/645 → (51) **A23J 1/00**

(51) **C13B 5/06** (11) **4 114 988 A1***
C13B 10/08 **C13B 10/02**
(52) **C13B 10/08**; **C13B 5/06**; **C13B 10/025**

(25) Sk (26) En

(21) 20793834.1 (22) 02.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SK 2020/050015 02.09.2020

(87) WO 2021/177902 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 SK 500122020

(54) • *VERFAHREN ZUR DESINTEGRATION
UND FLÜSSIGKEITSTROCKNUNG VON
ZUCKERRÜBENMATERIAL ZUR VERHIN-
DERUNG DER ABBAUREAKTION DES
MATERIALS*

• *METHOD OF DISINTEGRATING AND
FLUID DRYING OF SUGAR BEET
MATERIAL PREVENTING THE DEGRA-
DATION REACTION OF THE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉSINTÉGRATION ET
SÉCHAGE PAR FLUIDE DE MATÉRIAU DE
BETTERAVE À SUCRE EMPÊCHAN LA
RÉACTION DE DÉGRADATION DU MATÉ-
RIAU*

(71) Zitny, Boris, Cajkovskeho 18, 949 01 Nitra,
SK

(72) Zitny, Boris, 949 01 Nitra, SK

(74) Majlingová, Zuzana, Majlingová & Partners,
s.r.o. Budatínska 12, 851 06 Bratislava, SK

(51) **C13B 5/06** (11) **4 114 989 A1***
C13B 10/08 **C13B 20/00**
A23L 29/30 **A23L 33/10**
A23L 33/125 **A23L 33/24**

(52) **C13B 20/00**; **A23L 29/30**;
A23L 33/10; **A23L 33/125**; **A23L 33/24**;
C13B 5/06; **C13B 10/08**

(25) Sk (26) En

(21) 20797891.7 (22) 02.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SK 2020/050016 02.09.2020

(87) WO 2021/177903 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 SK SK

(54) • *VERFAHREN ZUR QUALITATIVEN VER-
TEILUNG VON ZUCKERRÜBENTROCKEN-
MASSE, DURCH DIESES VERFAHREN
ERHALTENE PRODUKTE UND SOLCH EIN
PRODUKT ENHALTENDES NAHRUNGS-
MITTEL*

• *THE METHOD OF QUALITATIVE DISTRI-
BUTION OF SUGAR BEET DRY MATTER,
PRODUCTS OBTAINED BY THE
MENTIONED METHOD AND FOOD
CONTAINING SUCH PRODUCT*

• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION QUALITA-
TIVE DE MATIÈRE SÈCHE DE BETTERAVE
SUCRIÈRE, PRODUITS OBTENUS PAR LE
PROCÉDÉ MENTIONNÉ ET ALIMENT
CONTENANT UN TEL PRODUIT*

(71) Zitny, Boris, Cajkovského 18, 949 01 Nitra,
SK

(72) Zitny, Boris, 949 01 Nitra, SK

(74) Majlingová, Zuzana, Majlingová & Partners,
s.r.o. Budatínska 12, 851 06 Bratislava, SK

C13B 10/02 → (51) **C13B 5/06**

C13B 10/08 → (51) **C13B 5/06**

C13B 20/00 → (51) **C13B 5/06**

(51) **C14B 1/28** (11) **4 114 990 A1***
(52) **C14B 1/28**; **G01B 11/285**

(25) It (26) En

(21) 21713747.0 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051808 04.03.2021

(87) WO 2021/176390 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 IT 20200004615

(54) • *MASCHINE ZUM MESSEN DER OBER-
FLÄCHE VON HÄUTEN*

• *MACHINE FOR MEASURING THE
SURFACE OF HIDES*

• *MACHINE DE MESURE DE LA SURFACE
DE PEAUX*

(71) Ger Elettronica S.r.l., Via dell'Artigianato, 26,
36075 Montecchio Maggiore (VI), IT

(72) BURATO, Bruno, 36075 Montecchio Mag-
giore (VI), IT

(74) Piovesana, Paolo, et al, c/o Praxi Intellectual
Property S.p.A.- Venezia Via Francesco Bar-
racca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

(51) **C21B 13/12** (11) **4 114 991 A1***
F27D 17/00

(52) **F27D 17/003**; **C21C 5/40**;

C21C 5/4673; **C21C 5/52**;

F27D 17/008; **C21B 2100/24**;

C21B 2100/40; **C21B 2100/44**;

C21B 2100/64; **C21C 2100/02**;

Y02P 10/20

(25) It (26) En

(21) 22727433.9 (22) 05.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/054162 05.05.2022

(87) WO 2022/238822 2022/46 17.11.2022

(30) 11.05.2021 IT 202100012065

(54) • *STAHLANLAGE MIT ELEKTRISCHEM
LICHTBOGENOFEN*

• *STEEL PLANT WITH ELECTRIC ARC
FURNACE*

- ACIÉRIE AVEC FOUR À ARC ÉLECTRIQUE
- (71) SMS group S.p.A., Via Udine, 103, 33017 Tarcento, (UD), IT
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

C21C 5/34 → (51) **F16L 23/036**

C21C 5/46 → (51) **F16L 23/036**

- (51) **C21D 1/19** (11) **4 114 992 A1***
C21D 9/00 **C21D 9/46**
F27D 19/00 **F27B 9/02**
F27B 9/40

- (52) **C21D 1/19; C21D 9/0056;**
C21D 9/0062; C21D 9/46; F27B 9/28;
F27B 9/40; C21D 2221/00; F27D 19/00

- (25) De (26) De
(21) 21708181.9 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054443 23.02.2021
(87) WO 2021/175663 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020106139
(54) • THERMISCHES BEHANDELN EINES BAUTEILS
• THERMALLY TREATING A COMPONENT
• TRAITEMENT THERMIQUE D'UN COMPOSANT

- (71) Schwartz GmbH, Edisonstraße 5, 52152 Simmerath, DE
(72) WINKEL, Jörg, 52385 Nideggen-Schmidt, DE
REINARTZ, Andreas, 52156 Monschau, DE
WILDEN, Frank, 52152 Simmerath, DE
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

- (51) **C21D 1/19** (11) **4 114 993 A1***
B21D 22/02 **C21D 9/00**
C21D 9/46 **F27B 9/02**
F27B 9/40 **F27D 19/00**
F27D 21/00 **C21D 9/48**
C21D 1/673

- (52) **C21D 9/0056; C21D 1/19;**
C21D 9/0062; C21D 9/0068;
C21D 9/46; C21D 9/48; F27B 9/02;
F27B 9/028; F27B 9/029; F27B 9/40;
F27D 19/00; F27D 21/00; C21D 1/673;
C21D 2221/00

- (25) De (26) De
(21) 21708199.1 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054610 24.02.2021
(87) WO 2021/175686 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020106192
(54) • THERMISCHES BEHANDELN EINES BE-SCHICHTETEN BAUTEILS
• THERMALLY TREATING A COATED COMPONENT
• TRAITEMENT THERMIQUE D'UN COMPOSANT REVÊTU
(71) Schwartz GmbH, Edisonstraße 5, 52152 Simmerath, DE
(72) WILDEN, Frank, 52152 Simmerath, DE

- REINARTZ, Andreas, 52156 Monschau, DE
WINKEL, Jörg, 52385 Nideggen-Schmidt, DE
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

C21D 1/673 → (51) **C21D 1/19**

- (51) **C21D 8/02** (11) **4 114 994 A1***
C21D 9/46 **C22C 38/02**
C22C 38/22 **C22C 38/26**
C22C 38/28 **C22C 38/32**
C22C 38/38

- (52) **C22C 38/02; C21D 8/0205;**
C21D 8/0226; C21D 8/0236;
C21D 8/0273; C21D 9/46; C22C 38/22;
C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32;
C22C 38/38; C21D 2211/002;
C21D 2211/005; C21D 2211/008

- (25) En (26) En
(21) 21703775.3 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/050994 08.02.2021
(87) WO 2021/176285 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 PCT/IB2020/051750
(54) • HOCHFESTES KALTGEWALZTES UND VERZINKTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• HIGH STRENGTH COLD ROLLED AND GALVANNEALED STEEL SHEET AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF
• TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID À RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET RECUITE APRÈS GALVANISATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) INACIO DA ROSA, Gregory, 57000 Metz, FR
ZHAO, Lijia, Highland, Indiana 46322, US
FAN, Dongwei, Munster, Indiana 46321, US
DRILLET, Josée, 57160 Rozérieulles, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

C21D 9/00 → (51) **C21D 1/19**

- (51) **C21D 9/40** (11) **4 114 995 A1***
F16C 33/38
F16C 33/64; F16C 23/08;
F16C 33/585; F16C 2202/04;
F16C 2223/06; F16C 2223/10;
F16C 2223/14; F16C 2240/46;
F16C 2240/60

- (25) En (26) En
(21) 21765196.7 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017815 12.02.2021
(87) WO 2021/178124 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202016810340
(54) • DOPPELSEITIGE GEHÄRTETE KÄFIGPILOTFLÄCHE FÜR LAGERUNG
• DUPLEX HARDENED CAGE PILOT SURFACE FOR BEARING RING
• SURFACE PILOTE DE CAGE DURCIE EN DUPLEX POUR BAGUE DE ROULEMENT

- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) DE JONG, Rick, Stratford, Ontario N5X 4R6, CA
PLUM, Roland, Stratford, Ontario N5A 6L8, CA
BAER, Ben, Denfield, Ontario N0M 1P0, CA

C21D 9/46 → (51) **C21D 1/19**

C21D 9/46 → (51) **C21D 8/02**

C21D 9/48 → (51) **C21D 1/19**

C22B 1/00 → (51) **C22B 7/00**

C22B 3/06 → (51) **C22B 59/00**

C22B 3/08 → (51) **C22B 7/00**

C22B 3/22 → (51) **C22B 59/00**

C22B 3/44 → (51) **C22B 59/00**

C22B 3/46 → (51) **C22B 7/00**

- (51) **C22B 7/00** (11) **4 114 996 A1***
C22B 1/00 **C22B 3/08**
C22B 3/46 **H01M 10/54**
C22B 26/12

- (52) **H01M 10/54; C22B 3/46; C22B 7/005;**
C22B 7/007; C22B 15/00;
C22B 21/0023; C22B 26/12

- (25) En (26) En
(21) 21764258.6 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2021/050266 02.03.2021
(87) WO 2021/174348 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062983830 P
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON LITHIUMEISENPHOSPHATBATTERIEN
• A METHOD FOR PROCESSING LITHIUM IRON PHOSPHATE BATTERIES
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ACCUMULATEURS LITHIUM-FER-PHOSPHATE

- (71) Li-Cycle Corp., 2351 Royal Windsor Drive Unit 10, Mississauga, Ontario L5J 4S7, CA
(72) JOHNSTON, Timothy George, Toronto, Ontario M5E 0B2, CA
TAIT, Darcy Lionel, Uxbridge, Ontario L9P 1L6, CA
BIEDERMAN, Christopher James, Hannon, Ontario LOR 1P0, CA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **C22B 26/12** (11) **4 114 997 A1***
C22B 1/02; C22B 26/12; Y02P 10/20

- (25) En (26) En
(21) 21708619.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054734 25.02.2021
(87) WO 2021/175703 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 PCT/EP2020/055449
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON LITHIUM UND PHOSPHOR ENTHALTENDEM

ROHSTOFF, VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM UND/ODER PHOSPHOR AUS RÜCKSTÄNDEN VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEN

- APPARATUS AND PROCESS FOR THERMAL TREATMENT OF RAW MATERIAL CONTAINING LITHIUM COMPOUNDS AND PHOSPHORUS COMPOUNDS, METHOD OF RECOVERING LITHIUM AND/OR PHOSPHORUS FROM RESIDUE MATERIAL OF LITHIUM-ION BATTERIES
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE MATIÈRE PREMIÈRE CONTENANT DES COMPOSÉS DE LITHIUM ET DES COMPOSÉS DE PHOSPHORE, PROCESSUS DE RÉCUPÉRATION DE LITHIUM ET/OU DE PHOSPHORE À PARTIR DE MATÉRIAU RÉSIDUEL DE BATTERIES AU LITHIUM-ION

(71) Montanuniversität Leoben, Franz-Josef-Str. 18, 8700 Leoben, AT
Schönberg, Andreas, Baiernstrasse 103/22, 8020 Graz, AT

(72) RAUPENSTRAUCH, Harald, 8061 St. Rade-
gund bei Graz/Rinnegg, AT
WINDISCH, Stefan, 8700 Leoben, AT
PONAK, Christoph, 8020 Graz, AT
MALLY, Valentin, 8700 Leoben, AT
HOLZER, Alexandra, 8692 Neuberg/Mürz,
AT
SCHÖNBERG, Andreas, 8020 Graz, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,
80636 München, DE

C22B 26/12 → (51) **C22B 7/00**

(51) **C22B 59/00** (11) **4 114 998 A1***
C22B 60/02 **C22B 3/06**
C22B 3/22 **C22B 3/44**

(52) **C22B 59/00; C22B 3/06; C22B 3/22;**
C22B 3/44; C22B 60/0291; Y02P 10/20

(25) En (26) En
(21) 21707886.4 (22) 05.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2021/055557 05.03.2021
(87) WO 2021/176037 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 EP 20161399

(54) • VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ABTREN-
NUNG VON THORIUM UND CER AUS
EINEM FESTEN KONZENTRAT DAMIT
UND EINEM ODER MEHREREN WEI-
TEREN SELTENERDMETALLEN UND
SAURE SELTENERDLÖSUNG DARAUS
• METHOD FOR SELECTIVE SEPARATION
OF THORIUM AND CERIUM FROM A
SOLID CONCENTRATE COMPRISING
SAME AND ONE OR MORE FURTHER
RARE EARTH METALS AND ACIDIC RARE
EARTH SOLUTION THEREOF
• PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION
SÉLECTIVE DE THORIUM ET DE CÉRIUM
À PARTIR D'UN CONCENTRÉ SOLIDE
COMPRENANT CEUX-CI ET UN OU
PLUSIEURS AUTRES MÉTAUX DES
TERRES RARES ET SOLUTION ACIDE DE
TERRES RARES ASSOCIÉE

(71) Yara International ASA, Drammensveien
131, 0277 Oslo, NO
REtec AS, Karenslyst Allé 9C, 0278 Oslo,
NO

(72) JØRGENSEN, Tom R., 3936 Porsgrunn, NO
RODAHL, Fredrik, 3209 Sandefjord, NO
SPORSTØL, Sigve, 1481 Hagan, NO

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

C22B 60/02 → (51) **C22B 59/00**

C22C 37/04 → (51) **B29C 33/38**

C22C 37/08 → (51) **B29C 33/38**

C22C 37/10 → (51) **B29C 33/38**

C22C 38/00 → (51) **B29C 33/38**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/04 → (51) **B29C 33/38**

C22C 38/06 → (51) **B29C 33/38**

C22C 38/22 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/26 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/28 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/32 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/34 → (51) **B29C 33/38**

C22C 38/38 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/42 → (51) **B29C 33/38**

C22C 38/50 → (51) **B29C 33/38**

C22C 38/52 → (51) **B29C 33/38**

C22C 38/56 → (51) **B29C 33/38**

C23C 4/11 → (51) **C23C 24/10**

C23C 4/134 → (51) **C23C 24/10**

(51) **C23C 16/455** (11) **4 114 999 A1***
C23C 16/46 **C23C 16/52**

(52) **H01L 21/67253; C23C 16/52;**
H01L 21/6719

(25) En (26) En
(21) 21764230.5 (22) 02.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2021/020560 02.03.2021
(87) WO 2021/178464 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984516 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG VON HALBLEITERPROZES-
SEN
• SYSTEM AND METHOD FOR MONI-
TORING SEMICONDUCTOR PROCESSES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE DE TRAITEMENTS DE SEMI-
CONDUCTEURS

(71) Inficon, Inc., Two Technology Place, East
Syracuse, NY 13057, US

(72) LAPIDOT, Matan, 79875 Menachem, IL
RINZAN, Mohamed, Buhary, Manlius, NY
13104, US
SONG, Chunhua, Jamesville, NY 13078, US

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

C23C 16/455 → (51) **H01L 21/67**

C23C 16/46 → (51) **C23C 16/455**

C23C 16/52 → (51) **C23C 16/455**

(51) **C23C 24/10** (11) **4 115 000 A1***
F01D 5/28 **C04B 41/50**
C04B 41/52 **C04B 41/85**
C04B 41/87 **C04B 41/89**
C23C 4/11 **C23C 4/134**
C04B 41/00

(52) **C23C 24/10; C04B 41/009;**
C04B 41/5024; C04B 41/52;
C04B 41/87; C04B 41/89; C23C 4/11;
C23C 4/134; F01D 5/284; F01D 5/288;
F01D 25/005; F05D 2230/90;
F05D 2300/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 21713726.4 (22) 25.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) FR 2021/050330 25.02.2021
(87) WO 2021/176164 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 FR 2002156

(54) • VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES
KERAMIKMATRIXVERBUNDETEILS MIT
EINER UMWELTSCHUTZBARRIERE
• METHOD FOR COATING A CERAMIC
MATRIX COMPOSITE PART WITH AN
ENVIRONMENTAL BARRIER
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE PIÈCE
EN MATÉRIAU COMPOSITE À MATRICE
CÉRAMIQUE PAR UNE BARRIÈRE ENVI-
RONNEMENTALE

(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de
Touban, 33185 Le Haillan, FR

(72) ARNAL, Simon, 77550 MOISSY-
GRAMAYEL, FR
PIN, Lisa, 77550 MOISSY-GRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C23F 11/16 → (51) **C08G 12/40**

C23F 11/16 → (51) **C08G 18/38**

C23F 11/173 → (51) **C08G 12/40**

C23F 11/173 → (51) **C08G 18/38**

(51) **C23G 1/02** (11) **4 115 001 A1***
C11D 3/12 **C11D 3/14**
C11D 11/00 **C23G 1/14**
C23G 1/24 **C11D 7/20**

(52) **C23G 1/02; C11D 7/20;**
C11D 11/0029; C23G 1/14; C23G 1/24

(25) En (26) En
(21) 21708240.3 (22) 03.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2021/055261 03.03.2021
(87) WO 2021/175891 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 EP 20161204

(54) • REINIGUNG VON METALLISCHEN GE-
GENSTÄNDEN IN GEGENWART EINER
FLÜSSIGKEIT UND VON SCHICHTSILI-
KAT(EN)
• PURIFICATION OF METALLIC OBJECTS
IN THE PRESENCE OF A LIQUID AND
LAYER SILICATE(S)
• PURIFICATION D'OBJETS MÉTALLIQUES
EN PRÉSENCE D'UN LIQUIDE ET DE
SILICATES EN COUCHES

- (71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Eras-
musstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) HOFMANN, Udo, 10553 Berlin, DE
(74) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, In-
tellectual Property Erasmustrasse 20, 10553
Berlin, DE

C23G 1/14 → (51) **C23G 1/02**

C23G 1/24 → (51) **C23G 1/02**

- (51) **C25B 1/02** (11) **4 115 002 A1***
C01B 17/74 **C25B 1/24**
C25B 15/08
(52) **C25B 1/02; C01B 17/02; C01B 17/74;**
C25B 1/24; C25B 15/081

- (25) En (26) En
(21) 21719748.2 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) UA 2021/000022 04.03.2021
(87) WO 2021/177931 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 UA 202001529
(54) • **VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFHER-
STELLUNG**
• **METHOD OF HYDROGEN PRODUCTION**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDRO-
GÈNE**

- (71) Podolskiy, Anton, 50/38 Voloska Str. Apt.
41, Kyiv 04070, UA
(72) Podolskiy, Anton, Kyiv 04070, UA
(74) Batakliiev, Dimitar, 14, Saborna Street, floor
3, office 6, 1000 Sofia, BG

C25B 1/02 → (51) **C25B 1/04**

- (51) **C25B 1/04** (11) **4 115 003 A2***
C25B 1/02 **F25J 1/00**
(52) **F25J 1/001; C25B 1/02; C25B 1/04;**
C25B 9/19; C25B 15/08; F25J 1/0017;
F25J 1/004; F25J 1/0067;
F25J 1/0204; F25J 1/0221;
F25J 1/0228; F25J 1/0236;
F25J 1/0275; F25J 1/0279;
F25J 2205/86; Y02E 60/36

- (25) En (26) En
(21) 21795323.1 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020210 01.03.2021
(87) WO 2021/221781 2021/44 04.11.2021
(88) 30.12.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984293 P
(54) • **WASSERELEKTROLYSE UND KRYOGE-
NES VERFLÜSSIGUNGSSYSTEM**
• **WATER ELECTROLYSIS AND**
CRYOGENIC LIQUEFACTION SYSTEM
• **SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU ET**
DE LIQUÉFACTION CRYOGÉNIQUE

- (71) Skyre, Inc., 111 Roberts Street, Suite J, East
Hartford, CT 06108, US
Eta Space LLC, 485 Gus Hipp Blvd.,
Rockledge, FL 32955, US
(72) MOLTER, Trent M., Hartford, Connecticut
06108, US
ROY, Robert, Hartford, Connecticut 06108,
US
NOTARDONATO, William, Rockledge,
Florida 32955, US

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

C25B 1/24 → (51) **C25B 1/02**

- (51) **C25B 1/27** (11) **4 115 004 A1***
C25B 9/15 **C25B 15/00**
C25C 1/02 **C01C 1/04**

- (52) **C25B 15/00; C01C 1/04; C25B 1/27;**
C25B 9/15; C25C 1/02

- (25) En (26) En
(21) 21708693.3 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055565 05.03.2021
(87) WO 2021/176041 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 EP 20161234
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE AMMONIAKSYN-
THESE**
• **ELECTROCHEMICAL AMMONIA**
SYNTHESIS
• **SYNTHÈSE ÉLECTROCHIMIQUE D'AM-
MONIAC**

- (71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker
Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby,
DK

- (72) ANDERSEN, Suzanne Zamany, 2800
Kongens Lyngby, DK
CHORKENDORFF, Ib, 2800 Kongens
Lyngby, DK

- CHAKRABORTY, Debashish, 2800 Kongens
Lyngby, DK
VESBORG, Peter Christian Kjærgaard, 2800
Kongens Lyngby, DK
KIBSGAARD, Jakob, 2800 Kongens Lyngby,
DK

- NØRSKOV, Jens Kehlet, 2800 Kongens
Lyngby, DK
BUKAS, Vanessa Jane, 2800 Kongens
Lyngby, DK

- (74) Høiøberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

C25B 9/15 → (51) **C25B 1/27**

C25B 15/00 → (51) **C25B 1/27**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/02**

- (51) **C25C 1/02** (11) **4 115 005 A1***
C25C 3/02 **C25C 7/00**
C01B 17/06 **C10G 19/00**
C10G 32/02

- (52) **C25C 3/02; C01B 17/06; C25C 1/02;**
C25C 7/005

- (25) En (26) En
(21) 21715367.5 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020945 04.03.2021
(87) WO 2021/178718 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985287 P
(54) • **HERSTELLUNG VON NATRIUMMETALL**
DURCH ELEKTROLYSEVERFAHREN MIT
ZWEI TEMPERATUREN
• **PRODUCTION OF SODIUM METAL BY**
DUAL TEMPERATURE ELECTROLYSIS
PROCESSES

- **PRODUCTION DE SODIUM MÉTALLIQUE**
PAR DES PROCÉDÉS D'ÉLECTROLYSE À
DOUBLE TEMPÉRATURE

- (71) Enlighten Innovations Inc., Suite 201, 1100
1st St. SE, Calgary, Alberta T2G 1B1, CA

- (72) BHAVARAJU, Sai Venkata, Calgary, Alberta
T2G 1B1, CA

- FLINDERS, Roger Marc, Calgary, Alberta
T2G 1B1, CA

- HINKLIN, Thomas Ray, Calgary, Alberta T2G
1B1, CA

- HUGHES, Steven William, Calgary, Alberta
T2G 1B1, CA

- MAKOWSKY, Mykola, Calgary, Alberta T2G
1B1, CA

- ROBINS, Mathew Richard, Broomfield,
Colorado 80020, US

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

C25C 1/02 → (51) **C25B 1/27**

C25C 3/02 → (51) **C25C 1/02**

C25C 7/00 → (51) **C25C 1/02**

- (51) **C25D 3/38** (11) **4 115 006 A1***
C25D 7/12
(52) **C25D 7/12; C25D 3/38**

- (25) En (26) En
(21) 21710895.0 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055364 03.03.2021
(87) WO 2021/175935 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 EP 20161357
09.06.2020 EP 20179012

- (54) • **ELEKTROPLATTIERUNG MIT EINEM PO-
LYCARBOXYLÄTHERSUPPRESSOR**
• **ELECTROPLATING WITH A POLYCAR-
BOXYLATE ETHER SUPPRESSOR**
• **ÉLECTRODÉPOSITION À L'AIDE D'UN**
SUPRESSEUR À BASE D'ÉTHÉRE DE
POLYCARBOXYLATE

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

- (72) URBAN, Tobias, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE

- KLINGELHOEFER, Paul, 67056 Ludwigs-
hafen am Rhein, DE

- MAITRO-VOGEL, Sophie, 67056 Ludwigs-
hafen am Rhein, DE

- SCHRIEFERS, Yvonne, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE

- RICHTER, Frank, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE

- BICHLER, Manfred, 83308 Trostberg, DE

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

C25D 7/12 → (51) **C25D 3/38**

- (51) **C30B 29/04** (11) **4 115 007 A1***
C30B 33/06 **H01L 21/762**
(52) **C30B 29/04; C30B 33/06;**
H01L 21/02005; H01L 21/042;
H01L 21/3063

- (25) En (26) En
(21) 21711790.2 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055513 04.03.2021
(87) WO 2021/176015 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 GB 202003310
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIAMANTPRODUKTEN*
• *METHOD FOR FORMING DIAMOND PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE PRODUIT DE DIAMANT*
- (71) Element Six Technologies Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
University of Warwick, Technology Transfer Office, Coventry, West Midlands CV4 7AL, GB
- (72) TULLY, Joshua James, Coventry Warwickshire CV4 7AL, GB
COBB, Samuel James, Coventry Warwickshire CV4 7AL, GB
MACPHERSON, Julie Victoria, Coventry Warwickshire CV4 7AL, GB
NEWTON, Mark Edward, Coventry Warwickshire CV4 7AL, GB
MARKHAM, Matthew Lee, Paddington, New South Wales 2021, GB
- (74) Mitchell, Matthew Benedict David, et al, Element Six (UK) Limited Group Intellectual Property Global Innovation Centre Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

C30B 33/06 → (51) **C30B 29/04****C40B 50/00** → (51) **C12Q 1/686****D01D 4/06** → (51) **D01D 5/088**

- (51) **D01D 5/088** (11) **4 115 008 A1***
D01D 5/098 **D04H 1/72**
D04H 3/03 **D01D 4/06**
- (52) **D01D 5/092; D01D 5/0985;**
D01D 10/00; D04H 3/03; D04H 3/16
- (25) En (26) En
(21) 21765121.5 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021196 05.03.2021
(87) WO 2021/178882 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985712 P
(54) • *VERBESSERTES SPINNVLIESYSTEM UND VERFAHREN*
• *IMPROVED SPUNBOND SYSTEM AND PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FILAGE DIRECT AMÉLIORÉS*
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) HAYNES, Bryan D., Roswell, Georgia 30076, US
LENNON, Eric E., Roswell, Georgia 30076, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

D01D 5/098 → (51) **D01D 5/088**

- (51) **D01D 13/00** (11) **4 115 009 A1***
G05B 13/02
- (52) **D01D 13/00; G05B 13/0265;**
G07C 3/005
- (25) De (26) De
(21) 21709649.4 (22) 02.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055095 02.03.2021
(87) WO 2021/175803 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020001454
23.07.2020 DE 102020004467
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER MASCHINENANLAGE ZUR HERSTELLUNG ODER BEHANDLUNG VON SYNTHETISCHEN FASERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING MACHINERY FOR THE PRODUCTION OR TREATMENT OF SYNTHETIC FIBRES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE SURVEILLER UNE MACHINERIE POUR LA PRODUCTION OU LE TRAITEMENT DE FIBRES SYNTHÉTIQUES*
- (71) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkusener Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
- (72) HUTHMACHER, Jörg, 45768 Marl, DE
NEHRKORN-LUDWIG, Marc-André, 45770 Marl, DE
- (74) Schwenderling, Jens, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

D01F 1/10 → (51) **A01N 59/16****D01F 6/90** → (51) **A01N 59/16****D02G 3/04** → (51) **D02G 3/38**

- (51) **D02G 3/38** (11) **4 115 010 A1***
D02G 3/44 **D02G 3/04**
D02G 3/442; D02G 3/38; D02G 3/443
- (25) En (26) En
(21) 21764876.5 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020636 03.03.2021
(87) WO 2021/178512 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984325 P
(54) • *FEUER- UND ABRIEBFESTES GARN*
• *FIRE AND ABRASION RESISTANT YARN*
• *FIL RÉSISTANT AU FEU ET À L'ABRASION*
- (71) Coats American, Inc., 14120 Ballantyne Corporate Place, 300, Charlotte, NC 28277, US
Patrick, Gilbert, 635 Dixon School Road, Kings Mountain, NC 28086, US
- (72) BIVENS, Max, Belmont, NC 28012, US
PATRICK, Gilbert, Kings Mountain, NC 28086, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

D02G 3/44 → (51) **D02G 3/38****D03D 15/00** → (51) **B32B 3/02****D03D 25/00** → (51) **F01D 5/28****D03D 25/00** → (51) **F01D 11/00****D04H 1/72** → (51) **D01D 5/088****D04H 3/03** → (51) **D01D 5/088****D06F 39/14** → (51) **A47L 15/42****D06M 11/38** → (51) **C03C 25/1095****D06M 11/45** → (51) **C03C 25/1095****D21B 1/02** → (51) **B27N 3/00****D21B 1/02** → (51) **B33Y 70/00****D21B 1/36** → (51) **B27N 3/00****D21C 5/00** → (51) **B27N 3/00**(51) **D21C 7/00** (11) **4 115 011 A1***
(52) **D21C 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 21714507.7 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020669 03.03.2021
(87) WO 2021/178538 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984568 P
(54) • *EINSTELLUNG EINER HOCHDRUCKZUFÜHRVORRICHTUNG AUF BASIS VON FLUIDLECKAGE*
• *ADJUSTING A HIGH PRESSURE FEEDER BASED ON FLUID LEAKAGE*
• *RÉGLAGE D'UN DISTRIBUTEUR À HAUTE PRESSION SUR LA BASE D'UNE FUITE DE FLUIDE*
- (71) Andritz Inc., 5405 Windward Parkway, Suite 100W, Alpharetta, GA 30004, US
- (72) VOGEL, Keith, Glens Falls, New York 12801, US
WHITESIDE, Blake, Pell City, Alabama 35125, US
LEAVITT, Aaron, Alpharetta, Georgia 30004, US
POPE, Scott A., Alpharetta, Georgia 30004, US
LUHRMANN, Carlton L., Alpharetta, Georgia 30004, US
HUNT, Tyson B., Glens Falls, New York 12801, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

D21D 1/00 → (51) **B02C 7/04****D21D 1/30** → (51) **B02C 7/04**(51) **D21H 11/18** (11) **4 115 012 A1***
(52) **D21H 23/22**

- (25) De (26) De
(21) 20845568.3 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087528 21.12.2020
(87) WO 2021/175480 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020106095
(54) • *VERFAHREN ZU BESCHICHTUNG EINER FASERSTOFFBAHN*
• *METHOD FOR COATING A FIBROUS WEB*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE NAPPE FIBREUSE*
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) MOSER, Johann, 89518 Heidenheim, DE

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21H 11/18 → (51) **C08B 11/12**

(51) **D21H 17/26** (11) **4 115 013 A1***
B32B 29/08 **D21H 19/52**
D21H 21/16 **D21H 21/18**
D21H 21/20 **D21H 27/10**

(52) **D21H 19/52; B32B 29/08;**
D21H 17/26; D21H 21/16; D21H 21/18;
D21H 21/20; D21H 27/10; D21H 17/28;
D21H 19/54

(25) En (26) En

(21) 21711611.0 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050157 04.03.2021

(87) WO 2021/176144 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 FI 20205228

(54) • **VERWENDUNG EINES CELLULOSEDERIVATS UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENLEIMUNG**
• **USE OF A CELLULOSE DERIVATIVE AND METHOD FOR SURFACE SIZING**
• **UTILISATION D'UN DÉRIVÉ CELLULOSIQUE ET PROCÉDÉ DE COLLAGE EN SURFACE**

(71) Kemira OYJ, Energiakatu 4, Helsinki 00180, FI

(72) NYMAN, Ville, 02270 ESPOO, FI

LEPO, Anneli, 02270 ESPOO, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **D21H 17/37** (11) **4 115 014 A1***
D21H 17/41 **D21H 17/42**
D21H 17/44 **D21H 17/55**
D21H 21/20

(52) **D21H 17/55; D21H 17/375;**
D21H 17/41; D21H 17/42; D21H 17/44;
D21H 21/20

(25) En (26) En

(21) 21711610.2 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050156 04.03.2021

(87) WO 2021/176143 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 FI 20205241

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER, KARTON ODER DERGLEICHEN**
• **COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURE OF PAPER, BOARD OR THE LIKE**
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE PAPIER, DE CARTON OU SIMILAIRE**

(71) Kemira OYJ, Energiakatu 4, Helsinki 00180, FI

(72) STRENGELL, Kimmo, 00180 Helsinki, FI

KARPPI, Asko, 02270 Espoo, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21H 17/41 → (51) **D21H 17/37**

D21H 17/42 → (51) **D21H 17/37**

D21H 17/44 → (51) **D21H 17/37**

D21H 17/55 → (51) **D21H 17/37**

(51) **D21H 19/52** (11) **4 115 015 A1***
B32B 27/10 **B65D 3/06**
D21H 19/58 **D21H 19/60**
D21H 19/82 **D21H 19/84**
D21H 27/10

(52) **D21H 27/10; B65D 3/06; B65D 3/14;**
D21H 19/52; D21H 19/58; D21H 19/60;
D21H 19/82; D21H 19/824;
D21H 19/828; D21H 19/84

(25) En (26) En

(21) 21705822.1 (22) 25.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/014844 25.01.2021

(87) WO 2021/178070 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 US 202062984872 P

(54) • **KAFFEEFLECKENRESISTENTE CELLULOSESTRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGE BEHÄLTER UND VERFAHREN**
• **COFFEE STAIN-RESISTANT CELLULOSIC STRUCTURES AND ASSOCIATED CONTAINERS AND METHODS**
• **STRUCTURES CELLULOSIQUES RÉSI-
TANTES AUX TACHES DE CAFÉ ET RÉCI-
PIENTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) WestRock MWV, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US

(72) PANG, Jiebin, Glen Allen, VA 23059, US

PARKER, Steven, Raleigh, NC 27606, US

MELTON, Natasha G., Richmond, VA 23221, US

(74) Coulson, Elizabeth Eve, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

D21H 19/52 → (51) **D21H 17/26**

D21H 19/58 → (51) **D21H 19/52**

D21H 19/60 → (51) **D21H 19/52**

D21H 19/82 → (51) **D21H 19/52**

D21H 19/84 → (51) **D21H 19/52**

D21H 21/16 → (51) **D21H 17/26**

D21H 21/18 → (51) **D21H 17/26**

D21H 21/20 → (51) **D21H 17/26**

D21H 21/20 → (51) **D21H 17/37**

D21H 23/22 → (51) **D21H 11/18**

D21H 27/02 → (51) **A47K 10/16**

D21H 27/10 → (51) **D21H 17/26**

D21H 27/10 → (51) **D21H 19/52**

D21H 27/40 → (51) **A47K 10/16**

D21J 1/00 → (51) **B27N 3/00**

D21J 3/00 → (51) **B33Y 70/00**

(51) **E01B 27/02** (11) **4 115 016 A1***

(52) **E01B 27/025; E01B 27/022**

(25) De (26) De

(21) 21700479.5 (22) 11.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2021/060007 11.01.2021

(87) WO 2021/174268 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 AT 501832020

(54) • **VORRICHTUNG ZUM PFLÜGEN FÜR EINE GLEISFAHRBARE SCHOTTERPLANIERMASCHINE**
• **APPARATUS FOR PLOUGHING FOR A TRACK-MOBILE BALLAST LEVELLING MACHINE**
• **APPAREIL DE LABOURAGE POUR UNE MACHINE DE MISE À NIVEAU DE BALLAST MOBILE**

(71) System 7 Ballast Regulator GmbH, Lainzer Straße 16/5, 1130 Wien, AT

(72) LICHTBERGER, Bernhard, 1030 Wien, AT

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

E01C 5/20 → (51) **E01C 9/00**

E01C 5/22 → (51) **E01C 9/00**

(51) **E01C 9/00** (11) **4 115 017 A1***
E01C 5/20 **E01C 11/22**
E01C 5/22

(52) **E01C 9/007; E01C 5/005; E01C 5/06;**
E01C 5/20; E01C 11/229; E01C 5/22;
E01C 2201/06; E01C 2201/12;
E01C 2201/205

(25) En (26) En

(21) 21716519.0 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050552 05.03.2021

(87) WO 2021/176228 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 GB 202003225

06.03.2020 GB 202003250

11.12.2020 GB 202019569

(54) • **FAHRZEUGRÜCKGUSS FÜR EINE MOTORFAHRBAHN, MEHRERE VERBINDBARE BLÖCKE ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM FAHRZEUGRÜCKGUSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGRÜCKGUSSES FÜR EINE MOTORFAHRBAHN**
• **VEHICLE REFUGE FOR A MOTOR CARRIAGEWAY, PLURALITY OF CONNECTABLE BLOCKS FOR USE IN SUCH VEHICLE REFUGE AND METHODS OF FORMING A VEHICLE REFUGE FOR A MOTOR CARRIAGEWAY**
• **REFUGE DE VÉHICULE POUR UNE CHAUSSÉE D'AUTOROUTE, PLURALITÉ DE BLOCS CONNECTABLES POUR UNE UTILISATION DANS UN TEL REFUGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉS DE FORMATION D'UN REFUGE DE VÉHICULE POUR UNE CHAUSSÉE D'AUTOROUTE**

(71) Morgan Sindall Construction & Infrastructure Ltd, Kent House 14-17 Market Place, London Greater London W1W 8AJ, GB

Rosehill Polymers Group Limited, Rose Hills Mills, Beech Road, Sowerby Bridge, West Yorkshire HX6 2JT, GB

(72) STEVENS, Wayne, Sowerby Bridge West Yorkshire HX6 2JT, GB

CELIK, Alexander, Sowerby Bridge West Yorkshire HX6 2JT, GB

GOTT, Paul, London Greater London W1W 8AJ, GB
(74) Mohun, Stephen John, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

(51) **E01C 9/08** (11) **4 115 018 A1***
E01C 11/22

(52) **E01C 9/08; E01C 11/222**

(25) Pl (26) En

(21) 21723027.5 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2021/050013 03.03.2021

(87) WO 2021/177846 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 PL 43315820

(54) • **RAMPENRESISTENZBALKEN ZUR BEGRENZUNG DER LÄNGE EINER GEFORMTEN FAHRBAHN UND VERWENDUNG DES RAMPENRESISTENZBALKENS**

• **RAMP-RESISTANCE BEAM FOR DELIMITING A LENGTH OF A FORMED ROAD SURFACE AND THE USE OF THE RAMP-RESISTANCE BEAM**

• **POUTRE DE RÉSISTANCE À LA RAMPE POUR DÉLIMITER UNE LONGUEUR D'UNE SURFACE DE ROUTE FORMÉE ET UTILISATION DE LA POUTRE DE RÉSISTANCE À LA RAMPE**

(71) KPMP Solutions Sp. z o.o., Ul. Rubiez 46, 61-612 Poznan, PL

(72) PRZYBYLSKI, Krzysztof, 63-800 Gosty, PL

(74) Marcinska-Porzuc, Aleksandra, Kancelaria Patentowa Ul. J. Slowackiego 5/149, 01-592 Warszawa, PL

E01C 11/08 → (51) **E04B 1/68**

E01C 11/22 → (51) **E01C 9/00**

E01C 11/22 → (51) **E01C 9/08**

E01D 19/06 → (51) **E04B 1/68**

(51) **E01F 13/02** (11) **4 115 019 A1***
(52) **E01F 13/026**

(25) De (26) De

(21) 21742035.5 (22) 27.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/000100 27.05.2021

(87) WO 2021/244687 2021/49 09.12.2021

(30) 30.05.2020 DE 102020003293

(54) • **ABSPERRVORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **SHUTOFF APPARATUS AND SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ARRÊT**

(71) Jewski, Joachim, Clemens-August-Str. 11, 53881 Euskirchen, DE

(72) Jewski, Joachim, 53881 Euskirchen, DE

(74) Koch, Theodor, Reuterstrasse 187, 53113 Bonn, DE

(51) **E01F 13/08** (11) **4 115 020 A1***
E04H 17/00 **E02B 7/44**

(52) **E01F 13/08**

(25) Tr (26) En

(21) 20845364.7 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2020/050617 10.07.2020

(87) WO 2021/177916 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 TR 202003467

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE PFEILERLUKE**
• **PIER HATCH CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE TRAPPE DE PIER**

(71) GALATAPORT ISTANBUL LIMAN ISLETMECİLİĞİ VE YATIRIMLARI ANONİM ŞİRKETİ, Kılıçali Pasa Mahallesi Meclis-i Mebusan Caddesi, No: 10/1 Beyoglu, Istanbul, TR

(72) PUSAT, Ali, Sariyer/Istanbul, TR

AYAN, Figen, Kadiköy/Istanbul, TR

ADIYAMAN, Necil, Istanbul, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

E02B 7/44 → (51) **E01F 13/08**

(51) **E02B 17/00** (11) **4 115 021 A1***
E02B 17/02 **E02D 27/42**

E02D 27/52 **E04H 12/10**

F03D 13/25

(52) **E02B 17/0004; E02B 17/027;**

E02D 27/425; E02D 27/525;

E04H 12/10; F03D 13/25;

E02B 2017/006; E02B 2017/0073;

E02B 2017/0091; Y02E 10/72;

Y02E 10/727; Y02E 10/728

(25) De (26) De

(21) 21711730.8 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100210 02.03.2021

(87) WO 2021/175373 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 DE 102020105620

(54) • **OFFSHORE-TRAGSTRUKTUR FÜR WINDENERGIEANLAGEN**
• **OFFSHORE SUPPORTING STRUCTURE FOR WIND TURBINES**
• **STRUCTURE DE SUPPORT EN MER POUR ÉOLIENNES**

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

(72) REALES, Emilio Bertomeo, 27753 Delmenhorst, DE

(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

E02B 17/02 → (51) **E02B 17/00**

(51) **E02D 3/026** (11) **4 115 022 A1***
(52) **E01C 19/286; B06B 1/164;**

E02D 3/026; E02D 3/074

(25) En (26) En

(21) 20712406.6 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051880 04.03.2020

(87) WO 2021/176250 2021/36 10.09.2021

(54) • **AMPLITUDENEINSTELLMECHANISMUS FÜR EINEN VIBRATIONSMECHANISMUS EINER OBERFLÄCHENVERDICHTUNGSMASCHINE**

• **AMPLITUDE ADJUSTMENT MECHANISM FOR A VIBRATORY MECHANISM OF A SURFACE COMPACTION MACHINE**

• **MÉCANISME DE RÉGLAGE D'AMPLITUDE POUR UN MÉCANISME VIBRATOIRE D'UNE MACHINE DE COMPACTAGE DE SURFACE**

(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE

(72) BEAINY, Fares, Mechanicsburg, Pennsylvania 17050, US

KARCZ, Maciej, 49-330 Loslow, PL

REMBISZ, Lukasz, 55-020 Medlow, PL

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lötjantantgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

E02D 5/18 → (51) **E02D 29/00**

E02D 27/38 → (51) **E02D 29/00**

E02D 27/42 → (51) **E02B 17/00**

E02D 27/52 → (51) **E02B 17/00**

(51) **E02D 29/00** (11) **4 115 023 A1***
E02D 27/38 **E02D 31/00**

E02D 5/18 **F28D 20/00**

E03B 11/14 **E04H 7/02**

(52) **E02D 31/00; E02D 27/38;**

E02D 29/00; E02D 5/187;

F28D 20/0043; F28F 2270/00

(25) De (26) De

(21) 21710246.6 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055419 04.03.2021

(87) WO 2021/175970 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 AT 501672020

(54) • **WÄRMEDÄMMENDES TIEFBAUWERK UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**

• **HEAT-INSULATING CIVIL ENGINEERING STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**

• **CONSTRUCTION SOUTERRAINE THERMO-ISOLANTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT**

(71) Porr Bau GmbH, Absberggasse 47, 1100 Wien, AT

(72) DEIX, Josef-Dieter, 2624 Breitenau, AT

DRUCKER, Petra, 1030 Wien, AT

KUTSCHA-LISSBERG, Felix, 1020 Wien, AT

MUSER, Christoph, 1060 Wien, AT

OCHS, Fabian, 6020 Innsbruck, AT

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

E02D 31/00 → (51) **E02D 29/00**

(51) **E02F 3/34** (11) **4 115 024 A2***
E02F 9/08 **E02F 9/20**

E02F 9/22

(52) **E02F 3/3414; B60K 1/00;**

E02F 9/0858; E02F 9/2095;

E02F 9/2271; B60K 2001/0416;

B60K 2001/0466; B60Y 2200/25;

B60Y 2200/41; E02F 3/422

(25) En (26) En

(21) 21714488.0 (22) 02.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/020525 02.03.2021

(87) WO 2021/178441 2021/36 10.09.2021

(88) 04.11.2021

(30) 02.03.2020 US 202062984058 P

- (54) • ELEKTRISCH ANGETRIEBENE KRAFT-
MASCHINE
- ELECTRICALLY POWERED POWER
MACHINE
- MACHINE À FORCE MOTRICE
ALIMENTÉE ÉLECTRIQUEMENT

(71) Clark Equipment Company, 250 East Beaton
Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US

(72) DURKIN, Brent, Bismarck, ND 58503, US
PFAFF, John, Bismarck, ND 58504, US
AGNEW, Dennis, Moffit, ND 58560, US
SAGASER, Matthew, Bismarck, ND 58503,
US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

E02F 9/08 → (51) **E02F 3/34**

(51) **E02F 9/20** (11) **4 115 025 A1***
E02F 9/22 **B60K 17/10**
B60R 16/033

(52) **B60K 7/0007; B60K 1/04;**
B60L 50/66; E02F 9/0833;
E02F 9/0858; E02F 9/18; E02F 9/207;
B60K 2001/0438; B60K 2007/0038;
B60K 2007/0046; B60K 2007/0092;
B60L 2200/40; B60L 2220/44;
B60Y 2200/415; E02F 9/2087;
Y02T 10/70

(25) En (26) En

(21) 21763686.9 (22) 25.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/019606 25.02.2021

(87) WO 2021/178200 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202062986481 P

- (54) • ELEKTROMOTORISCH ANGETRIEBENER
LADER MIT ELEKTROMOTORISCH AN-
GETRIEBENER HYDRAULIK
- ELECTRIC MOTOR DRIVEN LOADER
WITH ELECTRIC MOTOR POWERED
HYDRAULICS
- CHARGEUR ENTRAÎNÉ PAR MOTEUR
ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN SYSTÈME
HYDRAULIQUE ALIMENTÉ PAR UN
MOTEUR ÉLECTRIQUE

(71) Manitou Equipment America, LLC, 1 Gehl
Way, West Bend, WI 53095, US

(72) VOLLMAR, Don, Mequon, Wisconsin 53092,
US
HANDEL, Tyler James, Menomonee Falls,
Wisconsin 53051, US
RESSLER, Kyle, West Bend, Wisconsin
53095, US

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

(51) **E02F 9/20** (11) **4 115 026 A1***
E02F 9/22 **B60K 17/10**
B60R 16/033

(52) **B60K 7/0007; B60K 1/04;**
B60L 50/66; E02F 9/0833;
E02F 9/0858; E02F 9/18; E02F 9/207;

B60K 2001/0438; B60K 2007/0038;
B60K 2007/0046; B60K 2007/0092;
B60L 2200/40; B60L 2220/44;
B60Y 2200/415; E02F 9/2087;
Y02T 10/70

(25) En (26) En

(21) 21763742.0 (22) 25.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/019611 25.02.2021

(87) WO 2021/178202 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202062986481 P

- (54) • LADER MIT SCHWENKBAREM BATTE-
RIEARRAYTRÄGER
- LOADER WITH PIVOTING BATTERY
ARRAY SUPPORT
- CHARGEUR MUNI D'UN SUPPORT DE
GROUPE DE BATTERIES PIVOTANT

(71) Manitou Equipment America, LLC, 1 Gehl
Way, West Bend, WI 53095, US

(72) VOLLMAR, Don, Mequon, Wisconsin 53092,
US

HANDEL, Tyler James, Menomonee Falls,
Wisconsin 53051, US

RESSLER, Kyle, West Bend, Wisconsin
53095, US

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

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/34**

E02F 9/22 → (51) **E02F 3/34**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

E03B 5/00 → (51) **F04D 15/00**

E03B 7/10 → (51) **F02M 25/022**

E03B 11/14 → (51) **E02D 29/00**

E03C 1/04 → (51) **A47J 31/06**

E03C 1/044 → (51) **A47J 31/06**

(51) **E04B 1/00** (11) **4 115 027 A1***
E04G 21/18

(52) **E04B 1/003; E04G 21/1841**

(25) En (26) En

(21) 20713176.4 (22) 03.03.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055584 03.03.2020

(87) WO 2021/175416 2021/36 10.09.2021

- (54) • VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES
BALCONS UND VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD OF INSTALLING A BALCONY,
AND DEVICE FOR THE SAME
- PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN
BALCON ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Sapphire Balconies Limited, 11 Arkwright
Road, Reading Berkshire RG2 0LU, GB

(72) PARSONS, Andrew, Reading Berkshire RG2
0LU, GB

HILL, Tim, Reading Berkshire RG2 0LU, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **E04B 1/68** (11) **4 115 028 A1***
E01D 19/06 **E01C 11/08**

(52) **E04B 1/681; E01C 11/08;**
E01C 11/123; E01D 19/065;
E04B 1/6804

(25) En (26) En

(21) 21701755.7 (22) 22.01.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051411 22.01.2021

(87) WO 2021/175509 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 GB 202003017

- (54) • DEHNFUGENABDECKUNG
- EXPANSION JOINT COVER
- COUVERCLE DE JOINT DE DILATATION

(71) Devlin, Seamus, Glebe House 15 Emmet
Square, County Cork Clonakilty, IE

Devlin, Tracey, Glebe House 15 Emmet
Square, County Cork Clonakilty, IE

(72) Devlin, Seamus, County Cork Clonakilty, IE

Devlin, Tracey, County Cork Clonakilty, IE

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

(51) **E04B 5/04** (11) **4 115 029 A1***
E04B 5/10

(52) **E04B 5/10; E04B 5/04; E04B 5/40;**
E04C 2/28; E04C 2/322; E04C 2/324;
E04D 13/1643

(25) En (26) En

(21) 21712685.3 (22) 25.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/019665 25.02.2021

(87) WO 2021/178213 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202062986398 P

28.01.2021 US 202117160752

- (54) • VERBUNDSTRUKTUR MIT EINER
STRUKTURELLEN PLATTE UND EINEM
METALLTRÄGER
- COMPOSITE STRUCTURE INCLUDING A
STRUCTURAL PANEL AND A METAL
SUPPORT
- STRUCTURE COMPOSITE COMPRENANT
UN PANNEAU STRUCTURAL ET UN
SUPPORT MÉTALLIQUE

(71) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, 550
West Adams Street, Chicago, IL 60661-
3676, US

(72) POSPISIL, Frank, Oak Park, Illinois 60304,
US

STRAIGHT, Yelena, Libertyville, Illinois
60048, US

ULLETT, James M., Libertyville, Illinois
60048, US

NATESAIYER, Kumar, Grayslake, Illinois
60030, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

E04B 5/10 → (51) **E04B 5/04**

(51) **E04B 7/16** (11) **4 115 030 A1***
E04B 7/14; E04B 7/08; E04B 7/10;
E04B 7/16; E04B 7/163; E04B 7/166

(25) En (26) En

(21) 21764154.7 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/000013 04.03.2021

(87) WO 2021/174334 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 US 202062984842 P

(54) • VERSENKBARES DACH MIT AN KABELN
AUFGEHÄNGTEN KLAPPANEELSTRUK-
TUREN

• RETRACTABLE ROOF WITH HINGED
FOLDING PANEL STRUCTURES
SUSPENDED WITH CABLES

• TOIT RÉTRACTABLE À STRUCTURES DE
PANNEAUX PLIANTS ARTICULÉS
SUSPENDUS PAR DES CÂBLES

(71) Sauriol, Frédéric, 525 Rue Gohier, Montréal,
Québec H4L 3H6, CA

(72) Sauriol, Frédéric, Montréal, Québec H4L
3H6, CA

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

E04C 2/06 → (51) **B32B 5/02**

E04C 2/06 → (51) **B32B 13/00**

E04C 2/10 → (51) **B27N 3/00**

E04C 3/20 → (51) **B32B 13/00**

E04C 3/30 → (51) **B32B 5/02**

E04C 5/12 → (51) **F16B 7/06**

(51) **E04F 15/02** (11) **4 115 031 A1***

(52) **E04F 15/02038**; E04F 2201/0146

(25) En (26) En

(21) 21709030.7 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055641 05.03.2021

(87) WO 2021/176078 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 LU 101663

(54) • SATZ VON FLÄCHENDECKENDEN PLAN-
KEN UND VERFAHREN ZU DESSEN VER-
BINDUNG

• SET OF SURFACE COVERING PLANKS
AND METHOD OF CONNECTING
THEREOF

• ENSEMBLE DE PLANCHES DE REVÊTE-
MENT DE SURFACE ET SON PROCÉDÉ
DE RACCORDEMENT

(71) Tarkett GDL S.A., Zl Eselborn - Lentzweiler 2
Op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU

(72) BLADH, Jonas, L9559 WILTZ, LU

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

E04F 15/02 → (51) **E04F 15/10**

(51) **E04F 15/10** (11) **4 115 032 A1***

E04F 15/02

(52) **E04F 15/105**; **E04F 15/02172**;
E04F 15/107

(25) En (26) En

(21) 21708260.1 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055442 04.03.2021

(87) WO 2021/175981 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 LU 101661

(54) • BODENBELÄGE IN ROLLEN FÜR DIE
LOSE VERLEGUNG

• SHEET FLOORING IN ROLL FOR LOOSE-
LAY INSTALLATION

• REVÊTEMENT DE SOL EN FEUILLE SOUS
FORME DE ROULEAU POUR INSTALLA-
TION EN POSE LIBRE

(71) Tarkett GDL, An der Feckel 11, 9779 Lentz-
weiler, LU

(72) BOQUILLON, Nicolas, 9559 Wiltz, LU
DI CROCE, Pascal, 9559 Wiltz, LU

(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue
du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

(51) **E04G 5/00** (11) **4 115 033 A1***
B65D 19/44

(52) **E04G 5/004**; **B65D 19/385**;

B65D 19/44; **B65D 2519/00024**;

B65D 2519/00059; **B65D 2519/00233**;

B65D 2519/00273; **B65D 2519/00293**;

B65D 2519/00323; **B65D 2519/00338**;

B65D 2519/00532; **B65D 2519/00631**;

B65D 2519/00641; **B65D 2519/00676**;

B65D 2519/0081; **B65D 2519/0082**;

B65D 2519/0097

(25) De (26) De

(21) 21707607.4 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/000027 12.02.2021

(87) WO 2021/175354 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 DE 102020001351

(54) • PALETTENVORRICHTUNG ZUR LAGE-
RUNG UND ZUM TRANSPORT VON SYS-
TEMGERÜSTBAUTEILEN

• PALLET APPARATUS FOR STORING AND
TRANSPORTING SYSTEM SCAFFOLDING
COMPONENTS

• APPAREIL À PALETTES POUR LE STOC-
KAGE ET LE TRANSPORT DE COMPO-
SANTS D'ÉCHAFAUDAGE DE SYSTÈME

(71) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Och-
senbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Ei-
bensbach, DE

(72) BEHRBOHM, Wolf, Christian, 74354 Besig-
heim-Ottmarsheim, DE

(74) Clemens, Gerhard, et al, Patentanwaltskanz-
lei Müller, Clemens & Hach Lerchenstrasse
56, 74074 Heilbronn, DE

E04G 11/06 → (51) **B29C 35/02**

E04G 11/36 → (51) **B29C 35/02**

E04G 21/04 → (51) **B32B 5/02**

E04G 21/04 → (51) **B32B 13/00**

E04G 21/12 → (51) **B32B 5/02**

E04G 21/12 → (51) **B32B 13/00**

E04G 21/18 → (51) **E04B 1/00**

(51) **E04G 23/02** (11) **4 115 034 A1***

(52) **E04G 23/0211**

(25) En (26) En

(21) 21764525.8 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050185 04.03.2021

(87) WO 2021/174303 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 AU 2020900684

(54) • VERFAHREN UND FORMULIERUNGEN
ZUM ABDICHTEN VON STRUKTURLECKS
• METHODS AND FORMULATIONS FOR
SEALING STRUCTURAL LEAKS
• MÉTHODES ET FORMULATIONS POUR
L'ÉTANCHÉITÉ DE FUITES STRUCTU-
RELLES

(71) RCSM Enterprises Pty Ltd, Level 1/94
Eugaree St., Southport QLD 4215, AU

(72) DANIELS, Eoin, Botany, New South Wales
2019, AU

SHARKEY, Claire, Botany, New South Wales
2019, AU

HOE, Craig, Botany, New South Wales 2019,
AU

O'BRIEN, Martin, Botany, New South Wales
2019, AU

WHITEHEAD, David, Botany, New South
Wales 2019, AU

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

E04H 4/00 → (51) **A63B 69/00**

E04H 7/02 → (51) **E02D 29/00**

E04H 12/10 → (51) **E02B 17/00**

E04H 12/18 → (51) **F15B 15/16**

E04H 12/22 → (51) **A47G 33/12**

E04H 17/00 → (51) **E01F 13/08**

E05B 5/00 → (51) **E05B 5/02**

(51) **E05B 5/02** (11) **4 115 035 A1***

E05B 5/00 **E05B 85/10**

E05B 81/76 **E05B 85/14**

(52) **E05B 85/103**; **E05B 81/76**;

E05B 85/107; **E05B 81/06**; **E05B 81/64**;
E05B 85/18

(25) En (26) En

(21) 21763885.7 (22) 24.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070185 24.02.2021

(87) WO 2021/178990 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202016811493

(54) • ROTIERENDER BÜNDIGER FAHRZEUG-
TÜRGRIF

• ROTATING FLUSH CAR DOOR HANDLE
• POIGNÉE DE PORTE DE VOITURE ROTA-
TIVE EN AFFLEUREMENT

(71) Atieva, Inc., 7373 Gateway Boulevard,
Newark, CA 94560, US

(72) VOLLMER, Axel Boris, Redwood City, Cali-
fornia 94065, US

(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany
LLP Widenmayerstraße 10, 80538 Mün-
chen, DE

E05B 15/00 → (51) **B65F 1/16**

| | |
|---|--|
| E05B 15/00 → (51) B66F 11/04 | |
| E05B 17/00 → (51) G07F 7/06 | |
| (51) E05B 27/00 (11) 4 115 036 A1* | |
| E05B 35/00 | |
| E05B 35/004; E05B 27/0021 | |
| (25) It (26) En | |
| (21) 20730336.3 (22) 05.03.2020 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (86) IT 2020/000031 05.03.2020 | |
| (87) WO 2021/176484 2021/36 10.09.2021 | |
| (54) • ZYLINDERSCHLOSS UND SCHLÜSSEL DAFÜR • CYLINDER LOCK AND KEY THEREOF • SERRURE À BARILLET ET CLÉ DE CELLE-CI | |
| (71) Cisa S.p.a., Via Guglielmo Oberdan 42, 48018 Faenza, IT | |
| (72) FABBRI, Matteo, 47121 Forlì, IT | |
| FERRI, Giovanni, 63074 San Benedetto del Tronto, IT | |
| TALAMONTI, Enzo, 63100 Ascoli Piceno, IT | |
| (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT | |
| E05B 27/00 (11) 4 115 037 A1* | |
| E05B 35/00 | |
| E05B 35/004; E05B 27/0021 | |
| (25) It (26) En | |
| (21) 20751317.7 (22) 05.03.2020 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (86) IT 2020/000029 05.03.2020 | |
| (87) WO 2021/176482 2021/36 10.09.2021 | |
| (54) • ZYLINDERSCHLOSS UND SCHLÜSSEL DAFÜR • CYLINDER LOCK AND KEY THEREOF • SERRURE À BARILLET ET SA CLÉ | |
| (71) Cisa S.p.a., Via Guglielmo Oberdan 42, 48018 Faenza, IT | |
| (72) FABBRI, Matteo, 47121 Forlì, IT | |
| TALAMONTI, Enzo, 63100 Ascoli Piceno, IT | |
| FERRI, Giovanni, 63074 San Benedetto del Tronto, IT | |
| (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT | |
| E05B 35/00 → (51) E05B 27/00 | |
| (51) E05B 47/00 (11) 4 115 038 A1* | |
| (52) E05B 15/02; E05B 47/0001; E05B 47/0038; E05B 63/0056; E05B 2047/0068; E05B 2047/0069 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 21763941.8 (22) 02.03.2021 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2021/020522 02.03.2021 | |
| (87) WO 2021/178439 2021/36 10.09.2021 | |
| (30) 02.03.2020 US 202062983817 P | |
| (54) • AUSWECHSELBARER FUNKTIONELLER ROSENEINSATZ • INTERCHANGEABLE FUNCTIONAL ROSE INSERT | |

| | |
|--|--|
| • INSERT DE ROSETTE FONCTIONNEL INTERCHANGEABLE | |
| (71) Schlage Lock Company LLC, 11819 N. Pennsylvania Street, Carmel, IN 46032, US | |
| (72) BAUMGARTE, Joseph W., Carmel, IN 46033, US | |
| BARBON, Mitchell T., Carmel, IN 46033, US | |
| BOOMER, Zachary P., Indianapolis, IN 46240, US | |
| LONG, Joshua, Greenwood, IN 46143, US | |
| LANGENBERG, Daniel, Zionsville, IN 46077, US | |
| HALVORSON, Eric, Fishers, IN 46038, US | |
| BECK, Jason, Westfield, IN 46074, US | |
| GROLESKI, Autumn A., Noblesville, IN 46062, US | |
| MARTENS, Robert, Carmel, IN 46033, US | |
| PROSTKO, Robert, Carmel, IN 46074, US | |
| (74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE | |
| E05B 47/00 → (51) G07F 7/06 | |
| E05B 63/00 → (51) B66F 11/04 | |
| E05B 65/46 → (51) B66F 11/04 | |
| (51) E05B 77/06 (11) 4 115 039 A1* | |
| E05B 77/34 | |
| E05B 77/06; E05B 77/34 | |
| (25) De (26) De | |
| (21) 21716589.3 (22) 25.02.2021 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (86) DE 2021/100189 25.02.2021 | |
| (87) WO 2021/175368 2021/36 10.09.2021 | |
| (30) 02.03.2020 DE 102020105473 | |
| (54) • KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUG-SEITENTÜRSCHLOSS • MOTOR VEHICLE LOCK, IN PARTICULAR MOTOR VEHICLE SIDE DOOR LOCK • SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER SERRURE DE PORTIERE LATÉRALE DE VÉHICULE AUTOMOBILE | |
| (71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE | |
| (72) WAHMANN, Hendrik, 40625 Düsseldorf, DE | |
| E05B 77/34 → (51) E05B 77/06 | |
| E05B 81/76 → (51) E05B 5/02 | |
| E05B 85/10 → (51) E05B 5/02 | |
| E05B 85/14 → (51) E05B 5/02 | |
| E05C 3/04 → (51) B66F 11/04 | |
| E05D 1/02 → (51) H04M 1/02 | |
| E05D 11/00 → (51) B64D 11/06 | |
| (51) E05D 15/46 (11) 4 115 040 A1* | |
| E05F 1/10 | |
| (52) E05D 15/46; E05D 3/16; E05F 1/1058; E05F 1/1261; E05F 5/02; E05D 3/122; E05D 2003/163; E05Y 2201/10; E05Y 2201/264; E05Y 2201/492; E05Y 2201/624; E05Y 2201/626; E05Y 2201/716; | |

| | |
|---|--|
| E05Y 2600/41; E05Y 2600/45; E05Y 2900/20 | |
| (25) De (26) De | |
| (21) 21710393.6 (22) 25.02.2021 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (86) AT 2021/060066 25.02.2021 | |
| (87) WO 2021/174272 2021/36 10.09.2021 | |
| (30) 03.03.2020 AT 5003620 U | |
| (54) • MÖBELBESCHLAG • FURNITURE FITTING • ACCESSOIRE DE MEUBLE | |
| (71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT | |
| (72) KECK, Maximilian, 6971 Hard, AT | |
| (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT | |
| E05F 1/10 → (51) E05D 15/46 | |
| (51) E05F 15/608 (11) 4 115 041 A1* | |
| E05F 15/608; E05Y 2201/434; E05Y 2201/438; E05Y 2900/132 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 21710244.1 (22) 04.03.2021 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2021/055417 04.03.2021 | |
| (87) WO 2021/175968 2021/36 10.09.2021 | |
| (30) 05.03.2020 SE 2030067 | |
| (54) • DREHTÜRANORDNUNG • REVOLVING DOOR ASSEMBLY • ENSEMBLE PORTE TOURNANTE | |
| (71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE | |
| (72) DREYER, Roger, 23791 BJÄRRED, SE | |
| (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lönjantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE | |
| (51) E06B 3/66 (11) 4 115 042 A1* | |
| C03C 17/36 C03C 23/00 | |
| B32B 17/06 H01Q 15/00 | |
| E06B 3/67 | |
| (52) C03C 17/366; B32B 17/10036; B32B 17/10055; B32B 17/10119; B32B 17/10192; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788; C03C 17/36; E06B 3/67; H01Q 1/241; H01Q 1/38; H01Q 15/0026; H01Q 21/28; B32B 2419/00; B32B 2605/10; C03C 2218/328; H01Q 1/1271 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 21709473.9 (22) 21.02.2021 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (86) IB 2021/051460 21.02.2021 | |
| (87) WO 2021/176294 2021/36 10.09.2021 | |
| (30) 02.03.2020 CH 2492020 | |
| (54) • VERGLASUNGSEINHEIT • GLAZING UNIT • UNITÉ DE VITRAGE | |

- (71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) SCHUELER, Andreas, 1018 Lausanne, CH
BURNIER, Luc, 74520 Savigny, FR
FLEURY, Jérémy, 1110 Morges, CH
JAMALY, Nima, 3008 Bern, CH
- (74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

E06B 3/67 → (51) **E06B 3/66**

- (51) **E06B 9/02** (11) **4 115 043 A1***
(52) **E06B 9/02**; E06B 2009/007
(25) Fr (26) Fr
(21) 21708266.8 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055485 04.03.2021
(87) WO 2021/176002 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 FR 2002225
(54) • **ÜBERSCHWEMMUNGSSCHUTZVORRICHTUNG**
• **ANTI-FLOOD DEVICE**
• **DISPOSITIF ANTI-INONDATION**
- (71) Flowstop SAS, 35, avenue du Danemark, 82003 Montauban, FR
- (72) GUILLOU, Olivier, 82003 MONTAUBAN, FR
- (74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

- (51) **E06B 9/24** (11) **4 115 044 A1***
E06B 9/264
(52) **E06B 9/24**; **E06B 9/264**;
E06B 2009/2405; E06B 2009/2643

- (25) It (26) En
(21) 21711027.9 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051279 16.02.2021
(87) WO 2021/176288 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 IT 20200004483
(54) • **SYSTEM ZUR ABSCHIRMUNG EINES GEBAUDES VON SONNENSTRAHLEN**
• **A SYSTEM FOR SHIELDING A BUILDING FROM SUN RAYS**
• **SYSTÈME DE PROTECTION D'UN BÂTIMENT CONTRE LES RAYONS SOLAIRES**
- (71) Pellini S.p.A., Via Angelo Fusari, 19, 26845 Codogno (Lodi), IT
- (72) PAPAIZ, Luca, 26845 Codogno LO, IT
PELLINI, Alessandro, 26845 Codogno LO, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

E06B 9/264 → (51) **E06B 9/24**

- (51) **E06B 9/58** (11) **4 115 045 A1***
E06B 9/80 **E06B 9/86**
(52) **E06B 9/80**; **E06B 9/115**; **E06B 9/58**;
E06B 9/165; E06B 9/17007;
E06B 2009/805

- (25) En (26) En
(21) 21774363.2 (22) 21.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2021/050312 21.03.2021
(87) WO 2021/191892 2021/39 30.09.2021
(30) 22.03.2020 IL 27350220
(54) • **ROLLADENSCHUTZ**
• **ROLLING SHUTTER PROTECTION**
• **PROTECTION DE VOLET ROULANT**
- (71) Kahlon, Eyal, 27 Alufei Tzahal St., 5848816 Hulon, IL
- (72) PERETZ, Golan, 4298401 Tzukei Yam, IL
KAHLON, Eyal, 5848816 Hulon, IL
- (74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

E06B 9/80 → (51) **E06B 9/58**

E06B 9/86 → (51) **E06B 9/58**

E21B 7/06 → (51) **E21B 10/43**

- (51) **E21B 10/43** (11) **4 115 046 A1***
E21B 29/06 **E21B 7/06**
G06N 20/00
(52) **G06Q 50/02**; **E21B 7/04**; **E21B 44/00**;
G06Q 10/06313; **G06Q 10/101**;
G06Q 10/103

- (25) En (26) En
(21) 21763996.2 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020371 02.03.2021
(87) WO 2021/178342 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984509 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BOHRLOCHLAYOUTS**
• **SYSTEM AND METHOD TO GENERATE WELLBORE LAYOUTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DISPOSITIONS DE TROU DE FORAGE**
- (71) RS Energy Group Topco, Inc., 585 8th Avenue SW, Calgary, AB T2P 1G1, CA
- (72) ALONSO, Livan, B., Wayne, PA 19087, US
NIKHANJ, Manuj, Calgary, AB T3H 3C7, CA
HOWARD, David, Calgary, AB T2P 5G7, CA
PARIS, Alexandre, Philadelphia, PA 19147, US
ROLF VON DEN BAUMEN, Abbie, Calgary, AB T2T 2W6, CA
LANGENBORG, Erik, Quakertown, PA 18951, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

E21B 17/10 → (51) **E21B 33/04**

E21B 29/06 → (51) **E21B 10/43**

- (51) **E21B 31/06** (11) **4 115 047 A1***
(52) **E21B 31/06**
(25) En (26) En
(21) 21710801.8 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/018122 15.02.2021

- (87) WO 2021/178126 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202016805941
26.05.2020 US 202016883746
(54) • **ABFALLSAMMELWERKZEUG**
• **DEBRIS COLLECTION TOOL**
• **OUTIL DE COLLECTE DE DÉBRIS**
- (71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
- (72) GARCIA, Matthew Daniel, Houston, Texas 77008, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **E21B 33/04** (11) **4 115 048 A1***
E21B 17/10

- (52) **E21B 17/10**; **E21B 33/04**
(25) En (26) En
(21) 21763810.5 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2021/050195 05.03.2021
(87) WO 2021/174313 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 AU 2020900706
(54) • **DREHBARER BOHRLOCHKOPF UND ZENTRIERVORRICHTUNG**
• **ROTATABLE WELLHEAD AND CENTRALISER**
• **TÊTE DE PUIITS ROTATIVE ET OUTIL À CENTRE**
- (71) As Innovative Holdings Pty Ltd, Emirates House Level 14 167 Eagle Street, Brisbane, Queensland 4000, AU
- (72) CHIVERTON, Kieran, Dalby, Queensland 4405, AU
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

E21B 44/02 → (51) **E21B 47/12**

- (51) **E21B 47/12** (11) **4 115 049 A1***
E21B 44/02 **E21B 47/26**
(52) **E21B 7/00**; **E21B 44/00**;
E21B 2200/20

- (25) En (26) En
(21) 21763615.8 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021115 05.03.2021
(87) WO 2021/178817 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985477 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BOHRANLAGE**
• **DRILLING RIG CONTROL SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PLATEFORME DE FORAGE**
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) HOARAU, Loic, Katy, Texas 77493-3592, US
QUIRCH, Ricardo, Katy, Texas 77088, US
AARSLAND, Njaal, 4623 Kristiansand, NO
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 47/26 → (51) **E21B 47/12****F01B 1/10** → (51) **B60K 6/24****F01B 9/02** → (51) **F02B 75/32****F01D 1/26** → (51) **B64C 11/30****F01D 1/30** → (51) **B64C 11/30**(51) **F01D 5/14** (11) **4 115 050 A1***
F01D 5/28 **B29C 70/24**
B29D 99/00(52) **F01D 5/14; B29C 70/24;**
B29D 99/0025; F01D 5/282;
B29L 2031/082; F05D 2220/36;
F05D 2300/603; Y02T 50/60(25) Fr (26) Fr
(21) 21710548.5 (22) 19.02.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050304 19.02.2021

(87) WO 2021/176162 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 FR 2002078

(54) • **FASERSTRUKTUR FÜR EINE TRIEB-**
WERKSSCHAUFEL AUS VERBUNDWERK-
STOFF• **FIBROUS TEXTURE FOR TURBINE**
ENGINE BLADE MADE OF COMPOSITE
MATERIAL• **TEXTURE FIBREUSE POUR AUBE DE**
TURBOMACHINE EN MATERIAU COMPO-
SITE(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR(72) POUZADOUX, Frédéric, Jean-Bernard,
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GUIVARC'H, Jérémy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FRDE GAILLARD, Thomas, Alain, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR(51) **F01D 5/14** (11) **4 115 051 A1***
F01D 5/28 **F04D 29/02**
F04D 29/32 **F04D 29/54**(52) **F01D 5/28; F01D 5/147; F01D 5/282;**
F04D 29/023; F04D 29/542;
F04D 29/324; F05D 2300/10;
F05D 2300/43; F05D 2300/603(25) Fr (26) Fr
(21) 21722274.4 (22) 01.04.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050573 01.04.2021

(87) WO 2021/205098 2021/41 14.10.2021

(30) 09.04.2020 FR 2003604

(54) • **SCHAUFEL AUS MEHREREN MATERIA-**
LIEN• **BLADE MADE OF MULTIPLE MATERIALS**
• **AUBE COMPOSÉE DE PLUSIEURS MATÉ-**
RIEAUX(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR(72) ONFRAY, Rémi, Philippe, Guy, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FRBANTWELL, Dorian, Alexandre, Alban,
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FRLEJEUNE, Alix, Thomas, Bernard, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR(74) Brevalax, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La
Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense
Cedex, FR**F01D 5/14** → (51) **F01D 5/28**(51) **F01D 5/16** (11) **4 115 052 A1***
F01D 5/22 **F01D 11/08**
F01D 21/00(52) **F01D 5/225; F01D 5/16; F01D 11/08;**
F01D 21/003; F05D 2260/80(25) Fr (26) Fr
(21) 21713729.8 (22) 01.03.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050341 01.03.2021

(87) WO 2021/176168 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 FR 2002179

(54) • **VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN VON**
SCHAUFELMÄNTELN EINES ROTORRA-
DES IN EINER FLUGZEUGTURBO-
MASCHINE• **METHOD FOR REFITTING BLADE**
SHROUDS OF A ROTOR WHEEL IN AN
AIRCRAFT TURBOMACHINE• **PROCÉDÉ POUR REMBOITER DES**
TALONS D'AUBES D'UNE ROUE DE
ROTOR DANS UNE TURBOMACHINE
D'AÉRONEF(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR(72) PATEL, Vijeay, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR

FIARDA, Robert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

FRANCOIS, Etienne Léon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

LOISEL, Bruno Marc-Etienne, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FRPALOMBA, Camille Maryse Martine, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle GS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR**F01D 5/22** → (51) **F01D 5/16**(51) **F01D 5/28** (11) **4 115 053 A1***
F01D 5/14 **F04D 29/02**
F04D 29/32 **B29C 70/24**
B29D 99/00 **D03D 25/00**(52) **B29C 70/24; B29D 99/0025;**
D03D 25/005; F01D 5/147;
F01D 5/282; F04D 29/023;
F04D 29/324; B29L 2031/082;
D10B 2505/02; F05D 2220/36;
F05D 2300/6034; Y02T 50/60(25) Fr (26) Fr
(21) 21714645.5 (22) 03.03.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050358 03.03.2021

(87) WO 2021/176179 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 FR 2002126

(54) • **GEBLÄSESCHAUFEL MIT EINEM EINSATZ**
AUS STEIFEN FASERN• **FAN BLADE COMPRISING AN INSERT OF**
STIFF FIBERS(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR(72) ONFRAY, Rémi, Philippe, Guy, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FRBANTWELL, Dorian, Alexandre, Alban,
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR• **AUBE DE SOUFFLANTE COMPRENANT**
UN INSERT DE FIBRES RAIDES(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR(72) GONDRE, Guillaume Pascal Jean-Charles,
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FRDE GAILLARD, Thomas, Alain, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR**F01D 5/28** → (51) **C23C 24/10****F01D 5/28** → (51) **F01D 5/14****F01D 7/00** → (51) **B64C 11/30**(51) **F01D 11/00** (11) **4 115 054 A1***
F01D 11/04(52) **F01D 11/001; F01D 11/04**(25) En (26) En
(21) 21710180.7 (22) 22.02.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/025073 22.02.2021

(87) WO 2021/175488 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 IT 20200004585

(54) • **VERBESSERTE TURBINE UND SCHAUFEL**
ZUM SCHUTZ DE SCHAUFELFUSSES
VOR STRÖMUNGSWEGHEISSGASEN• **IMPROVED TURBINE AND BLADE FOR**
THE PROTECTION OF THE ROOT FROM
FLOW PATH HOT GASES• **TURBINE ET PALE AMÉLIORÉES POUR**
LA PROTECTION DU PIED CONTRE DES
GAZ CHAUDS DU CIRCUIT D'ÉCOULE-
MENT(71) Nuovo Pignone Tecnologia S.r.l., Via Felice
Matteucci, 2, 50127 Florence, IT(72) DI SISTO, Paolo, 50127 Firenze, IT
TOGNARELLI, Leonardo, 50127 Firenze, IT

CUBEDA, Simone, 50127 Firenze, IT

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker
Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road,
London W6 8DW, GB(51) **F01D 11/00** (11) **4 115 055 A1***
F01D 25/00 **B29C 70/72**
D03D 25/00(52) **F01D 11/008; B29C 70/24;**
B29C 70/72; B29D 99/0028;
D03D 25/005; F01D 25/005;
D10B 2505/02; F05D 2220/36;
F05D 2250/71; F05D 2300/44;
F05D 2300/603; F05D 2300/6034;
Y02T 50/60(25) Fr (26) Fr
(21) 21711299.4 (22) 19.02.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050297 19.02.2021

(87) WO 2021/176160 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 FR 2002129

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
VERBUNDPLATTFORM FÜR EIN FLUG-
ZEUGTURBINENTRIEBWERKGEBLÄSE• **METHOD FOR MANUFACTURING A**
COMPOSITE PLATFORM FOR AN
AIRCRAFT TURBINE ENGINE FAN• **PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE**
PLATEFORME COMPOSITE POUR UNE

SOUFFLANTE DE TURBOMACHINE D'AE-RONEF
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MINERVINO, Matteo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CHARLEUX, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FROMNTEIL, Didier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **F01D 11/00** (11) **4 115 056 A1***
F01D 25/00 **B29C 70/72**

(52) **F01D 11/008; B29C 70/24; B29C 70/72; B29D 99/0028; F01D 25/005; F05D 2220/36; F05D 2250/71; F05D 2300/43; F05D 2300/433; F05D 2300/434; F05D 2300/44; F05D 2300/603; Y02T 50/60**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21711300.0 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050298 19.02.2021
(87) WO 2021/176161 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 FR 2002128
(54) • *VERBUNDPLATTFORM FÜR EINEN LÜFTER EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS*
• *COMPOSITE PLATFORM FOR A FAN OF AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*
• *PLATEFORME COMPOSITE POUR UNE SOUFFLANTE DE TURBOMACHINE D'AE-RONEF*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MINERVINO, Matteo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FROMNTEIL, Didier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GRELIN, Hervé, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LAMOUCHE, Damien Bruno, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **F01D 11/00** (11) **4 115 057 A1***
F01D 11/04

(52) **F01D 11/001; F01D 11/04**
(25) En (26) En
(21) 21712712.5 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/025092 04.03.2021
(87) WO 2021/175495 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 IT 20200004585
(54) • *VERBESSERTE TURBINE UND SCHAUFEL ZUM SCHUTZ DER WURZEL VOR HEISSEN GASEN IM STRÖMUNGSWEG*
• *IMPROVED TURBINE AND BLADE FOR THE PROTECTION OF THE ROOT FROM FLOW PATH HOT GASES*
• *TURBINE ET PALE AMÉLIORÉES POUR PROTÉGER L'EMPLANTURE DES GAZ CHAUDS DE TRAJET D'ÉCOULEMENT*

(71) Nuovo Pignone Tecnologia S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
(72) DI SISTO, Paolo, 50127 Florence, Firenze, IT
TOGNARELLI, Leonardo, 50127 Florence, Firenze, IT
CUBEDA, Simone, 50127 Florence, Firenze, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **4 115 058 A1***
F01D 25/00 **B29C 70/72**

(52) **F01D 11/008; B29C 70/46; B29C 70/72; B29C 70/86; F01D 25/005; B29K 2705/00; B29K 2705/02; B29L 2031/7504; F05D 2220/36; F05D 2250/71; F05D 2300/43; F05D 2300/433; F05D 2300/434; F05D 2300/44; F05D 2300/603; Y02T 50/60**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21714250.4 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050340 01.03.2021
(87) WO 2021/176167 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 FR 2002122
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDPLATTFORM FÜR EINEN LÜFTER EINES FLUGZEUGTURBINEN-MOTORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE PLATFORM FOR A FAN OF AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PLATEFORME COMPOSITE POUR UNE SOUFFLANTE DE TURBOMACHINE D'AE-RONEF*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MINERVINO, Matteo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FROMNTEIL, Didier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GRELIN, Hervé, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LAMOUCHE, Damien Bruno, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 11/04 → (51) **F01D 11/00**

F01D 11/08 → (51) **F01D 5/16**

(51) **F01D 15/10** (11) **4 115 059 A1***

(52) **F02C 3/08; B60L 50/13; B64D 27/16; B64D 27/24; B64D 33/00; B64D 35/02; F01D 15/10; H02K 1/278; H02K 7/1823; B60L 2200/10; B64D 2027/026; F05D 2220/766; F05D 2220/768; F05D 2250/311; F05D 2250/80; F05D 2260/98; Y02T 10/64; Y02T 10/7072; Y02T 50/40**

(25) En (26) En
(21) 21887125.9 (22) 15.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/050466 15.09.2021
(87) WO 2022/093414 2022/18 05.05.2022
(30) 26.10.2020 US 202017080329
(54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *A POWER GENERATION SYSTEM*
• *SYSTEME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(71) Antheon Research, Inc., 3930 RCA Boulevard, Suite 3000, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
(72) O'NEILL, Francis, Jupiter, FL 33458, US
HARTZHEIM, Anthony, A., Palm Beach Gardens, FL 33403, US
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

F01D 21/00 → (51) **F01D 5/16**

F01D 25/00 → (51) **F01D 11/00**

F01L 1/46 → (51) **G01M 15/12**

F01L 9/10 → (51) **F02D 41/20**

(51) **F01L 9/16** (11) **4 115 060 A1***

(52) **F01L 1/465; F01L 9/16; F01L 9/10**
(25) En (26) En
(21) 21764846.8 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050165 01.03.2021
(87) WO 2021/177876 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 SE 2050230
(54) • *AKTUATOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AKTUATORS*
• *ACTUATOR AND METHOD FOR OPERATING AN ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'ACTIONNEUR*
(71) Freetech AB, Kelliehousevägen 73, 262 74 Ängelholm, SE
(72) HÖGLUND, Anders, 266 32 MUNKALJUNGBY, SE
GRIESS, Eric, 263 64 VIKEN, SE
JAKOBSSON, Daniel, 281 36 HÄSLEHOLM, SE
CARLSON, Urban, 252 76 HELSINGBORG, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

(51) **F01M 11/02** (11) **4 115 061 A1***
F02F 7/00

(52) **F01M 11/02; F01M 2011/023; F02F 7/0007**

(25) De (26) De
(21) 21711177.2 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/000021 25.02.2021
(87) WO 2021/175485 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 DE 102020001339

- (54) • *MOTOR MIT ZYLINDERKURBEL-GEHÄUSE UND ÖLRÜCKLAUFSAMMEL-RINNE UND ÖLABSTIEGEN*
• *ENGINE WITH CYLINDER CRANKCASE AND OIL RETURN COLLECTING CHANNEL AND OIL DRAIN*
• *MOTEUR AVEC CARTER DE CYLINDRE ET CANAL COLLECTEUR DE RETOUR D'HUILE ET PURGEUR D'HUILE*
- (71) DEUTZ Aktiengesellschaft, Ottostrasse 1, 51149 Köln, DE
- (72) SLIWA, Marco, 53721 Siegburg, DE

F01N 3/10 → (51) **F02M 25/022**

- (51) **F01N 3/20** (11) **4 115 062 A1***
F01N 13/00
- (52) **F01N 3/2066; F01N 13/001;**
F01N 2260/022; F01N 2260/20;
F01N 2590/08; F01N 2610/02;
F01N 2610/11; F01N 2610/1406;
F01N 2610/1433; Y02T 10/12
- (25) En (26) En
(21) 21710883.6 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/025078 26.02.2021
(87) WO 2021/175490 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020039040
- (54) • *MASCHINENKÖRPER UND ARBEITS-MASCHINE*
• *MACHINE BODY AND WORKING MACHINE*
• *CORPS D'ENGIN ET ENGIN DE CHANTIER*
- (71) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76, 1208 Geneva, CH
- (72) TANAKA, Kenichi, Akashi-shi, Hyogo 6748686, JP
SUZUKI, Motoyuki, Akashi-shi, Hyogo 6748686, JP
- (74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

F01N 3/20 → (51) **F01N 9/00**

- (51) **F01N 9/00** (11) **4 115 063 A1***
F01N 3/20
- (52) **F01N 3/20; F01N 9/00;**
F01N 2900/08; Y02A 50/20;
Y02T 10/40
- (25) En (26) En
(21) 21764058.0 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2021/050163 26.02.2021
(87) WO 2021/177875 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 SE 2050257
- (54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSANORDNUNG FÜR EIN VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTIONSNACHBEHANDLUNG EINES ABGASES*
• *A METHOD AND A CONTROL ARRANGEMENT FOR A PROCESS OF SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION AFTER-TREATMENT OF AN EXHAUST GAS*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE COMMANDE POUR UN PROCESSUS DE POST-TRAITEMENT PAR RÉDUCTION*

- SÉLECTIVE CATALYTIQUE D'UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) TEMPELMANN, David, 126 54 Hägersten, SE
LUNDBERG, Christer, 144 64 Rönninge, SE
BRÄNNVALL, Tobias, 151 44 Södertälje, SE
LUNDSTRÖM, Johan, 153 30 Järna, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/20**

F02B 19/10 → (51) **F02B 19/18**

F02B 19/12 → (51) **F02B 19/18**

- (51) **F02B 19/18** (11) **4 115 064 A1***
H01T 13/54 **F02B 19/12**
- (52) **F02B 19/18; F02B 19/12;**
H01T 13/54; F02B 19/1014
- (25) De (26) De
(21) 21704210.0 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/052646 04.02.2021
(87) WO 2021/175536 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020105921
- (54) • *FREMD GEZÜNDETE HUBKOLBEN-BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM VORKAMMERZÜNDSYSTEM*
• *SPARK-IGNITED RECIPROCATING PISTON INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING A PRE-CHAMBER IGNITION SYSTEM*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À PISTON ALTERNATIF À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE COMPRÉHENSANT UN SYSTÈME D'ALLUMAGE DE CHAMBRE DE PRÉ-COMBUSTION*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) TATERRA, Daniel, 80796 München, DE
SCHAEFER, Erik, 81477 Muenchen, DE

F02B 61/04 → (51) **G01C 19/16**

F02B 75/18 → (51) **B60K 6/24**

F02B 75/22 → (51) **B60K 6/24**

- (51) **F02B 75/32** (11) **4 115 065 A1***
F01B 9/02
- (52) **F02B 75/32; F01B 9/023;**
F01B 9/026; F04B 1/0408; F04B 1/053;
F04B 1/0538; F04B 9/045;
F04B 27/0409; F04B 27/053;
F04B 27/0538; F04B 35/01;
F04B 39/0005; F04B 39/0022;
F04B 53/14; F04B 53/144; F16C 3/08;
F16C 3/14; F16C 9/02; F16C 9/04;
F16J 1/12; F16J 7/00; F16C 2360/22;
F16C 2360/42; F16C 2362/52

- (25) En (26) En
(21) 20830442.8 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063642 07.12.2020
(87) WO 2021/178016 2021/36 10.09.2021

- (30) 04.03.2020 US 202062985020 P
25.11.2020 US 202017104681
- (54) • *SCOTCH-YOKE-ANORDNUNG ZUM ANTRIEB EINER PUMPE*
• *A SCOTCH-YOKE ASSEMBLY FOR DRIVING A PUMP*
• *ENSEMBLE EXCENTRIQUE SCOTCH POUR ENTRAÎNER UNE POMPE*
- (71) Enfield Engine Company, Inc., 496 Shaker Boulevard, Enfield, NH 03748, US
- (72) SANDERS, Nicholas, A., Enfield, NH 03748, US
SANDERS, Ryan, Thomas Kiley, Enfield, NH 03748, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

F02C 5/00 → (51) **B01J 3/00**

- (51) **F02C 7/08** (11) **4 115 066 A1***
F02C 7/08; F02C 7/10; F05D 2220/60;
F05D 2250/82
- (25) En (26) En
(21) 20710852.3 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055850 05.03.2020
(87) WO 2021/175425 2021/36 10.09.2021
- (54) • *REKUPERATOR FÜR GASTURBINEN-TRIEBWERK*
• *RECUPERATOR FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *RÉCUPÉRATEUR POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (71) Bladon Jets Holdings Limited, Westminster House Parliament Square, Castletown IM9 1LA, IM
- (72) HEWARD, Phillip, Warwick, CV34 6NG, GB
NIMMA, Vasudeva, Warwick, CV34 6NG, GB
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

F02C 9/00 → (51) **B64D 41/00**

F02C 9/28 → (51) **B64D 41/00**

F02D 13/02 → (51) **F02D 41/20**

F02D 13/02 → (51) **G01M 15/12**

F02D 19/00 → (51) **F02D 41/00**

F02D 19/02 → (51) **F02D 41/00**

F02D 19/06 → (51) **F02D 41/00**

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/14**

F02D 35/02 → (51) **G01M 15/12**

- (51) **F02D 41/00** (11) **4 115 067 A1***
F02D 19/00 **F02D 19/02**
- (52) **F02D 19/029; F02D 9/02;**
F02D 9/1065; F02D 19/023;
F02D 41/0027; F02D 41/1454;
F02M 21/0239; F02D 2200/0406;
F02D 2200/0414; F02D 2200/0611;
F02D 2200/0612; F02D 2200/703;
Y02T 10/30
- (25) En (26) En
(21) 21764703.1 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020557 02.03.2021

(87) WO 2021/178461 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 US 202062983840 P

- (54) • ERDGASMOTOREN MIT KRAFTSTOFF-QUALITÄTSBESTIMMUNG
- NATURAL GAS ENGINES WITH FUEL QUALITY DETERMINATION
- MOTEURS À GAZ NATUREL AVEC DÉTERMINATION DE QUALITÉ DE COMBUSTIBLE

(71) EControls, LLC, 5757 Farinon Drive, San Antonio, TX 78249, US

(72) BARTON, Timothy J., San Antonio TX 78254, US

GUGLIELMO, Kennon, San Antonio, TX 78209, US

SANDERS, Justin, H., San Antonio, TX 78260, US

HAMBIDGE, Michael, San Antonio, TX 78231, US

WESTERDALE, Timothy, San Antonio, TX 78220, US

COLE, James, Helotes, TX 78023, US

STOVELL, Chad, San Antonio, TX 78251, US

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

F02D 41/04 → (51) **F02D 41/14**

(51) **F02D 41/14** (11) **4 115 068 A1***
F02D 41/04 **F02D 41/18**
F02D 41/24 **F02D 41/30**
F02D 41/34

(52) **F02D 41/1454; F02D 41/1441;**
F02D 41/146; F02D 41/18;
F02D 41/2454; F02D 41/2467;
F02D 41/34; F02D 41/22;
F02D 2200/0616; Y02T 10/40

(25) En (26) En

(21) 20922509.3 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020619 02.03.2020

(87) WO 2021/177935 2021/36 10.09.2021

- (54) • MOTORSYSTEM MIT KRAFTSTOFFSYSTEMSTEUERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM STEuern DER KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR
- ENGINE SYSTEM WITH FUEL SYSTEM CONTROL ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONTROLLING FUEL INJECTION IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- SYSTÈME DE MOTEUR AVEC AGENCEMENT DE COMMANDE DE SYSTÈME DE CARBURANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

(72) KINGSBOROUGH, Kyle, Carlisle, PA 17013, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **F02D 41/14** (11) **4 115 069 A1***
F02D 35/02 **F02D 41/24**
F02P 5/15

(52) **F02D 41/248; F02D 13/0207;**
F02D 13/0253; F02D 41/1405;
F02D 2041/001; F02D 2200/70

(25) En (26) En

(21) 21763991.3 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019763 26.02.2021

(87) WO 2021/178227 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 US 202062984029 P

24.02.2021 US 202117183671

- (54) • ELEKTRONISCHE VENTILSTEUERUNG
- ELECTRONIC VALVE CONTROL
- COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE SOUPAPE

(71) SparkCognition, Inc., 4030 W. Braker Lane Building 5, Suite 500, Austin, TX 78759, US

(72) SUDARSAN, Sridhar, AUSTIN, Texas 78759, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

F02D 41/18 → (51) **F02D 41/14**

(51) **F02D 41/20** (11) **4 115 070 A1***
F01L 9/10 **F02D 13/02**

(52) **F01L 9/10; F01L 9/40; F02D 13/0207;**
F02D 13/0253; F01L 9/16;
F01L 2820/01; F01L 2820/045;
Y02T 10/12

(25) En (26) En

(21) 21764059.8 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050166 01.03.2021

(87) WO 2021/177877 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 SE 2050229

- (54) • BRENNKRAFTMASCHINE MIT DEZENTRALER VENTILSTEUERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN HIERZU
- INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING A DECENTRALIZED VALVE-CONTROL ARRANGEMENT AND METHOD THEREFOR
- MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPRENANT UN AGENCEMENT DE COMMANDE DE SOUPAPE DÉCENTRALISÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Freevalve AB, Kelliehousevägen 73, 262 74 Ängelholm, SE

(72) IVARSSON, Lars, 286 95 EKET, SE

GRIESS, Eric, 263 64 VIKEN, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

F02D 41/24 → (51) **F02D 41/14**

F02D 41/24 → (51) **G01M 15/12**

F02D 41/30 → (51) **F02D 41/14**

F02D 41/34 → (51) **F02D 41/14**

(51) **F02F 1/04** (11) **4 115 071 A1***
F02F 1/16

(52) **F02F 1/16; F02F 1/045**

(25) En (26) En

(21) 20711031.3 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060059 03.03.2020

(87) WO 2021/174267 2021/36 10.09.2021

- (54) • ANORDNUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER SOLCHEN ANORDNUNG
- ARRANGEMENT FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR COOLING SUCH AN ARRANGEMENT
- AGENCEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN TEL AGENCEMENT

(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achensee-strasse 1-3, 6200 Jenbach, AT

(72) BECKER, Florian, 6232 Muenster, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

F02F 1/16 → (51) **F02F 1/04**

(51) **F02F 3/02** (11) **4 115 072 A1***
F02F 3/24 **F16F 15/20**

(52) **F02F 3/00; F16F 15/283**

(25) En (26) En

(21) 21714023.5 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2021/050194 02.03.2021

(87) WO 2021/176466 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 IN 202041008781

- (54) • KOLBENANORDNUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
- RECIPROCATING ASSEMBLY FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- ENSEMBLE À MOUVEMENT ALTERNATIF POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN

(72) SUMITH, Joseph, Chennai Nungambakkam 600006, IN

VETHANAYAGAM, Jaya Jothi Johnson, Chennai Nungambakkam 600006, IN

BISWA, Ranjan Das, Chennai Nungambakkam 600006, IN

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F02F 3/24 → (51) **F02F 3/02**

F02F 7/00 → (51) **F01M 11/02**

F02K 1/82 → (51) **B32B 3/08**

(51) **F02K 5/00** (11) **4 115 073 A1***
B64D 27/02

(52) **F02K 5/00; F05D 2220/76;**
F05D 2250/311

(25) Fr (26) Fr

(21) 21707332.9 (22) 02.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050181 02.02.2021

(87) WO 2021/176152 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 FR 2002121

- (54) • FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK MIT EINEM HYBRIDVERDICHTER
- AIRCRAFT TURBINE ENGINE WITH A HYBRID COMPRESSOR
- TURBOMACHINE D'AÉRONEF AVEC UN COMPRESSEUR HYBRIDE

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) PARMENTIER, Nicolas Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

RIERA, William Henri Joseph, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

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

F02K 9/62 → (51) **B64G 1/40**

(51) **F02M 25/022** (11) **4 115 074 A1***

F02M 25/025 **F16L 51/02**

F04B 53/08 **F01N 3/10**

F16L 57/02 **E03B 7/10**

(52) **F02M 25/0221; F02M 25/025; F04B 53/08; F04B 53/16; F16L 55/24; Y02T 10/12**

(25) De (26) De

(21) 21708205.6 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054703 25.02.2021

(87) WO 2021/175700 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 DE 102020202666

- (54) • WASSERFÖRDERMODUL
- WATER DELIVERY MODULE
- MODULE DE DÉLIVRANCE D'EAU

(71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE

(72) KÖHLER, Cornelius, 81737 München, DE
HODGSON, Jan, 81737 München, DE

(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

F02M 25/025 → (51) **F02M 25/022**

(51) **F02M 61/16** (11) **4 115 075 A1***

(52) **F02M 61/166; F02M 2200/9007**

(25) De (26) De

(21) 21716081.1 (22) 24.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057510 24.03.2021

(87) WO 2021/197947 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 DE 102020108665

- (54) • DÜSENNADEL FÜR EINEN KRAFTSTOFF-INJEKTOR UND INJEKTORGEHÄUSE FÜR EINE DÜSENNADEL
- NOZZLE NEEDLE FOR A FUEL INJECTOR, AND INJECTOR HOUSING FOR A NOZZLE NEEDLE
- AIGUILLE D'INJECTION POUR INJECTEUR DE CARBURANT, ET LOGEMENT

D'INJECTEUR POUR AIGUILLE D'INJECTION

(71) Liebherr-Components Deggendorf GmbH, Kreuzäcker 8, 94469 Deggendorf, DE

(72) SCHÖFBÄNKER, Norbert, 4694 Ohlsdorf, AT
PIRKL, Richard, 93055 Regensburg, DE
WERANECK, Klaus, 94551 Lalling, DE

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F02M 61/16 → (51) **B05B 1/34**

F02P 5/15 → (51) **F02D 41/14**

(51) **F03B 7/00** (11) **4 115 076 A1***

F03B 11/00

(52) **F03B 7/00; F03B 11/00; F05B 2240/243; F05B 2240/9176; F05B 2250/72; F05B 2260/04; Y02E 10/20**

(25) En (26) En

(21) 21712265.4 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050199 05.03.2021

(87) WO 2021/177890 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 SE 2050251

12.01.2021 SE 2150015

- (54) • EINLASS FÜR EINE HYDRODYNAMISCHE SCHRAUBE
- INLET FOR A HYDRODYNAMIC SCREW
- ENTRÉE POUR UNE VIS HYDRODYNAMIQUE

(71) Transmoro AB, c/o SLU Holding AB Ulls väg 29B, 756 51 Uppsala, SE

(72) FJÄLLING, Arne, 178 52 EKERÖ, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

F03B 11/00 → (51) **F03B 7/00**

F03D 1/06 → (51) **F03D 13/10**

(51) **F03D 3/00** (11) **4 115 077 A1***

F03D 3/04 **F03D 13/20**

(52) **F03D 3/005; F03D 3/0445; F03D 13/20; F05B 2240/40; Y02E 10/728; Y02E 10/74**

(25) De (26) De

(21) 21715134.9 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055373 03.03.2021

(87) WO 2021/175941 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 DE 102020105698

- (54) • STRÖMUNGSLEITSYSTEM FÜR EINE STRÖMUNGSKRAFTANLAGE, VERFAHREN ZUR LEITUNG EINER FLUIDSTRÖMUNG MIT DEM STRÖMUNGSLEITSYSTEM AUF EINE STRÖMUNGSKRAFTANLAGE
- FLOW-DIRECTING SYSTEM FOR A FLOW POWER PLANT AND METHOD FOR DIRECTING A FLUID FLOW AT A FLOW POWER PLANT BY MEANS OF A FLOW-DIRECTING SYSTEM
- SYSTÈME DE GUIDAGE D'ÉCOULEMENT CONÇU POUR UNE INSTALLATION EXPLOITANT UNE FORCE D'ÉCOULE-

MENT, PROCÉDÉ POUR GUIDER UN ÉCOULEMENT FLUIDIQUE AU MOYEN DU SYSTÈME DE GUIDAGE D'ÉCOULEMENT DANS UNE INSTALLATION EXPLOITANT UNE FORCE D'ÉCOULEMENT

(71) Geiger Vertical Powers GbR, Vertretungsberechtigte Gesellschafter: Arthur Geiger und Vitali Geiger, Beller Strasse 19, 56729 Ettringen, DE

(72) GEIGER, Vitali, 56729 Ettringen, DE
GEIGER, Arthur, 56729 Ettringen, DE

(74) Preusche und Partner Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE

F03D 3/04 → (51) **F03D 3/00**

(51) **F03D 5/02** (11) **4 115 078 A1***

F03D 5/04

(52) **F03D 5/04; F03D 5/02; Y02E 10/70**

(25) En (26) En

(21) 21715061.4 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021242 05.03.2021

(87) WO 2021/178922 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202062985748 P

- (54) • TURMANORDNUNG
- TOWER ARRAY
- RÉSEAU DE TOURS

(71) Airloom Energy, Inc., 1938 Harney Street, Laramie, WY 82072, US

(72) LUMLEY, Robert, Laramie, Wyoming 82072, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F03D 5/04 → (51) **F03D 5/02**

(51) **F03D 7/04** (11) **4 115 079 A1***

(52) **F03D 7/048; F05B 2270/20;**

F05B 2270/204; F05B 2270/327;

F05B 2270/328; F05B 2270/329;

F05B 2270/708; Y02E 10/72

(25) En (26) En

(21) 21721850.2 (22) 09.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/059269 09.04.2021

(87) WO 2021/209330 2021/42 21.10.2021

(30) 15.04.2020 EP 20169576

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES WINDPARKS
- CONTROL METHOD AND DEVICE OF A WIND PARK
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN PARC ÉOLIEN

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) ALTUN, Safak Burak, 8230 Åbyhøj, DK
GEBRAAD, Pieter M. O., 2720 København, DK

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

(51) **F03D 13/10** (11) **4 115 080 A1***
F03D 1/06

- (52) **F03D 13/10; F03D 1/0658;**
F05B 2230/61; F05B 2240/916;
Y02E 10/728
- (25) En (26) En
(21) 21710401.7 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DK 2021/050064 02.03.2021
(87) WO 2021/175399 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 EP 20161006
- (54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WINDTURBINE**
• **A WIND TURBINE BLADE INSTALLATION METHOD**
• **PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE**
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BOTWRIGHT, Adrian, 8471 Sabro, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- F03D 13/20** → (51) **F03D 3/00**
-
- F03D 13/20** → (51) **F16F 7/116**
-
- (51) **F03D 13/25** (11) **4 115 081 A1***
(52) **F03D 13/25;** Y02E 10/72;
Y02E 10/727
- (25) En (26) En
(21) 21710400.9 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DK 2021/050063 02.03.2021
(87) WO 2021/175398 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 EP 20161495
- (54) • **VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN VON ROTORBLÄTTERN AUF EINER OFFSHORE-WINDTURBINE**
• **METHOD OF INSTALLING ROTOR BLADES ON AN OFFSHORE WIND TURBINE**
• **PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE PALES DE ROTOR SUR UNE ÉOLIENNE EN MER**
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BUZDALEK, Sedin, 8920 Randers NV, DK
MORTENSEN, Peter Sigfred, 8240 Risskov, DK
NIELSEN, Ben Møller, 8000 Aarhus C, DK
DAMSGAARD, Torben, 8320 Mårslet, DK
KRISTENSEN, Mads Møller, 8000 Aarhus C, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- F03D 13/25** → (51) **E02B 17/00**
-
- F03D 13/40** → (51) **B60P 3/40**
-
- F03D 15/00** → (51) **F16H 57/08**
-
- F03D 80/00** → (51) **F16F 7/116**
-
- (51) **F03H 1/00** (11) **4 115 082 A1***
B64G 1/40
(52) **B64G 1/401; B64G 1/402; F02K 9/62;**
F03H 1/0075
- (25) En (26) En
(21) 20934846.5 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/055063 09.10.2020
(87) WO 2021/225620 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 US 202063022233 P
- (54) • **ANTRIEBSSYSTEM FÜR RAUMFAHRZEUGE**
• **PROPULSION SYSTEM FOR SPACECRAFT**
• **SYSTÈME DE PROPULSION POUR ENGIN SPATIAL**
- (71) Orbion Space Technology, Inc., 101 W. Lakeshore Dr., Houghton, MI 49931, US
(72) KING, Lyon B., Allouez, Michigan 49805, US
MAKELA, Jason M., Hancock, Michigan 49930, US
SOMMERVILLE, Jason D., Hancock, Michigan 49930, US
WASHELESKI, Robert, Hancock, Michigan 49930, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- F03H 1/00** → (51) **B64G 1/40**
-
- (51) **F04B 37/02** (11) **4 115 083 A1***
F04B 37/14 **F04B 39/12**
(52) **F04B 37/02; F04B 37/14;**
F04B 39/121; F04B 39/14
- (25) En (26) En
(21) 21708392.2 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/051504 23.02.2021
(87) WO 2021/176301 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 GB 202003216
- (54) • **PUMPENMODUL**
• **PUMP MODULE**
• **MODULE DE POMPE**
- (71) Edwards Vacuum LLC, 6416, Inducon Drive West, Sanborn, NY 14132, US
(72) THIERLEY, Marcus Hans Robert, Shakopee, Minnesota 55379, US
(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB
-
- F04B 37/02** → (51) **H01J 41/20**
-
- F04B 37/14** → (51) **F04B 37/02**
-
- F04B 39/00** → (51) **B01J 3/00**
-
- F04B 39/12** → (51) **F04B 37/02**
-
- F04B 39/14** → (51) **F04B 37/02**
-
- F04B 41/06** → (51) **G05D 16/20**
-
- F04B 53/08** → (51) **F02M 25/022**
-
- (51) **F04C 18/02** (11) **4 115 084 A1***
F04C 25/02 **F04C 27/00**
(52) **F04C 18/0215; F04C 25/02;**
F04C 27/005; F04C 2240/81;
F04C 2270/025; F04C 2270/0445;
F04C 2270/185
- (25) En (26) En
(21) 21711326.5 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/050229 08.01.2021
(87) WO 2021/175500 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 EP 20160315
- (54) • **FUSS FÜR EINE PUMPE**
• **FOOT FOR A PUMP**
• **PIED DESTINÉ À UNE POMPE**
- (71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) BAYKARA, Yunus, 73732 Esslingen, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085310 09.12.2020
(87) WO 2021/175474 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 EP 20160303
- (54) • **TAUCHPUMPE MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN SENSOREN**
• **SUBMERSIBLE PUMP WITH TOUCH SENSITIVE SENSORS**
• **POMPE SUBMERSIBLE AVEC CAPTEURS TACTILES**
- (71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) DRÖSSLER, Christian, 89173 Lonsee, DE
GUNGL, Johannes, 89079 Ulm, DE
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE
-
- (51) **F04D 13/08** (11) **4 115 086 A1***
F04D 29/60
(52) **F04D 29/605; F04D 13/08;**
F05D 2260/38; F05D 2260/50
- (25) En (26) En
(21) 21700196.5 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/050229 08.01.2021
(87) WO 2021/175500 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 EP 20160315
- (54) • **FUSS FÜR EINE PUMPE**
• **FOOT FOR A PUMP**
• **PIED DESTINÉ À UNE POMPE**
- (71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) BAYKARA, Yunus, 73732 Esslingen, DE

DRÖSSLER, Christian, 89173 Lonsee, DE
DEMMELEMAIER, Tobias, 89312 Günzburg,
DE
(74) Finkele, Rolf, et al, Gardena Manufacturing
GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079
Ulm, DE

(51) **F04D 13/08** (11) **4 115 087 A1***
F04D 29/60

(52) **F04D 29/605; F04D 13/08;**
F05D 2260/36; F05D 2260/50

(25) En (26) En
(21) 21700198.1 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050238 08.01.2021
(87) WO 2021/175501 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 EP 20160316
(54) • **FUSS FÜR EINE PUMPE**
• **FOOT FOR A PUMP**
• **PIED D'ASSISE POUR UNE POMPE**

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE

(72) BAYKARA, Yunus, 73732 Esslingen, DE
DRÖSSLER, Christian, 89173 Lonsee, DE

(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH
Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

F04D 13/08 → (51) **F16L 37/088**

(51) **F04D 15/00** (11) **4 115 088 A1***
E03B 5/00 F04D 15/02

(52) **F04D 15/0066; E03B 5/02;**
F04D 15/0254

(25) De (26) De
(21) 21709656.9 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055153 02.03.2021
(87) WO 2021/175835 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 DE 102020105670
(54) • **DRUCKERHÖHUNGSANLAGE ZUR ERHÖ-**
HUNG DES VERSORGUNGSDRUCKS IN
DER WASSERVERSORGUNG WENIGES-
TENS EINER ENTNAHMESTELLE ODER
EINES HYDRAULISCHEN VERBRAU-
CHERS
• **PRESSURE-BOOSTING SYSTEM FOR**
INCREASING THE SUPPLY PRESSURE IN
THE WATER SUPPLY OF AT LEAST ONE
EXTRACTION POINT OR OF A
HYDRAULIC CONSUMER
• **SYSTÈME SURPRESSEUR DESTINÉ À**
AUGMENTER LA PRESSION D'ALIMEN-
TATION DANS L'ALIMENTATION EN EAU
D'AU MOINS UN POINT D'EXTRACTION
OU D'UN CONSOMMATEUR HYDRAU-
LIQUE

(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9,
67227 Frankenthal, DE

(72) ECKL, Martin, 67227 Frankenthal, DE

F04D 15/02 → (51) **F04D 13/08**

F04D 15/02 → (51) **F04D 15/00**

(51) **F04D 17/12** (11) **4 115 089 A1***
F04D 25/06 F04D 29/28

(52) **F04D 29/42 F04D 29/053**
F04D 17/10; F04D 29/284

(25) En (26) En

(21) 21764639.7 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020608 03.03.2021
(87) WO 2021/178497 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 US 202016809306
(54) • **INTEGRIERTER GASVERDICHTER**
• **INTEGRATED GAS COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR DE GAZ INTÉGRÉ**

(71) Solar Turbines Incorporated, 2200 Pacific
Highway, San Diego, CA 92101, US

(72) FREEMAN, Jess L., Poway, CA 92064, US
WATKINS, William, San Diego, California
92104, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F04D 17/16 → (51) **A61M 16/10**

F04D 19/02 → (51) **F04D 29/16**

F04D 25/06 → (51) **F04D 17/12**

F04D 25/08 → (51) **A61M 16/10**

F04D 29/02 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/02 → (51) **F01D 5/28**

F04D 29/04 → (51) **A61M 16/10**

F04D 29/053 → (51) **F04D 17/12**

(51) **F04D 29/16** (11) **4 115 090 A1***
F04D 29/32 F04D 19/02

(52) **F04D 29/324; F04D 19/02;**
F04D 29/164

(25) Fr (26) Fr
(21) 21707746.0 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055092 02.03.2021
(87) WO 2021/175801 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 BE 202005140
(54) • **SCHAUFEL FÜR EINEN TURBINEN-**
MOTORVERDICHTER
• **BLADE FOR A TURBINE ENGINE**
COMPRESSOR
• **AUBE POUR COMPRESSEUR DE TURBO-**
MACHINE

(71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers,
121, 4041 Herstal, BE

(72) HIERNAUX, Stéphane, 4041 Herstal, BE

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

F04D 29/26 → (51) **A61M 16/10**

F04D 29/28 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/28**

F04D 29/32 → (51) **F04D 29/16**

F04D 29/42 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/42 → (51) **F16L 37/088**

F04D 29/54 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/60 → (51) **F04D 13/08**

(51) **F04D 33/00** (11) **4 115 091 A1***
H01L 41/09 H02K 33/02
H02K 7/14 H02K 1/34

(52) **H02K 1/141; F04D 25/0606;**
F04D 25/08; F04D 33/00; H02K 1/34;
H02K 7/14; H02K 33/16; F05D 2260/52

(25) En (26) En
(21) 21764644.7 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020936 04.03.2021
(87) WO 2021/178711 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 US 202062985121 P
27.03.2020 US 202063001071 P

(54) • **ZWANGSLUFTKÜHLUNG MIT LINEAREM**
GEBLÄSE
• **LINEAR FAN FORCED AIR COOLING**
• **REFROIDISSEMENT PAR CIRCULATION**
D'AIR FORCÉ DE VENTILATEUR
LINEAIRE

(71) Perpetua, Inc., 23403 East Mission Ave,
Suite 200C, Liberty Lake, WA 99019, US

(72) LUCAS, Timothy S., Liberty Lake,
Washington 99019, US

(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22,
13597 Berlin, DE

F04F 1/06 → (51) **B01J 3/00**

F15B 11/04 → (51) **F24D 19/10**

(51) **F15B 15/16** (11) **4 115 092 A1***
F15B 15/26 E04H 12/18

(52) **F15B 15/165; E04H 12/182;**
F15B 15/261; F16B 7/105

(25) It (26) En
(21) 21715961.5 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051719 02.03.2021
(87) WO 2021/176343 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 IT 20200004345
(54) • **PNEUMATISCHE TELESKOPSAULEN-**
ANORDNUNG
• **PNEUMATIC TELESCOPIC COLUMN**
ASSEMBLY
• **ENSEMBLE COLONNE TÉLESCOPIQUE**
PNEUMATIQUE

(71) FIRECO S.R.L. A SOCIO UNICO, Via Enrico
Fermi, 56, 25064 Gussago (BS), IT

(72) STRIPPOLI, Giancarlo, 25064 Gussago,
Brescia, IT

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.
p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia,
IT

F15B 15/26 → (51) **F15B 15/16**

F16B 2/00 → (51) **F16B 7/06**

(51) **F16B 7/04** (11) **4 115 093 A1***
F16B 7/0486; E04C 2003/026

(25) En (26) En
(21) 21710438.9 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055522 04.03.2021

(87) WO 2021/176020 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 DK PA202000293

(54) • WINDSTÜTZBANDVERBINDER UND SYS-
TEM

• WIND BRACE BAND CONNECTOR AND
SYSTEM

• RACCORD DE BANDE DE CONTREVEN-
TEMENT ET SYSTÈME

(71) Simpson Strong-Tie A/S, Hedegaardsvej 11
Boulstrup, 8300 Odder, DK

(72) FREDERIKSEN, Henrik, 8300 ODDER, DK
HANSEN, Jacob, 8300 ODDER, DK

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

F16B 7/04 → (51) **F16B 7/06**

(51) **F16B 7/06** (11) **4 115 094 A1***

F16B 2/00 **F16B 7/04**

F16B 21/07 **E04C 5/12**

(52) **F16B 7/06; E04C 5/125; F16B 7/0426;**
E04B 2001/3583; F16B 2/005;
F16B 21/073

(25) En (26) En

(21) 21710437.1 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055521 04.03.2021

(87) WO 2021/176019 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 DK PA202000294

(54) • SPANNKONSOLE FÜR EINE WINDTUR-
BINE UND SPANNSYSTEM

• WIND BRACE TENSIONING BRACKET
AND TENSIONING SYSTEM

• SUPPORT DE TENSION DE PIÈCE DE
CONTREVENTEMENT ET SYSTÈME DE
TENSION

(71) Simpson Strong-Tie A/S, Hedegaardsvej 11
Boulstrup, 8300 Odder, DK

(72) HANSEN, Jacob, 8300 ODDER, DK
FREDERIKSEN, Henrik, 8300 ODDER, DK

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

F16B 7/10 → (51) **F15B 15/16**

F16B 11/00 → (51) **B05B 1/22**

F16B 12/44 → (51) **A47B 47/00**

F16B 19/04 → (51) **B21J 15/10**

F16B 21/07 → (51) **F16B 7/06**

F16B 31/02 → (51) **G01D 5/241**

F16C 11/06 → (51) **B60S 1/24**

F16C 11/10 → (51) **B60S 1/24**

F16C 33/38 → (51) **C21D 9/40**

F16D 59/00 → (51) **B60T 1/06**

F16D 59/02 → (51) **B60T 1/06**

(51) **F16F 7/116** (11) **4 115 095 A1***

F03D 13/20 **F03D 80/00**

(52) **F16F 7/116; F03D 80/00;**
F05B 2260/964; F16F 2238/022

(25) De (26) De

(21) 21709891.2 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/025079 01.03.2021

(87) WO 2021/175491 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 EP 20000093

(54) • FREQUENZADAPTIVER BLATTFEDER-
SCHWINGUNGSTILGER

• FREQUENCY-ADAPTIVE LEAF-SPRING
TUNED MASS DAMPER

• AMORTISSEUR À MASSE ACCORDÉE À
RESSORT À LAME ET À ADAPTATION DE
LA FRÉQUENCE

(71) FM Energie GmbH & Co. KG, Im Rosengar-
ten 16, 64646 Heppenheim, DE

(72) MITSCH, Franz, 64646 Heppenheim, DE

(74) Benz, Jürgen, Heumann Rechts- und Pa-
tentanwälte Spessarting 63, 64287 Darm-
stadt, DE

F16F 9/32 → (51) **H01F 7/08**

(51) **F16F 9/34** (11) **4 115 096 A1***

F16F 9/512

(52) **F16F 9/5126**

(25) En (26) En

(21) 21714728.9 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020646 03.03.2021

(87) WO 2021/178519 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 US 202062985101 P

(54) • VERBESSERTES SCHIEBERVENTIL FÜR
HYDRAULISCHEN DÄMPFER

• ADVANCED HYDRAULIC DAMPER
SPOOL VALVE

• DISTRIBUTEUR À TIROIR D'AMORTIS-
SEUR HYDRAULIQUE DE POINTE

(71) MULTIMATIC INC., 8688 Woodbine Avenue
Suite 200, Markham, Ontario L3R 8B9, CA

(72) TOMLIN, Andrew, Mildenhall, Suffolk, IP28
7HN, GB

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

F16F 9/512 → (51) **F16F 9/34**

F16F 9/54 → (51) **B60G 13/00**

F16F 9/58 → (51) **B60G 13/00**

F16F 15/04 → (51) **B60K 6/24**

F16F 15/16 → (51) **B64G 1/24**

F16F 15/20 → (51) **F02F 3/02**

F16G 11/14 → (51) **B63B 21/08**

(51) **F16G 13/16** (11) **4 115 097 A1***

(52) **F16G 13/16; H02G 11/006;**

H02G 3/0456

(25) De (26) De

(21) 21710209.4 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055144 02.03.2021

(87) WO 2021/175830 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 DE 202020101247 U

(54) • VERTIKAL-FÜHRUNGSRINNE

• VERTICAL GUIDE CHANNEL

• CANAL DE GUIDAGE VERTICAL

(71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE

(72) STRAUCH, Christian, 53604 Bad Honnef, DE
JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 Sankt Au-
gustin, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster
Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach,
DE

F16G 15/00 → (51) **B60P 1/267**

F16H 55/06 → (51) **B29C 45/14**

(51) **F16H 57/08** (11) **4 115 098 A1***

F03D 15/00

(52) **F16H 57/082; F03D 15/00;**

F05B 2260/40311; F16H 57/0479;

Y02E 10/72

(25) De (26) De

(21) 20839044.3 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087600 22.12.2020

(87) WO 2021/175484 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 EP 20161481

(54) • PLANETENTRÄGER, PLANETENGETRIE-
BE, ANTRIEBSSTRANG UND WIND-
KRAFTANLAGE

• PLANETARY CARRIER, PLANETARY
TRANSMISSION, DRIVE TRAIN AND
WIND TURBINE

• PORTE-SATELLITES, TRANSMISSION
PLANÉTAIRE, CHAÎNE CINÉMATIQUE ET
ÉOLIENNE

(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77,
46395 Bocholt, DE

(72) LENSING, Volker, 46414 Rhede, DE

FUNKE, Timo, 46395 Bochold, DE

TELAAR, Carolin, 46419 Isselburg, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düssel-
dorf, DE

(51) **F16H 63/34** (11) **4 115 099 A1***

(52) **F16H 63/3416; F16H 63/3466;**

F16H 63/3475

(25) De (26) De

(21) 21704748.9 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053075 09.02.2021

(87) WO 2021/175541 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 DE 102020202682

(54) • PARKSPERREINRICHTUNG FÜR EIN
FAHRZEUGGETRIEBE UND VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINER PARKSPERREN-
EINRICHTUNG

- *PARKING BRAKE DEVICE FOR A VEHICLE TRANSMISSION AND METHOD FOR OPERATING A PARKING BRAKE DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE FREIN DE STATIONNEMENT POUR TRANSMISSION DE VEHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE FREIN DE STATIONNEMENT*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WETZEL, Gerhard, 70825 Korntal-Muenchingen, DE

F16K 1/22 → (51) **F16K 35/02**

- (51) **F16K 1/36** (11) **4 115 100 A1***
F16K 1/42 **F16K 27/02**
F16K 39/02
- (52) **F16K 1/36; F16K 1/42; F16K 27/02; F16K 39/022**
- (25) En (26) En
(21) 21715011.9 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/020477 02.03.2021
(87) WO 2021/178409 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202016808342
(54) • *STEUERPLATTE FÜR EIN HOCHLEITENDES VENTIL*
• *CONTROL PLATE FOR A HIGH CONDUCTANCE VALVE*
• *PLAQUE DE RÉGULATION POUR VANNE À CONDUCTANCE ÉLEVÉE*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) VU, Kim, Ngoc, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16K 1/42 → (51) **F16K 1/36****F16K 1/42** → (51) **F16K 7/17****F16K 1/54** → (51) **A61B 5/0215**

- (51) **F16K 7/06** (11) **4 115 101 A1***
F16K 27/02
F16K 7/061; F16K 27/0236
- (25) De (26) De
(21) 21709954.8 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055280 03.03.2021
(87) WO 2021/175900 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020106149
(54) • *QUETSCHVENTIL*
• *PINCH VALVE*
• *VANNE À MANCHON*
- (71) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
(72) BAUMGÄRTNER, Michael, 74677 Dörzbach, DE
LECHMANN, Vadim, 74653 Künzelsau, DE
BRABSCHE, Alexander, 74639 Pfahlbach, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **F16K 7/17** (11) **4 115 102 A1***
F16K 31/385 **F16K 47/02**
F16K 1/42
- (52) **F16K 7/17; F16K 1/42; F16K 31/385; F16K 47/02**

- (25) En (26) En
(21) 20817431.8 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085297 09.12.2020
(87) WO 2021/175471 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 EP 20160328
(54) • *VENTIL*
• *VALVE*
• *SOUPAPE*
- (71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) ARNDT, Wolfgang, 89079 Ulm, DE
LAIBLE, Fritz, 89176 Asselfingen, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

F16K 15/00 → (51) **F16K 15/14**

- (51) **F16K 15/14** (11) **4 115 103 A1***
F16K 15/00
F16K 17/02; B65D 77/225
- (25) En (26) En
(21) 20922639.8 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021093 05.03.2020
(87) WO 2021/177960 2021/36 10.09.2021
(54) • *ÜBERDRUCKVENTIL MIT BENETZUNGSFLÜSSIGKEITSRESERVOIRS*
• *PRESSURE RELIEF VALVE WITH WETTING FLUID RESERVOIRS*
• *VALVE DE DÉGAGAGE COMPORTANT DES RÉSERVOIRS DE FLUIDE MOUIL-LANT*

- (71) Plitek, L.L.C., 69 Rawls Road, Des Plaines, IL 60018, US
(72) HOFFMAN, Karl K., Arlington Heights, IL 60004, US
LARSEN, Robert C. JR., Bartlett, IL 60103, US
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

- (51) **F16K 17/00** (11) **4 115 104 A1***
G05D 16/00
F16K 17/02; F16K 37/0091

- (25) En (26) En
(21) 20922915.2 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) SG 2020/050099 04.03.2020
(87) WO 2021/177891 2021/36 10.09.2021
(54) • *GERÄT, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRUCKENTLASTUNG UND SYSTEM MIT DEM GERÄT*
• *APPARATUS, PROCESSING DEVICE AND METHODS FOR RELIEVING PRESSURE AND SYSTEM HAVING THE APPARATUS*

- *APPAREIL, DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉS POUR RELÂCHER LA PRESSION ET SYSTÈME COMPRENANT L'APPAREIL*

- (71) Ham-Let (Israel-Canada) Ltd., ZIPPORITH Industrial zone, Nof Hagail, IL
(72) LEE, Leng Keong, Singapore 578323, SG
SHI, Lei, Singapore 122441, SG
LOU, Sim Hau, Bahru, 80200, MY
YUAN, Xiao Bin, Singapore 752504, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F16K 27/02 → (51) **F16K 1/36****F16K 27/02** → (51) **F16K 7/06****F16K 31/385** → (51) **F16K 7/17****F16K 31/60** → (51) **F16K 35/02**

- (51) **F16K 35/02** (11) **4 115 105 A1***
F16K 35/10 **F16K 1/22**
F16K 31/60 **F16K 35/06**
- (52) **F16K 35/027; F16K 1/221; F16K 31/602; F16K 35/06; F16K 35/10**

- (25) De (26) De
(21) 21707952.4 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054405 23.02.2021
(87) WO 2021/180458 2021/37 16.09.2021
(30) 07.03.2020 DE 102020001485
(54) • *VENTIL*
• *VALVE*
• *SOUPAPE*
- (71) GE A Tuuchenhagen GmbH, Am Industriepark 2-10, 21514 Büchen, DE
(72) BURMESTER, Jens, 23883 Grambek, DE
PIELOW, Jörg, 23919 Rondeshagen, DE
VOLSTER, Kai, 23966 Wismar, DE
ENNS, Alexander, 21493 Schwarzenbek, DE
WALDEMANN, Nils, 19258 Nostorf, DE
(74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F16K 35/06 → (51) **F16K 35/02****F16K 35/10** → (51) **F16K 35/02****F16K 39/02** → (51) **F16K 1/36****F16K 47/02** → (51) **F16K 7/17****F16L 11/08** → (51) **B32B 25/00****F16L 23/02** → (51) **F16L 23/036**

- (51) **F16L 23/036** (11) **4 115 106 A1***
F16L 23/02 **C21C 5/34**
C21C 5/46 **F27D 3/16**
- (52) **C21C 5/462; F16L 23/036; F27B 3/20; F27D 3/18**

- (25) En (26) En
(21) 20923162.0 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FI 2020/050140 04.03.2020
(87) WO 2021/176129 2021/36 10.09.2021

- (54) • *ROHRFLANSCHKUPPLUNGSVORRICHTUNG, ROHRANORDNUNG UND TOP-UNTERBAD-LANZEN (TSL)-SYSTEM*
• *A PIPE FLANGE COUPLING DEVICE, A PIPE ASSEMBLY AND A TOP-SUBMERGED-LANCE (TSL) SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE DE BRIDES DE TUYAUX, ASSEMBLAGE DE TUYAUX ET SYSTÈME À LANCE IMMERGÉE PAR LE HAUT (TSL)*
- (71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
- (72) BEECHING, James, Victoria Berwick, Victoria 3806, AU
- (74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
-
- (51) **F16L 23/04** (11) **4 115 107 A1***
F16L 23/08 **F16L 23/18**
- (52) **F16L 23/08; F16L 23/04; F16L 23/18**
- (25) De (26) De
(21) 21713560.7 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055443 04.03.2021
(87) WO 2021/175982 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020105910
- (54) • *ROHRVERBINDUNG*
• *PIPE CONNECTION*
• *RACCORD DE TUYAUTERIE*
- (71) PFW Aerospace GmbH, Am Neuen Rheinhafen 10, 67346 Speyer, DE
- (72) EITZENBERGER, Berthold, 67071 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- F16L 23/08** → (51) **F16L 23/04**
-
- F16L 23/18** → (51) **F16L 23/04**
-
- (51) **F16L 37/088** (11) **4 115 108 A1***
B33Y 80/00 **F16L 37/14**
F04D 29/42 **F04D 13/08**
- (52) **F16L 37/142; B33Y 80/00; F04D 13/086; F04D 29/4293; F16L 37/0885**
- (25) En (26) En
(21) 20819780.6 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085315 09.12.2020
(87) WO 2021/175475 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 EP 20160306
- (54) • *VERBINDER FÜR EINE PUMPE*
• *CONNECTOR FOR A PUMP*
• *CONNECTEUR POUR UNE POMPE*
- (71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) BAYKARA, Yunus, 73732 Esslingen, DE
DRÖSSLER, Christian, 89173 Lonsee, DE
DEMMELEMAIER, Tobias, 89312 Günzburg, DE
- (74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE
-
- F16L 37/14** → (51) **F16L 37/088**
-
- F16L 47/03** → (51) **B29C 65/34**
-
- F16L 47/30** → (51) **B29C 65/34**
-
- F16L 47/32** → (51) **B29C 65/34**
-
- F16L 51/02** → (51) **F02M 25/022**
-
- (51) **F16L 55/134** (11) **4 115 109 A1***
F16L 55/163 **F16L 55/1645**
B32B 25/00
- (52) **F16L 55/163; B32B 1/08; B32B 5/024; B32B 25/10; F16L 55/1645; B32B 2262/101**
- (25) De (26) De
(21) 21708192.6 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054567 24.02.2021
(87) WO 2021/175674 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020106094
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN BZW. SANIEREN EINER UNDICHTEN UND/ODER BESCHÄDIGTEN STELLE AN EINER ROHRINNENWAND EINES ROHRS*
• *DEVICE AND METHOD FOR SEALING OR REPAIRING A LEAKING AND/OR DAMAGED LOCATION ON AN INNER WALL OF A PIPE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION OU DE RÉPARATION D'UNE FUITE ET/OU D'UN EMPLACEMENT ENDOMMAGÉ SUR UNE PAROI INTERNE D'UN TUYAU*
- (71) Vetter GmbH, Blatzheimer Str. 10-12, 53909 Zülpich, DE
- (72) RINGS, Christopher, 52349 Düren, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
-
- F16L 55/163** → (51) **F16L 55/134**
-
- F16L 55/1645** → (51) **F16L 55/134**
-
- F16L 57/02** → (51) **F02M 25/022**
-
- F16L 59/02** → (51) **C03C 25/1095**
-
- F16L 59/04** → (51) **C03C 25/1095**
-
- F16L 59/14** → (51) **C03C 25/1095**
-
- (51) **F16M 11/12** (11) **4 115 110 A1***
F16M 11/14 **G01S 13/931**
H01Q 3/04
- (52) **F16M 11/123; F16M 11/125; F16M 11/14**
- (25) En (26) En
(21) 21711609.4 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050155 03.03.2021
(87) WO 2021/176142 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 FI 20205227
- (54) • *AN EINER FESTEN GRUNDPLATTE VERANKERTE EINSTELLUNGSANORDNUNG*
• *AN ADJUSTMENT ASSEMBLY ANCHORED TO A SOLID BASE PLATE*
• *ENSEMBLE DE RÉGLAGE ANCRÉ À UNE PLAQUE DE BASE SOLIDE*
- (71) Angular Velocity Oy, Teerisuonkuja 4, 00700 Helsinki, FI
- (72) HORTTANA, Petri, 10300 Karjaa, FI
TÖRNQVIST, Kristian, 01490 Vantaa, FI
PUHAKKA, Jukka, 02570 Siuntio KK, FI
ELLIS, Patrick, 00330 Helsinki, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
-
- F16M 11/14** → (51) **F16M 11/12**
-
- F16M 11/40** → (51) **A47G 33/12**
-
- F16N 1/00** → (51) **F16N 9/00**
-
- (51) **F16N 9/00** (11) **4 115 111 A1***
F16N 11/08 **F16N 31/00**
F16N 1/00
- (52) **F01M 11/04; F16N 33/00**
- (25) En (26) En
(21) 21763789.1 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/019328 24.02.2021
(87) WO 2021/178167 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202016806419
- (54) • *SCHMIERGLEITSTÜCK*
• *LUBE SKID*
• *PATIN DE LUBRIFICATION*
- (71) Heritage Industries, LLC, 4901 W. 2100 S., Salt Lake City, UT 84120, US
- (72) HATCH, Marshall, Salt Lake City, Utah 84120, US
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- (51) **F16N 9/04** (11) **4 115 112 A1***
B66C 3/12
- (52) **B66C 3/12; B66C 3/02; F16N 9/04; F16N 11/02; F16N 21/02**
- (25) En (26) En
(21) 21708697.4 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055596 05.03.2021
(87) WO 2021/176059 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 NL 2025062
- (54) • *SCHMIERVORRICHTUNG FÜR GREIFER*
• *LUBRICATION DEVICE FOR GRABS*
• *DISPOSITIF DE LUBRIFICATION POUR BENNES PRENEUSES*
- (71) Versteegen-Grijpers B.V., Marconibaan 20, 3439 MS Nieuwegein, NL
- (72) VISSER, Peter Jan Willem, 3439 MS NIEUWEGEIN, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- F16N 11/08** → (51) **F16N 9/00**
-
- F16N 31/00** → (51) **B66F 11/04**
-
- F16N 31/00** → (51) **F16N 9/00**
-
- (51) **F16P 3/14** (11) **4 115 113 A1***
F16P 3/142; G06T 19/006; G06V 20/20
- (25) En (26) En
(21) 20710127.0 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056044 06.03.2020

(87) WO 2021/175442 2021/36 10.09.2021

- (54) • *COMPUTERUNTERSTÜTZTES SICHERHEITSSYSTEM*
• *COMPUTER ENHANCED SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ AMÉLIORÉE PAR ORDINATEUR*

(71) Sandvik Ltd, T/A Sandvik Mining & Rock Technology 2 Tullyvannon Road, Ballygawley, Dungannon BT70 2HW, GB

(72) FORREST, Patrick, Tyrone BT70 2HW, GB
GRAYDON, Stuart, Tyrone BT70 2HW, GB**F17C 1/04** → (51) **F17C 13/00**(51) **F17C 7/00** (11) **4 115 114 A1***

- (52) **F17C 7/00**; F17C 2201/0104;
F17C 2201/0109; F17C 2201/056;
F17C 2205/0142; F17C 2205/0323;
F17C 2205/0335; F17C 2205/0338;
F17C 2221/0111; F17C 2221/012;
F17C 2221/013; F17C 2221/014;
F17C 2221/016; F17C 2221/017;
F17C 2221/018; F17C 2223/0123;
F17C 2223/035; F17C 2225/0123;
F17C 2225/033; F17C 2227/042;
F17C 2250/043; F17C 2250/077;
F17C 2260/02; F17C 2265/00;
F17C 2270/02; F17C 2270/05

(25) En (26) En

(21) 21714541.6 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020819 04.03.2021

(87) WO 2021/178633 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 US 202016808644

- (54) • *HOCHDRUCKGASVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *HIGH PRESSURE GAS SUPPLY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN GAZ HAUTE TENSION*

(71) Wright Brothers Global Gas, LLC, 7825 Cooper Road, Montgomery, OH 45242, US

(72) PINSON, Michael, F., Montgomery, OH 45242, US

WRIGHT, Charles, Cummings, Montgomery, OH 45242, US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **F17C 13/00** (11) **4 115 115 A1*****F17C 13/06** **F17C 1/04**

- (52) **F17C 1/06**; F17C 2201/0119;
F17C 2201/056; F17C 2203/0604;
F17C 2203/0619; F17C 2203/0621;
F17C 2203/0636; F17C 2203/066;
F17C 2203/0668; F17C 2203/067;
F17C 2205/0142; F17C 2205/0146;
F17C 2209/234; F17C 2221/012;
F17C 2221/033; F17C 2223/0123;
F17C 2223/036; F17C 2270/0168;
Y02E 60/32

(25) En (26) En

(21) 20923538.1 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020912 04.03.2020

(87) WO 2021/177953 2021/36 10.09.2021

- (54) • *RAUMANPASSBARES DRUCKGASSPEICHERSYSTEM*
• *SPACE CONFORMABLE PRESSURIZED GAS STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE GAZ SOUS PRESSION ADAPTABLE À L'ESPACE*

(71) Quantum Fuel Systems LLC, 25242 Arctic Ocean Drive, Lake Forest, CA 92630, US

(72) VAN OYEN, Hans, Lake Forest, California 92630, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F17C 13/06 → (51) **F17C 13/00**(51) **F21K 9/232** (11) **4 115 116 A1***

F21V 3/04 **H01L 25/075**
F21Y 115/10 **F21Y 113/13**
F21Y 103/10 **F21Y 109/00**
H01L 33/02 **H01L 33/54**

- (52) **F21K 9/232**; **F21V 3/049**;
H01L 25/0753; F21Y 2103/10;
F21Y 2109/00; F21Y 2113/13;
F21Y 2115/10; H01L 33/02;
H01L 33/54; H01L 2933/005;
H01L 2933/0091

(25) En (26) En

(21) 21706993.9 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054814 26.02.2021

(87) WO 2021/175711 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 EP 20160304

- (54) • *ABSTIMMBARES LED-FILAMENT*
• *TUNABLE LED FILAMENT*
• *FILAMENT À DEL RÉGLABLE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F21S 4/20** (11) **4 115 117 A1***

F21V 19/00 **F21V 21/08**
F21V 33/00

- (52) **F21V 21/0808**; **F21S 4/20**;
F21V 19/005; **F21V 33/0012**;
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10

(25) En (26) En

(21) 21707307.1 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055009 01.03.2021

(87) WO 2021/175765 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 EP 20161351

- (54) • *ZUR BEFESTIGUNG AN EINER MONTAGEFLÄCHE EINES OBJEKTES AN-*

GEORDNETE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG

- *A LIGHTING DEVICE ARRANGED TO BE ATTACHED TO A MOUNTING SURFACE OF AN OBJECT*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE CONÇU POUR ÊTRE FIXÉ À UNE SURFACE DE MONTAGE D'UN OBJET*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN EEUWIJK, Alexander, Henricus, Waltherus, 5656 AE Eindhoven, NL
PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21S 41/20 → (51) **B62J 15/00****F21S 41/24** → (51) **B62J 15/00****F21S 45/43** → (51) **F21S 45/49**(51) **F21S 45/49** (11) **4 115 118 A1*****F21S 45/43**(52) **F21S 45/49**; **F21S 45/43**

(25) En (26) En

(21) 21704305.8 (22) 16.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053739 16.02.2021

(87) WO 2021/175576 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 EP 20160423

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSCHLEINWERFER*
• *LIGHTING DEVICE FOR A VEHICLE HEADLAMP*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) ZUBAJ, Andrej, 956 19 Krnca, SK

GUTTEN, Robert, 957 03 Prusy, SK

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21V 1/00 → (51) **H05B 45/10****F21V 3/04** → (51) **F21K 9/232****F21V 8/00** → (51) **G02B 30/30****F21V 8/00** → (51) **G02F 1/13357**(51) **F21V 14/06** (11) **4 115 119 A1*****F21V 17/02** **F21Y 115/10**

- (52) **F21V 14/06**; **F21V 17/02**;
F21Y 2115/10

(25) It (26) En

(21) 21712902.2 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051676 01.03.2021

(87) WO 2021/176323 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 IT 20200004297

- (54) • *LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT VARIABLER APERTUR*
• *LED LIGHTING SYSTEM WITH VARIABLE APERTURE*

- *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DEL À OUVERTURE VARIABLE*
- (71) Roncella, Fabio, Via Giovanni Amendola 11, 05010 Montegabbione (TR), IT
Scotto di Castelbianco, Giuseppe Paolo, Via Francesco Eulalio Savastano 11, 00197 Roma, IT
- (72) Roncella, Fabio, 05010 Montegabbione (TR), IT
Scotto di Castelbianco, Giuseppe Paolo, 00197 Roma, IT

F21V 17/02 → (51) **F21V 14/06**

F21V 19/00 → (51) **F21S 4/20**

F21V 21/08 → (51) **F21S 4/20**

- (51) **F21V 29/87** (11) **4 115 120 A1***
F21Y 105/16
- (52) **F21V 29/87**; F21Y 2105/16;
F21Y 2115/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 21709802.9 (22) 23.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051511 23.02.2021
(87) WO 2021/176302 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 FR 2002246
- (54) • *LED-SYSTEM OHNE KÜHLKÖRPER*
• *LED SYSTEM WITHOUT HEAT SINK*
• *SYSTÈME LED SANS DISSIPATEUR THERMIQUE*
- (71) Agomoon S.r.l., Drève de la Courte au Bois 5, 7170 Manage, BE
- (72) BORDES, Jacques, 50530 Sartilly-Baie-Bocage, FR
- (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

F21V 33/00 → (51) **F21S 4/20**

F21Y 103/10 → (51) **F21K 9/232**

F21Y 105/16 → (51) **F21V 29/87**

F21Y 109/00 → (51) **F21K 9/232**

F21Y 113/13 → (51) **F21K 9/232**

F21Y 115/10 → (51) **F21K 9/232**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 14/06**

F23G 5/00 → (51) **F23G 5/46**

- (51) **F23G 5/46** (11) **4 115 121 A1***
F23G 5/00 **F23G 7/06**
F26B 3/00 **C03B 5/00**
C03C 1/00 **C03C 13/06**
C03B 37/06 **C03B 37/01**

- (52) **F23G 5/46**; **C03B 5/005**; **C03B 5/02**; **C03B 37/05**; **F23G 5/006**; **F23G 5/008**; **F23G 7/06**; F23G 2206/201; F23G 2206/203; F23G 2209/14; F23J 2700/001; Y02E 20/12; Y02E 20/30

(25) De (26) De
(21) 20714479.1 (22) 03.03.2020

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

(86) EP 2020/000055 03.03.2020

(87) WO 2021/175404 2021/36 10.09.2021

- (54) • *INTEGRIERTE ANLAGE ZUR MÜLLVERBRENNUNG UND ZUR HERSTELLUNG VON STEINWOLLE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ANLAGE*
• *INTEGRATED PLANT FOR REFUSE INCINERATION AND FOR PRODUCING ROCK WOOL, AND METHOD FOR OPERATING THE PLANT*
• *INSTALLATION INTÉGRÉE D'INCINÉRATION DE DÉCHETS ET DE PRODUCTION DE LAINE DE ROCHE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION*

- (71) Grenzebach BSH GmbH, Rudolf-Grenzebach-Strasse 1, 36251 Bad Hersfeld, DE
Petrurgia Eood, Tzarigradsko Shosse Bl. 48-50, 1138 Sofia, BG
- (72) ULRICH, Maik, 36251 Bad Hersfeld, DE
TODOROV, Todor, 1700 Sofia, BG
GAITANSKI-YOUNG, Roumen, 1315 Sofia, BG

- (74) Prünte, Peter, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Gögginger Strasse 86, 86199 Augsburg, DE

F23G 7/06 → (51) **F23G 5/46**

F23J 15/02 → (51) **B04C 5/04**

F24D 3/00 → (51) **F24S 10/70**

F24D 11/00 → (51) **F24S 10/70**

- (51) **F24D 19/10** (11) **4 115 122 A1***
F15B 11/04 **G05D 7/00**
G05D 16/00

- (52) **F24D 19/1015**; **G05D 7/0635**

(25) De (26) De
(21) 21709972.0 (22) 03.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055379 03.03.2021

(87) WO 2021/175945 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 DE 102020001431

- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFLUSS-UND/ODER DRUCKREGELUNG IN EINER HYDRAULISCHEN ANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE FLOW RATE AND/OR PRESSURE IN A HYDRAULIC INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU DÉBIT ET/OU DE LA PRESSION DANS UNE INSTALLATION HYDRAULIQUE*

- (71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
- (72) ECKL, Martin, 67227 Frankenthal, DE
LAUE, Stefan, 67227 Frankenthal, DE

F24F 1/0014 → (51) **F24F 13/14**

F24F 1/04 → (51) **A42B 3/28**

- (51) **F24F 1/06** (11) **4 115 123 A1***
F24F 1/46 **F24F 1/48**
F24F 7/10 **F24F 13/068**

(52) **F24F 13/0272**; **B60H 1/00364**;
F24F 13/068; F24F 2110/30

(25) En (26) En

- (21) 21763875.8 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/020881 04.03.2021

(87) WO 2021/178671 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 US 202062984868 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BELÜFTUNG VON BEREICHEN*
• *AREA VENTILATION DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS DE VENTILATION DE SURFACES*

- (71) Oy Halton Group Ltd., Firdonkatu 2 T 146 Tripla - Workery West, Helsinki 00520, FI
- (72) LIVCHAK, Andrey V., Bowling Green, Kentucky 42103, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F24F 1/46 → (51) **F24F 1/06**

F24F 1/48 → (51) **F24F 1/06**

F24F 7/10 → (51) **F24F 1/06**

F24F 11/56 → (51) **G05B 19/042**

F24F 13/068 → (51) **F24F 1/06**

- (51) **F24F 13/14** (11) **4 115 124 A1***
F24F 1/0014 **F24F 13/20**
F24F 1/0047; **F24F 1/0014**;
F24F 13/1426; F24F 2013/1473

(25) En (26) En
(21) 21763779.2 (22) 02.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/002527 02.03.2021

(87) WO 2021/177684 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 KR 20200026214

- (54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE VOM DECKENTYP*
• *CEILING TYPE INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR, DE TYPE POUR PLAFOND*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Miyoung, Seoul 08592, KR
KIM, Kidong, Seoul 08592, KR
KIM, Jaehyeon, Seoul 08592, KR
CHOI, Seokho, Seoul 08592, KR

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

F24F 13/20 → (51) **F24F 13/14**

- (51) **F24H 1/18** (11) **4 115 125 A1***
F24H 4/02 **F24H 9/20**
F24S 20/40

- (52) **F24D 17/02**; **F24D 17/0068**;
F24H 1/06; **F24H 9/2021**; **F24S 10/00**;
F24S 20/40; Y02E 10/44

(25) En (26) En
(21) 21764075.4 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020204 01.03.2021

(87) WO 2021/178275 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 US 202016806119

- (54) • ELEKTRISCHER WASSERDURCHLAUF-
FERHITZER MIT GLEICHSTROM
- DIRECT CURRENT ELECTRIC ON-
DEMAND WATER HEATER
- CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE À LA
DEMANDE À COURANT CONTINU

(71) Rheem Manufacturing Company, 1100
Abernathy Road NE Suite 1700, Atlanta, GA
30328, US

(72) HAYDEN, Christopher M., Atlanta, Georgia
30328, US

MIHU, Sergiu G., Atlanta, Georgia 30328,
US

JURCZYSAK, Eric, Atlanta, Georgia 30328,
US

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

F24H 3/04 → (51) **H05B 1/02**

F24H 4/02 → (51) **F24H 1/18**

F24H 9/20 → (51) **F24H 1/18**

F24H 9/20 → (51) **H05B 1/02**

(51) **F24S 10/70** (11) **4 115 126 A1***

F24D 3/00 **F24D 11/00**

F24S 50/40 **F24S 90/00**

(52) **F24S 10/70; F24D 3/005;**

F24D 17/0015; F24D 19/1075;

F24S 50/40; F24S 90/00;

F24H 2240/09; Y02B 10/70

(25) En (26) En

(21) 20712217.7 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055808 05.03.2020

(87) WO 2021/175424 2021/36 10.09.2021

- (54) • SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON WÄR-
MEENERGIE
- A SYSTEM FOR EXTRACTING THERMAL
ENERGY
- SYSTÈME D'EXTRACTION D'ÉNERGIE
THERMIQUE

(71) Logic IP AG, Industriestrasse 9, 6300 Zug,
CH

(72) SCHWERTNER, Heiko, 6030 Ebikon, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

F24S 20/40 → (51) **F24H 1/18**

F24S 50/40 → (51) **F24S 10/70**

F24S 90/00 → (51) **F24S 10/70**

(51) **F25B 5/04** (11) **4 115 127 A1***

F25B 41/20 **F25B 41/42**

F25B 39/02 **F25B 39/04**

F28F 9/02 **F28D 1/053**

F25B 25/00

(52) **F25B 5/04; F25B 25/00; F25B 39/02;**
F25B 39/04; F25B 41/20; F25B 41/42;
F28D 1/05316; F28D 1/05366;

F28F 9/0273; F25B 2400/0401;

F25B 2400/0411

(25) En (26) En

(21) 21734265.8 (22) 12.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) BY 2021/000006 12.05.2021

(87) WO 2022/236393 2022/46 17.11.2022

- (54) • KÜHLVORRICHTUNG
- COOLING DEVICE
- DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, 518043, CN

(72) FILATAU, Sviataslau Alehovich, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

F25B 5/04 → (51) **F25B 49/02**

F25B 25/00 → (51) **F25B 5/04**

F25B 31/00 → (51) **F25B 49/02**

F25B 39/02 → (51) **F25B 5/04**

F25B 39/04 → (51) **F25B 5/04**

F25B 41/20 → (51) **F25B 5/04**

F25B 41/42 → (51) **F25B 5/04**

(51) **F25B 49/02** (11) **4 115 128 A1***

F25B 5/04 **F25B 31/00**

(52) **F25B 49/02; F25B 5/04;**

F25B 31/004; F25B 2400/0401;

F25B 2400/0411; F25B 2600/2513

(25) En (26) En

(21) 21737336.4 (22) 12.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) BY 2021/000007 12.05.2021

(87) WO 2022/236394 2022/46 17.11.2022

- (54) • KÜHLVORRICHTUNG
- COOLING DEVICE
- DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) QIU, Yongqi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **F25D 21/00** (11) **4 115 129 A1***

(52) **F25D 21/004**

(25) En (26) En

(21) 21716848.3 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051753 03.03.2021

(87) WO 2021/176365 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 IN 202021009086

- (54) • MANUELLER ABTAUMECHANISMUS
- A MANUAL DEFROST MECHANISM
- MÉCANISME DE DÉGIVRAGE MANUEL

(71) Robertshaw Controls Private Limited, 197/
Part, Viman Nagar Nagar Road, Pune
Maharashtra 411014, IN

(72) JAGTAP, Vitthal, Pune-Pin Maharashtra
411018, IN

LOKHANDE, Ashok, Pune-Pin Maharashtra
411039, IN

CERIZZA, Giovanni, 26900 Lodi, IT

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

(51) **F25J 1/00** (11) **4 115 130 A2***

(52) **F25J 1/001; F25J 1/0037;**

F25J 1/005; F25J 1/0052;

F25J 1/0062; F25J 1/0065;

F25J 1/0067; F25J 1/0072;

F25J 1/0082; F25J 1/0092;

F25J 1/0208; F25J 1/0209;

F25J 1/0219; F25J 1/0292;

F25J 2270/06; F25J 2270/16

(25) En (26) En

(21) 21811420.5 (22) 13.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/000117 13.10.2021

(87) WO 2022/106801 2022/21 27.05.2022

(88) 04.08.2022

(30) 21.11.2020 GB 202018333

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
VERFLÜSSIGTEM WASSERSTOFF
- PROCESS FOR PRODUCING LIQUEFIED
HYDROGEN
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDRO-
GÈNE LIQUÉFIÉ

(71) Gasconsult Limited, 5 Leicester Court 24
Clevedon Road, Twickenham, Middlesex
TW1 2TB, GB

(72) SKINNER, Geoffrey Frederick, Reading RG2
7AS, GB

(74) Werhahn, Jasper Carl, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB P.O. Box 86 06 24, 81633 München,
DE

F25J 1/00 → (51) **C25B 1/04**

F26B 3/00 → (51) **F23G 5/46**

(51) **F26B 3/04** (11) **4 115 131 A1***

F26B 15/14 **F26B 21/00**

(52) **F26B 3/04; F26B 15/14; F26B 21/004;**

F26B 2210/12

(25) De (26) De

(21) 21710414.0 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055180 02.03.2021

(87) WO 2021/175851 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 DE 102020105767

- (54) • BEHANDLUNGSANLAGE UND BEHAND-
LUNGSVERFAHREN ZUM BEHANDELN
VON WERKSTÜCKEN
- TREATMENT SYSTEM AND TREATMENT
METHOD FOR TREATING WORKPIECES

- (71) *INSTALLATION DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR TRAITER DES PIÈCES*
Eisenmann GmbH, Tübinger Straße 81, 71032 Böblingen, DE
- (72) SCHULZE, Herbert, 71134 Aidlingen, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE
-
- F26B 11/02** → (51) **C10B 1/10**
-
- F26B 15/14** → (51) **F26B 3/04**
-
- F26B 21/00** → (51) **F26B 3/04**
-
- F27B 7/24** → (51) **C10B 1/10**
-
- F27B 9/02** → (51) **C21D 1/19**
-
- F27B 9/40** → (51) **C21D 1/19**
-
- (51) **F27D 1/00** (11) **4 115 132 A1***
F27D 99/00
- (52) **F27D 1/0009; F27D 99/0006**
- (25) De (26) De
(21) 21706551.5 (22) 17.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053889 17.02.2021
(87) WO 2021/175594 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 DE 102020202793
- (54) • **ELEKTRISCH ENTKOPPELTE HOCHTEMPERATURTHERMOISOLATION**
• **ELECTRICALLY DECOUPLED HIGH-TEMPERATURE THERMAL INSULATION**
• **ISOLATION THERMIQUE DE HAUTE TEMPÉRATURE, DECOUPLÉE ÉLECTRIQUEMENT**
- (71) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
- (72) EISELT, Frank, 86405 Meitingen, DE
JOKANOVIC, Bojan, 86405 Meitingen, DE
-
- F27D 3/16** → (51) **F16L 23/036**
-
- F27D 17/00** → (51) **C21B 13/12**
-
- F27D 19/00** → (51) **C21D 1/19**
-
- F27D 21/00** → (51) **C21D 1/19**
-
- F27D 99/00** → (51) **F27D 1/00**
-
- F28D 1/053** → (51) **F25B 5/04**
-
- F28D 20/00** → (51) **E02D 29/00**
-
- F28D 21/00** → (51) **H05K 7/20**
-
- F28F 9/02** → (51) **F25B 5/04**
-
- F28F 19/00** → (51) **A23K 40/00**
-
- (51) **F28G 1/16** (11) **4 115 133 A1***
F28G 15/04 **F28G 15/06**
- (52) **F28G 1/163; F28G 15/02; F28G 15/04; F28G 15/06**
- (25) De (26) De
(21) 20717080.4 (22) 02.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2020/100142 02.03.2020
(87) WO 2021/175350 2021/36 10.09.2021
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR TEILAUTOMATISIERTEN REINIGUNG VON ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHERN, ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHERREINIGUNGSANORDNUNG UND STRAHLVERFAHREN ZUM REINIGEN EINER INNENROHRFLÄCHE EINES ROHRS EINES ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHERS**
• **APPARATUS FOR PARTIALLY AUTOMATED CLEANING OF TUBE BUNDLE HEAT EXCHANGERS, TUBE BUNDLE HEAT EXCHANGER CLEANING ASSEMBLY, AND BLASTING METHOD FOR CLEANING AN INNER TUBE SURFACE OF A TUBE OF A TUBE BUNDLE HEAT EXCHANGER**
• **APPAREIL POUR LE NETTOYAGE PARTIELLEMENT AUTOMATISÉ D'ÉCHANGEURS DE CHALEUR À FAISCEAU DE TUBES, ENSEMBLE DE NETTOYAGE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À FAISCEAU DE TUBES, ET PROCÉDÉ DE SABLAGE DESTINÉ À NETTOYER UNE SURFACE DE TUBE INTERNE D'UN TUBE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À FAISCEAU DE TUBES**
- (71) KIPP, Jens-Werner, Klashofsiedlung 3, 33659 Bielefeld, DE
- (72) KIPP, Jens-Werner, 33659 Bielefeld, DE
- (74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn Wickord & Partner Patentanwälte PartG mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE
-
- F28G 15/02** → (51) **F28G 1/16**
-
- F28G 15/04** → (51) **F28G 1/16**
-
- F28G 15/06** → (51) **F28G 1/16**
-
- F41A 3/66** → (51) **F41C 23/04**
-
- F41A 11/04** → (51) **F41C 23/04**
-
- F41A 33/02** → (51) **A63F 9/02**
-
- (51) **F41B 11/71** (11) **4 115 134 A1***
F41B 11/723
- (52) **F41B 11/71; F41B 11/723**
- (25) En (26) En
(21) 21711322.4 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050533 03.03.2021
(87) WO 2021/176218 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 GB 202003075
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON DATEN ZUR KONFIGURATION EINER DRUCKLUFTPISTOLE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR ACQUIRING DATA FOR CONFIGURING A PNEUMATIC AIR GUN**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES POUR CONFIGURER UN PISTOLET PNEUMATIQUE**
- (71) Daystate Limited, Unit 3 Raleigh Hall Industrial Estate Eccleshall Eccleshall, Stafford, Staffordshire ST21 6JL, GB
- (72) SNOOK, David, deceased, GB

- (74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB
-
- F41B 11/723** → (51) **F41B 11/71**
-
- F41C 23/00** → (51) **F41C 23/04**
-
- (51) **F41C 23/04** (11) **4 115 135 A1***
F41C 23/14 **F41A 11/04**
F41C 23/00 **F41A 3/66**
F41C 23/20
F41C 23/04
- (25) En (26) En
(21) 21765396.3 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020850 04.03.2021
(87) WO 2021/178653 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986122 P
- (54) • **FALTSCHAFTKUPPLUNGSSYSTEM FÜR FEUERWAFFE**
• **FOLDING STOCK COUPLING SYSTEM FOR FIREARM**
• **SYSTÈME D'ACCOUPLLEMENT DE CROSSE PLIANTE POUR ARME À FEU**
- (71) Sturm Ruger & Company, Inc., One Lacey Place, Southport, CT 06890, US
- (72) SAUNDERS, Frank, J., Weare, NH 03281, US
- WILKINSON, Todd, Goshen, NH 03752, US
HAWKINS, Benjamin Gerard, Sunapee, NH 03782, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- F41C 23/14** → (51) **F41C 23/04**
-
- F41C 23/20** → (51) **F41C 23/04**
-
- (51) **F41H 5/04** (11) **4 115 136 A1***
F41H 5/0421; F41H 5/023; F41H 5/026; F41H 5/045
- (25) En (26) En
(21) 20923197.6 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) TR 2020/050254 31.03.2020
(87) WO 2021/177914 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 TR 202003526
- (54) • **ZUSATZPANZERUNGSSYSTEM FÜR GEPANZERTE FAHRZEUGE**
• **ADD-ON ARMOR SYSTEM FOR ARMORED VEHICLES**
• **SYSTÈME DE BLINDAGE SUPPLÉMENTAIRE POUR VÉHICULES BLINDÉS**
- (71) Secant Teknoloji Gelistirme San. Ve Tic. A. S., Buyukdere Mah/semr Genclik Blv. 4/59/218 00000, Odunpazari/Eskisehir, TR
- (72) ERBIL, Yilmaz, Tepebasi/Eskisehir, TR
GUZEL, Serdar, Odunpazari/Eskisehir, TR
- (74) Demirkiran, Hasan, Kordinat Inovasyon ve Fikri Mulkiet Yonetimi Ltd. Sti. Nispetiye Mah. Nispetiye Cad. No:6 K:2 Etiler Besiktas, 34340 Istanbul, TR
-
- (51) **F41H 13/00** (11) **4 115 137 A1***
F41H 13/0062
- (25) En (26) En
(21) 21705971.6 (22) 19.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054161 19.02.2021

(87) WO 2021/175619 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 NL 2025053

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON PLASMA-BURSTS
- PLASMA BURST APPLICATION SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE SALVE DE PLASMA

(71) Aptinfo B.V., Tappersweg 6 D, 2031ET Haarlem, NL

(72) CAPLAN, William Duane, 2593 AK DEN HAAG, NL

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

(51) **F41H 13/00** (11) **4 115 138 A1***
F42B 12/36

(52) **F41H 13/0025**

(25) En (26) En

(21) 21763883.2 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021255 05.03.2021

(87) WO 2021/178929 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202062985883 P

- (54) • EINSATZ EINER SERIELLEN ELEKTRODE FÜR GELEITETE ELEKTRISCHE WAFFEN
- SERIAL ELECTRODE DEPLOYMENT FOR CONDUCTED ELECTRICAL WEAPON
- DÉPLOIEMENT D'ÉLECTRODE EN SÉRIE POUR ARME À CONDUCTION ÉLECTRIQUE

(71) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale AZ 85255, US

(72) NERHEIM, Magne, SCOTTSDALE, Arizona 85255, US

(72) BARTLING, David, SCOTTSDALE, Arizona 85255, US

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

F41J 5/02 → (51) **A63F 9/02**

(51) **F42B 3/087** (11) **4 115 139 A2***
F42D 1/24

(52) **F42D 1/24; F42B 3/087**

(25) En (26) En

(21) 21770327.1 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020540 02.03.2021

(87) WO 2021/236197 2021/47 25.11.2021

(88) 30.12.2021

(30) 02.03.2020 US 202062984104 P

- (54) • MOTT FÜR EINEN SPRENGSTOFF, VERFAHREN DAFÜR UND SPRENGSTOFF-HÜLSE
- TAMP FOR AN EXPLOSIVE, METHOD THEREFOR AND EXPLOSIVE SLEEVE
- BOURRAGE POUR MATÉRIEL EXPLOSIF

(71) River Front Services, Inc., 15049 Conference Center Drive Suite 130, Chantilly, Virginia 20151, US

(72) BROWN, Anthony Miles, Sneads Ferry, North Carolina 28460, US

BROWN, Donald Ray, Oakton, Virginia 22124, US

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

(51) **F42B 3/10** (11) **4 115 140 A1***

(52) **F42B 3/10**

(25) De (26) De

(21) 21706254.6 (22) 17.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053877 17.02.2021

(87) WO 2021/175592 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 DE 102020106177

- (54) • ANZÜNDSYSTEM UND MUNITION
- IGNITER SYSTEM AND PIECE OF AMMUNITION
- SYSTÈME ALLUMEUR ET PIÈCE DE MUNITION

(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2, 29345 Südheide, DE

(72) SCHÖTZIG, Frank, 29227 Celle, DE

STRENGER, Julia, 20535 Hamburg, DE

BRAUER, Beate, 06536 Berga, DE

ZIMMERMANN, Christopher, 21029 Hamburg, DE

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

F42B 12/36 → (51) **F41H 13/00**

F42D 1/24 → (51) **F42B 3/087**

G01B 5/00 → (51) **G01B 21/20**

G01B 11/00 → (51) **B29C 70/30**

G01B 11/00 → (51) **G02B 6/42**

G01B 11/02 → (51) **G01B 11/24**

G01B 11/06 → (51) **G01N 21/95**

(51) **G01B 11/14** (11) **4 115 141 A1***

B60R 1/00

B60R 21/0134

B62J 6/00

H04W 4/46

(52) **G01B 17/00; B60W 50/14;**

B60W 50/16; B62J 27/00; B62J 50/21;

B62J 50/25; G01B 11/026;

G08G 1/166; B60R 21/0134;

B60W 2300/36; B60W 2420/42;

B62J 45/41; H04W 84/18

(25) En (26) En

(21) 21765269.2 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051646 26.02.2021

(87) WO 2021/176317 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 US 202062984551 P

12.05.2020 US 202063023627 P

- (54) • FAHRZEUG MIT EINEM SCHUTZWARN-SYSTEM
- A VEHICLE WITH A PROTECTIVE WARNING SYSTEM
- VÉHICULE MUNI D'UN SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE PROTECTION

(71) Accelerated Systems Inc., 60 Northland Road Unit 6, Waterloo, Ontario N2V 2B8, CA

(72) MANKOWSKI, Peter, Cambridge, Ontario N1R 0B5, CA

CRANE, Adam, East Fergus, Ontario N1M 1B4, CA

JAGER, Willem, Cambridge, Ontario N3C 2Z5, CA

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

(51) **G01B 11/24** (11) **4 115 142 A1***

G01B 11/02

H01L 21/66

(52) **G03F 7/70633; H01L 23/544;**

H01L 2223/54426

(25) En (26) En

(21) 21812885.8 (22) 24.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/033805 24.05.2021

(87) WO 2021/242654 2021/48 02.12.2021

(30) 26.05.2020 US 202063029741 P

13.10.2020 US 202017069177

- (54) • BILDGEBUNGSSYSTEM FÜR VERGRÄBENE METROLOGIEZIELE
- IMAGING SYSTEM FOR BURIED METROLOGY TARGETS
- SYSTÈME D'IMAGERIE POUR CIBLES DE MÉTROLOGIE ENFOUIES

(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US

(72) HILL, Andrew, V., Berkeley, California 94707, US

LAREDO, Gilad, 3298531 Haifa, IL

MANASSEN, Amnon, 34892 Haifa, IL

SAFRANI, Avner, 20187 Misgav, IL

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

G01B 11/30 → (51) **G01B 21/20**

G01B 17/06 → (51) **G01B 21/20**

G01B 17/08 → (51) **G01B 21/20**

(51) **G01B 21/20** (11) **4 115 143 A1***

G01B 11/30

G01B 17/08

G01N 21/958

(52) **G01B 21/20; G01B 5/0002;**

G01B 11/30; G01B 17/06; G01B 17/08;

G01N 2021/9586

(25) Cs (26) En

(21) 21720170.6 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2021/050027 03.03.2021

(87) WO 2021/175349 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 CZ 20200113

- (54) • VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN BESTIMMUNG DER GEOMETRISCHEN GENAUIGKEIT DER FORM EINES TRANSPARENTEN GEFORMTEN FLÄCHENPRODUKTES AUS GLAS ODER KUNSTSTOFF UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
- METHOD OF CONTACTLESS DETERMINATION OF GEOMETRIC ACCURACY OF THE SHAPE OF A TRANSPARENT

SHAPED FLAT PRODUCT MADE OF GLASS OR PLASTICS AND A DEVICE FOR PERFORMING THE METHOD

• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION SANS CONTACT DE PRÉCISION GÉOMÉTRIQUE DE FORME D'UN PRODUIT PLAT TRANSPARENT EN VERRE OU EN PLASTIQUE ET DISPOSITIF POUR LA RÉALISATION DU PROCÉDÉ

(71) FOR G s.r.o., Teplická 733/129, 419 01 Duchcov, CZ
Technická univerzita v Liberci, Studentska 1402/2, 460 01 Liberec, Liberec I-Stare Mesto, CZ

(72) HORAK, Marcel, 460 05 Liberec, Liberec V-Kristianov, CZ

NOVOTNY, Frantisek, 460 01 Liberec, Liberec XII-Stare Pavlovice, CZ
STARÝ, Michal, 460 01 Liberec, Liberec XIII-Nove Pavlovice, CZ

VRATNY, Jan, 415 01 Teplice, CZ
VRATNY, Miroslav, 415 01 Teplice, CZ

(74) Musil, Dobroslav, Zábřdovicka 11, 615 00 Brno, CZ

(51) **G01C 3/08** (11) **4 115 144 A1***
G01S 7/48

(52) **G01S 17/89; G01S 7/4802; G01S 17/86; G06N 3/0454; G06N 3/08**

(25) En (26) En
(21) 21784047.9 (22) 05.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025832 05.04.2021

(87) WO 2021/207106 2021/41 14.10.2021

(30) 06.04.2020 US 202063005596 P

(54) • AUTOMATISIERTE PUNKTWOLKENNETZKETTIERUNG FÜR LIDAR-SYSTEME
• AUTOMATED POINT-CLOUD LABELLING FOR LIDAR SYSTEMS
• ÉTIQUETAGE AUTOMATISÉ À NUAGE DE POINTS POUR SYSTÈMES LIDAR

(71) Sense Photonics, Inc., 3021 E. Cornwallis Road, Durham, North Carolina 27709, US

(72) KAITHAKAPUZHA, Sukesh Velayudhan, Fremont, California 94555, US

WANG, Ruifang, San Francisco, California 94110, US

GUJAR, Sanket Rajendra, Palo Alto, California 94306, US

(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

(51) **G01C 11/06** (11) **4 115 145 A1***
H04N 13/00

(52) **H04N 13/128; G06T 7/593; G06T 2207/10012; G06T 2207/10021; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; H04N 2013/0081**

(25) En (26) En
(21) 21764896.3 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021239 05.03.2021

(87) WO 2021/178919 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202062985773 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TIEFENSCHÄTZUNG DURCH LERNTRIANGULATION UND VERDICHTUNG VON SPÄRLICHEN PUNKTEN FÜR STEREO MIT MEHREREN ANSICHTEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR DEPTH ESTIMATION BY LEARNING TRIANGULATION AND DENSIFICATION OF SPARSE POINTS FOR MULTI-VIEW STEREO

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE PROFONDEUR PAR APPRENTISSAGE DE TRIANGULATION ET DE DENSIFICATION DE POINTS ÉPARS POUR STÉRÉO MULTIVUE

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US

(72) SINHA, Ayan Tuhinendu, San Francisco, California 94158, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **G01C 19/16** (11) **4 115 146 A1***

B63H 20/00 B63H 5/07

B63H 21/00 F02B 61/04

B63H 25/42 B63B 39/04

(52) **B63B 39/04**

(25) En (26) En
(21) 21765426.8 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050197 05.03.2021

(87) WO 2021/174315 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 AU 2020900700

(54) • STABILISIERUNGSKREISELANORDNUNG
• GYROSTABILISER ASSEMBLY
• ENSEMBLE GYROSTABILISATEUR

(71) Veem Ltd, 22 Baile Road, Canning Vale, WA 6155, AU

(72) STEINMANN, Paul Douglas, Canning Vale, Western Australia 6155, AU

ANDREWARTHA, Michael John, Canning Vale, Western Australia 6155, AU

MIOCEVICH, John Bradley, Canning Vale, Western Australia 6155, AU

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/34**

G01C 21/30 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G01C 21/34** (11) **4 115 147 A1***

G01C 21/36 G01C 21/00

G01C 21/30 B62J 99/00

(52) **G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/10; G08G 1/0112; G08G 1/0137; G08G 1/0175**

(25) En (26) En

(21) 21764092.9 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020505 02.03.2021

(87) WO 2021/178426 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 US 202062984263 P

(54) • AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE ECHTZEITÜBERPRÜFUNG DES EINPARKENS VON FAHRZEUGEN

• ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED REAL TIME VEHICLE PARKING VERIFICATION

• VÉRIFICATION DE STATIONNEMENT EN TEMPS RÉEL FONDÉE SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

(71) Neutron Holdings, Inc., DBA Lime, 85 2nd Street Suite 100, San Francisco CA 94105, US

(72) TAN, Jinsong, San Francisco, CA 94105, US
SU, Yi, San Francisco, CA 94105, US

XIA, Andrew, Hanlin, San Francisco, CA 94105, US

(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

G01C 25/00 → (51) **G01P 21/00**

G01D 5/12 → (51) **G01R 27/26**

G01D 5/14 → (51) **G01R 27/26**

G01D 5/14 → (51) **G01R 33/00**

G01D 5/20 → (51) **G01R 27/26**

(51) **G01D 5/241** (11) **4 115 148 A1***
F16B 31/02

(52) **G01D 5/2415; F16B 31/04; F16B 41/002**

(25) En (26) En

(21) 21709678.3 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055313 03.03.2021

(87) WO 2021/175912 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 DE 102020106010

(54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSANORDNUNG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER SCHRAUBVERBINDUNG EINES OBJEKTS

• MONITORING DEVICE, MONITORING ARRANGEMENT AND MONITORING METHOD FOR MONITORING A SCREW JOINT OF AN OBJECT

• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE PERMETTANT LA SURVEILLANCE D'UN ASSEMBLAGE À VIS D'UN OBJET

(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE

(72) WEST, Rick, Silverdale, NSW 2752, AU

SAM SOON, Christopher Lee Shih Hao, Singapore 535131, SG

COURTNEY, Mathew, San Remo, NSW 2262, AU

HEAD, David, Cranebrook, NSW 2749, AU

NIGGEMANN, Steffen, 33106 Paderborn, DE

SCOTT, Ben, Singapore 359004, SG

(74) Kleine, Hubertus, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin-ger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **G01D 5/32** (11) **4 115 149 A1***
G01P 15/03 G02B 6/00

G02B 6/34 G02B 7/00

(52) **G01D 5/35377; G01P 15/093; G02B 7/008; G02B 6/34**

(25) En (26) En

(21) 21763765.1 (22) 19.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050185 19.02.2021

(87) WO 2021/174336 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 US 202062983987 P

- (54) • OPTISCHER HOCHTEMPERATURFASERWANDLER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- HIGH-TEMPERATURE OPTICAL FIBER TRANSDUCER AND METHOD OF PRODUCING SAME
- TRANSDUCTEUR À FIBRE OPTIQUE À HAUTE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA

Fibos Inc., 37 Kodiak Crescent, Unit 11, Toronto ON M3J 3E5, CA

(72) GREEN, Richard, Ottawa, Ontario K1J 8K9, CA

WU, Lixue, Ottawa, Ontario K1J 1G5, CA
BAKAIC, Michael, Toronto, Ontario M3J 3J5, CA

(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwältin Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

(51) **G01D 5/353** (11) **4 115 150 A1***

(52) **G01D 5/35306; G01D 5/35354**

(25) En (26) En

(21) 21723647.0 (22) 16.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/059917 16.04.2021

(87) WO 2021/209604 2021/42 21.10.2021

(30) 17.04.2020 EP 20461529

- (54) • GLASFASERBASIERTES MESSSYSTEM, VERFAHREN ZUR MESSUNG VON PARAMETERN UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT
- OPTICAL FIBRE BASED MEASUREMENT SYSTEM, METHOD OF MEASURING PARAMETERS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
- SYSTÈME DE MESURE FONDÉ SUR UNE FIBRE OPTIQUE, PROCÉDÉ DE MESURE DE PARAMÈTRES ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Inphotech Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Poznanska 400, 05-850 Oltarzew, PL

(72) MARKIEWICZ, Krzysztof, 02-553 Warszawa, PL

KACZOROWSKI, Jakub, 05-270 Marki, PL
SZOSTKIEWCZ, Lukasz, 87-100 Torun, PL
DOMINGUEZ LOPEZ, Alejandro, 18014 Granada, PL

NAPIERALA, Marek, 01-476 Warszawa, PL
NASILOWSKI, Tomasz, 00-172 Warszawa, PL

(74) Bury & Bury, Ul. Przyczolkowa 124, 02-968 Warszawa, PL

G01D 5/353 → (51) **A61B 5/06**

(51) **G01D 11/24** (11) **4 115 151 A1***

A01G 25/16

(52) **G01D 11/24; A01G 25/167**

(25) En (26) En

(21) 20803882.8 (22) 16.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082247 16.11.2020

(87) WO 2021/175466 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 EP 20160427

- (54) • SENDEVORRICHTUNG
- TRANSMITTER DEVICE
- DISPOSITIF ÉMETTEUR

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) RENNERT, Thomas, 89079 Ulm, DE

(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

G01D 18/00 → (51) **G01P 21/00**

(51) **G01F 1/66** (11) **4 115 152 A1***

G01F 15/18 G01F 5/00

G01F 7/00

(52) **G01F 1/662; G01F 5/00; G01F 7/00; G01F 15/185**

(25) En (26) En

(21) 21714749.5 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021103 05.03.2021

(87) WO 2021/178808 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202016811889

- (54) • ULTRASCHALL-DURCHFLOUSSMESSER
- ULTRASONIC FLOW METER
- DÉBITMÈTRE ULTRASONORE

(71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US

(72) LOOS, Jordan Loren, Fort Collins, Colorado 80524, US

PULLEY, Gregory Warren, Fort Collins, Colorado 80524, US

MUELLER, Austin Wade, Fort Collins, Colorado 80524, US

HAHN, Michael L., Fort Collins, Colorado 80524, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01F 1/66 → (51) **G10K 11/04**

(51) **G01F 1/74** (11) **4 115 153 A1***

G01F 15/02 G01F 1/84

(52) **G01F 1/74; G01F 1/8436**

(25) En (26) En

(21) 20713811.6 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021110 05.03.2020

(87) WO 2021/177961 2021/36 10.09.2021

- (54) • AUSWAHL EINES MESSKORREKTUR-VERFAHRENS
- SELECTING A MEASUREMENT CORRECTION METHOD
- SÉLECTION D'UN PROCÉDÉ DE CORRECTION DE MESURE

(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US

(72) HOLLINGSWORTH, Justin Craig, Fort Collins, Colorado 80526, US

(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

G01F 1/84 → (51) **G01F 1/74**

G01F 1/84 → (51) **G01F 15/18**

G01F 5/00 → (51) **G01F 1/66**

G01F 7/00 → (51) **G01F 1/66**

G01F 15/02 → (51) **G01F 1/74**

(51) **G01F 15/18** (11) **4 115 154 A1***

G01F 1/84

(52) **G01F 15/185; G01F 1/84**

(25) En (26) En

(21) 20716139.9 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021240 05.03.2020

(87) WO 2021/177967 2021/36 10.09.2021

- (54) • DURCHFLOUSSMESSERKUPPLUNGSSYSTEM
- FLOW METER COUPLING SYSTEM
- SYSTÈME DE RACCORDEMENT DE DÉBITMÈTRE

(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US

(72) SCRIVNER, Stephen M., Erie, Colorado 80516, US

LACEY, Curt K., Brighton, Colorado 80601, US

NUESKEN, Sven M., Longmont, Colorado 80503, US

RANN, David Lange, Boulder, Colorado 80304, US

(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

G01F 15/18 → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01F 23/16** (11) **4 115 155 A1***

G01F 23/168

(25) En (26) En

(21) 21765183.5 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2021/050056 03.03.2021

(87) WO 2021/177837 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 NO 20200256

- (54) • PNEUMATISCHES FÜLLSTANDMESS-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON PULVERMATERIAL
- PNEUMATIC LEVEL MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD FOR MEASUREMENT OF POWDER MATERIAL
- SYSTÈME DE MESURE DE NIVEAU PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE MATIÈRE PULVÉRULENTE

(71) Thorium Holding AS, Bjørnslettveien 11, 0382 Oslo, NO

(72) LEIKVANG, Bjørn Olav, 0382 Oslo, NO

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(51) **G01F 23/284** (11) **4 115 156 A1***

G01F 23/2845

(25) En (26) En

(21) 21700325.0 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050002 04.01.2021
(87) WO 2021/176193 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 GB 202003332

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
PEGELMESSUNG*
• *LEVEL MEASUREMENT APPARATUS
AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE
NIVEAU*

(71) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25 Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB

(72) BORRELL, Neil, Billingham Cleveland TS23
4ED, GB

(74) Atkinson, Ian Anthony, Johnson Matthey
Technology Centre Blount's Court Sonning
Common, Reading RG4 9NH, GB

G01J 1/00 → (51) **H01L 31/0216**

G01J 1/02 → (51) **G01J 1/04**

(51) **G01J 1/04** (11) **4 115 157 A1***
G01J 1/02 **G01J 3/02**
G02B 3/02 **G02B 5/28**
H01L 23/552 **H01L 27/146**
H01L 31/0232 **H01L 31/0352**

(52) **H01L 27/14625; G01J 1/0418;**
G01J 1/0448; G01J 3/0213;
G01J 3/0237; G02B 5/208;
H01L 31/0232; G01J 2001/0276

(25) En (26) En
(21) 21764434.3 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051830 04.03.2021
(87) WO 2021/176398 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 IL 27311820

(54) • *SELBSTANPASSENDE ELEKTROMAG-
NETISCHER ENERGIEDÄMPFER*
• *SELF-ADAPTIVE ELECTROMAGNETIC
ENERGY ATTENUATOR*
• *ATTÉNUATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTROMA-
GNÉTIQUE AUTO-ADAPTATIF*

(71) Elbit Systems Ltd., Advanced Technology
Center P.O. Box 539, 3100401 Haifa, IL

(72) GROSS, Noam Yona, 3100401 Haifa, IL
DONVAL, Ariela, 3100401 Haifa, IL

(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zolli-
kerberg/Zürich, CH

G01J 1/42 → (51) **G01S 7/487**

G01J 1/44 → (51) **G01S 7/487**

G01J 3/02 → (51) **G01J 1/04**

G01K 1/08 → (51) **G01K 7/22**

(51) **G01K 7/16** (11) **4 115 158 A1***
(52) **H01C 7/006; G01K 7/16; H01C 1/142;**
H01C 7/00; H01C 7/06; H01L 24/29;
H01L 24/33; H01L 24/38; H01L 24/73;
H01L 24/83; H01L 2224/04026;
H01L 2224/04042; H01L 2224/05639;
H01L 2224/05644; H01L 2224/29139;
H01L 2224/29144; H01L 2224/29169;

H01L 2224/29339; H01L 2224/29344;
H01L 2224/29369; H01L 2224/32225;
H01L 2224/33181; H01L 2224/4847;
H01L 2224/73265; H01L 2224/83191;
H01L 2224/83439; H01L 2224/8384

(25) De (26) De
(21) 21705445.1 (22) 09.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053078 09.02.2021

(87) WO 2021/175542 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 DE 202020101197 U

(54) • *TEMPERATURESENSORVERBUND UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
TEMPERATURESENSORVERBUNDES*
• *TEMPERATURE-SENSOR ASSEMBLY
AND METHOD FOR PRODUCING A
TEMPERATURE-SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Heraeus Nexensos GmbH, Reinhard-Hera-
eus-Ring 23, 63801 Kleinostheim, DE

(72) BLEIFUSS, Martin, 63801 Kleinostheim, DE
URFELS, Stephan, 63801 Kleinostheim, DE

(74) WIENAND, Karlheinz, 63741 Aschaffenburg,
DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions
GmbH Intellectual Property Heraeusstraße
12-14, 63450 Hanau, DE

(51) **G01K 7/22** (11) **4 115 159 A1***
G01K 1/08 **H01L 21/56**

(52) **H01C 7/008; H01C 1/02; H01C 1/034;**
H01C 17/02; A61B 2562/0271;
A61B 2562/12

(25) En (26) En
(21) 21764856.7 (22) 26.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/019905 26.02.2021

(87) WO 2021/178240 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 US 202016807654

(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE THERMIST-
ORVERKAPSELUNG*
• *RADIATION CURABLE THERMISTOR
ENCAPSULATION*
• *ENCAPSULATION DE THERMISTANCE
DURCISSEBLE PAR RAYONNEMENT*

(71) DeRoyal Industries, Inc., 200 Debusk Lane,
Powell, TN 37849, US

(72) GRIFFIN, Sam, New Tazewell, TN 37825, US
DIAZ, Eduardo, La Aurora, Heredia Costa
Rica, CR

(74) JARDRET, Vincent Denis, Powell, TN 37849,
US

ZIEGLER, Zachary C., Knoxville, TN 37934,
US

VALENTINE, Ethan Edward, Knoxville, TN
37931, US

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

G01K 7/36 → (51) **A24F 40/465**

G01K 7/38 → (51) **A24F 40/465**

G01K 11/12 → (51) **G09F 3/02**

G01L 1/18 → (51) **H01M 4/62**

G01L 1/24 → (51) **A61B 5/06**

G01L 3/10 → (51) **B62D 15/02**

G01L 5/22 → (51) **B62D 15/02**

G01M 13/025 → (51) **H02M 7/48**

(51) **G01M 15/12** (11) **4 115 160 A1***
F02D 13/02 **F02D 41/24**
F01L 1/46 **F02D 35/02**

(52) **G01M 15/12; F01L 1/46;**
F02D 41/2432; F01L 2800/00;
F01L 2800/09; F01L 2820/01;
F01L 2820/04; F01L 2820/041;
F02D 13/02; F02D 35/027;
F02D 2200/021; F02D 2250/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 21707341.0 (22) 03.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2021/050192 03.02.2021

(87) WO 2021/176153 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 FR 2002205

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
SCHLIESSWINKEL VON VENTILEN EINER
BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR DETERMINING CLOSING
ANGLES OF VALVES OF A COMBUSTION
ENGINE*
• *PROCEDE POUR DETERMINER DES
ANGLES DE FERMETURE DES
SOUPAPES D'UN MOTEUR A COMBUS-
TION*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) GUILLAUME, Pierre-emmanuel, 76630
BELLENGREVILLE, FR

(51) **G01M 17/00** (11) **4 115 161 A1***
G07C 5/08
G01M 17/0072

(25) En (26) En
(21) 21763700.8 (22) 03.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/020643 03.03.2021

(87) WO 2021/178516 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 US 202062984683 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
TESTEN VON AUTOMATISIERTEN FAHR-
ZEUGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
TESTING AUTOMATED VEHICLES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESSAI DE
VÉHICULES AUTOMATISÉS*

(71) Horiba Instruments Incorporated, 9755
Research Drive, Irvine, California 92618, US

(72) BRETON, Leo Alphonse Gerard,
Washington, District of Columbia 20016, US

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(60) 22198291.1

G01M 17/02 → (51) **B60C 25/05**

(51) **G01N 1/22** (11) **4 115 162 A1***
(52) **G01N 1/2208; G01N 1/2205**

(25) En (26) En

(21) 21711349.7 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050575 08.03.2021
(87) WO 2021/176238 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 GB 202003303
30.04.2020 GB 202006429
18.02.2021 GB 202102289

(54) • PARTIKELSAMMELSYSTEM UND -VERFAHREN
• PARTICULATE COLLECTION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE PARTICULES

(71) Kromek Limited, NETPark Thomas Wright Way, Sedgefield, Durham TS21 3FD, GB

(72) MARSAY, Stuart James, Durham TS21 3FD, GB

ATKINS, John Thomas, Durham TS21 3FD, GB

WALKER, Simon Kenelmn, Durham TS21 3FD, GB

VITOVA, Eva, Durham TS21 3FD, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 1/40 → (51) G01N 30/00

G01N 9/16 → (51) B28C 5/42

G01N 15/10 → (51) B01L 3/00

G01N 15/14 → (51) G01N 23/2209

(51) G01N 21/00 (11) 4 115 163 A1*
G01N 21/25 G01N 21/31

(52) G01N 21/31; G01N 2021/8466; G01N 2201/129

(25) En (26) En
(21) 21765532.3 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050236 01.03.2021
(87) WO 2021/176452 2021/36 10.09.2021
(30) 01.03.2020 US 202062983677 P

(54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES STICKSTOFFNÄHRUNGSSTATUS IN PFLANZEN MITTELS SICHTBAR-ZUKURZWELLEN-INFRAROT-REFLEXIONS-SPEKTROSKOPIE VON KOHLENHYDRATEN

• A METHOD FOR ASSESSING NITROGEN NUTRITIONAL STATUS IN PLANTS BY VISIBLE-TO-SHORTWAVE INFRARED REFLECTANCE SPECTROSCOPY OF CARBOHYDRATES

• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT NUTRITIONNEL D'AZOTE DE PLANTES PAR SPECTROSCOPIE PAR RÉFLECTANCE DU VISIBLE À L'INFRAROUGE À COURTE LONGUEUR D'ONDE DE CARBOHYDRATES

(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture and Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center), Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809 Rishon Lezion, IL

(72) PAZ-KAGAN, Tarin, Meitar, IL
SPERLING, Or, Beit Kama, IL
SCHMILOVITCH, Ze'ev, 5647802 Yehud, IL
YERMIYAHU, Uri, Yavne, IL

RAPAPORT, Tal, Lehavim, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G01N 21/25 → (51) G01N 21/00

G01N 21/25 → (51) G01N 21/88

G01N 21/27 → (51) G01N 21/84

(51) G01N 21/31 (11) 4 115 164 A1*
G01N 21/64

(52) G01N 21/31; G01N 21/6458; G01N 2201/1296

(25) En (26) En
(21) 21713777.7 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008717 05.03.2021
(87) WO 2021/177446 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 JP 2020037745

(54) • SIGNALERFASSUNGSVORRICHTUNG, SIGNALERFASSUNGSSYSTEM UND SIGNALERFASSUNGSVERFAHREN

• SIGNAL ACQUISITION APPARATUS, SIGNAL ACQUISITION SYSTEM, AND SIGNAL ACQUISITION METHOD

• APPAREIL D'ACQUISITION DE SIGNAUX, SYSTÈME D'ACQUISITION DE SIGNAUX, ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE SIGNAUX

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) YAMANE Kenji, Tokyo 108-0075, JP

MIZUTANI Yoichi, Tokyo 108-0075, JP
HAYASHI Nobuhiro, Tokyo 108-0075, JP
TATSUTA Hirokazu, Tokyo 108-0075, JP

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

G01N 21/31 → (51) G01N 21/00

G01N 21/31 → (51) G01N 21/47

(51) G01N 21/47 (11) 4 115 165 A1*
G01N 21/31 G01N 33/02

(52) G01N 21/31; G01N 21/4795; G01N 2021/4735; G01N 2021/4797; G01N 2201/0221

(25) De (26) De
(21) 21706565.5 (22) 18.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054007 18.02.2021
(87) WO 2021/175607 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020202823

(54) • OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN

• OPTOELECTRONIC APPARATUS AND METHOD

• APPAREIL ET PROCÉDÉ OPTOÉLECTRONIQUE

(71) ams-OSRAM International GmbH, Leibnizstr. 4, 93055 Regensburg, DE

(72) PLECHINGER, Gerd, 93342 Saal a.d. Donau, DE

VON MALM, Norwin, 93152 Thumhausen/Nittendorf, DE

KREINER, Laura, 93049 Regensburg, DE

(74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE

G01N 21/47 → (51) G01N 21/956

G01N 21/59 → (51) G01N 21/956

G01N 21/63 → (51) G02B 6/42

(51) G01N 21/64 (11) 4 115 166 A1*

(52) G01N 21/6456; B29B 17/02; G01J 3/0248; G01J 3/2803; G01J 3/4406; G01N 21/64; B29B 2017/0203; B29B 2017/0279; B29B 2017/0282; G01J 3/2823; G01N 2021/6417; G01N 2021/6439; G01N 2201/129; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 21710924.8 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055690 05.03.2021
(87) WO 2021/176097 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 GB 202003344

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON MATERIALIEN

• METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSING MATERIALS

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ANALYSER DES MATÉRIAUX

(71) Tailorlux GmbH, Fraunhoferstrasse 1, 48161 Münster, DE

(72) HERZOG, Tobias, 48161 Münster, DE

DRIEVER, Steffen, 48161 Münster, DE

LORUSSO, Antonio, 48161 Münster, DE

MALYSA, Beata, 48161 Münster, DE

UTHMANN, Helge, 48161 Münster, DE

PORCHETTA, Dario, 48161 Münster, DE

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

(51) G01N 21/64 (11) 4 115 167 A1*

A61B 5/1455 A61B 5/00

(52) G01N 21/6408; A61B 5/0071; A61B 5/14556; G01N 2021/6432; G01N 2021/6434; G01N 2021/6484

(25) En (26) En
(21) 21728050.2 (22) 21.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/063642 21.05.2021
(87) WO 2021/234140 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 EP 20176067

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN QUANTIFIZIERUNG DES SAUERSTOFFPARTIALDRUCKS IN BIOLOGISCHEN GEWEBEN

• A METHOD AND DEVICE FOR OPTICAL QUANTIFICATION OF OXYGEN PARTIAL PRESSURE IN BIOLOGICAL TISSUES

• MÉTHODE ET DISPOSITIF DE QUANTIFICATION OPTIQUE DE LA PRESSION PARTIELLE D'OXYGÈNE DANS DES TISSUS BIOLOGIQUES

(71) Erasmus University Medical Center Rotterdam, Dr. Molewaterplein 50, 3015 GE Rotterdam, NL

Laboratory for functional and metabolic imaging Swiss Federal Institute of Techno-

logy (EPFL), CH H5 595 (Bâtiment CH) EPFL
SB IPHYS LIFMET/BMO Station 6, 1015
Lausanne, CH
(72) CROIZAT, Gauthier, 75010 Paris, FR
MIK, Egbert G., 3015 GD Rotterdam, NL
WAGNIÈRES, Georges, 1095 Lutry, CH
GERELLI, Emmanuel, 74150 Vaulx, FR
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel
Rechts- und Patentanwälte PartmbB
Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **4 115 168 A1***
G01N 33/483 **G02B 21/00**
G02B 21/16 **G06T 7/00**
G06T 7/10

(52) **H04N 5/2355; G06V 10/143;**
G06V 20/695; H04N 17/002;
G06V 2201/03

(25) En (26) En
(21) 21764120.8 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021197 05.03.2021
(87) WO 2021/178883 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985539 P
(54) • **AUTOMATISIERTE FLUORESZENZABBIL-**
DUNG UND EINZELZELLSEGMENTIE-
RUNG
• **AUTOMATED FLUORESCENCE IMAGING**
AND SINGLE CELL SEGMENTATION
• **IMAGERIE DE FLUORESCENCE AUTOMA-**
TISÉE ET SEGMENTATION DE CELLULE
UNIQUE

(71) Canopy Biosciences, LLC, 4340 Duncan
Avenue, Suite 220, St. Louis, Missouri
63110, US
(72) HENNING, Christian, 30659 Hannover, DE
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

G01N 21/64 → (51) **C08J 3/20**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/78 → (51) **G01N 21/84**

(51) **G01N 21/84** (11) **4 115 169 A1***
G01N 21/27 **G01N 21/78**

(52) **G01N 21/8483; G06T 7/0012;**
G06T 2207/30072; G06T 2207/30204;
G06T 2207/30244

(25) En (26) En
(21) 21707216.4 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/054106 19.02.2021
(87) WO 2021/180442 2021/37 16.09.2021
(30) 07.03.2020 DE 102020106228

(54) • **KALIBRIERUNG EINER DIGITALKAMERA**
ALS SCANNER
• **CALIBRATION OF A DIGITAL CAMERA**
FOR USE AS A SCANNER
• **ÉTALONNAGE D'UN APPAREIL NUMÉ-**
RIQUE DE PRISE DE VUES POUR UNE
UTILISATION EN TANT QUE DISPOSITIF
DE BALAYAGE

(71) Immundiagnostik AG, Stubenwald-Allee 8a,
64625 Bensheim, DE

(72) ARMBRUSTER, Franz Paul, 64270 Boben-
heim-Roxheim, DE

JOHN, Ben, 64625 Bensheim, DE
WALZER, Felix, 64625 Bensheim, DE
KNOELLER, Thorsten, 64625 Bensheim, DE
(74) Benedum, Ulrich Max, Nebens IP Patente
Marken Designs, Oberföhringer Strasse 172
81925 München, DE

G01N 21/84 → (51) **B29C 70/30**

G01N 21/84 → (51) **C08J 3/20**

(51) **G01N 21/88** (11) **4 115 170 A1***
G01N 21/95 **G01N 21/25**
H01L 21/66 **G06T 7/00**
G06T 7/90 **G06N 3/02**

(52) **G01N 21/8806; G01N 21/9501;**
G06T 5/50; G06T 7/0004;
G01N 2021/8845; G01N 2021/8874;
G01N 2021/8887; G01N 2201/1296;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30148

(25) En (26) En
(21) 21808032.3 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/032658 17.05.2021
(87) WO 2021/236471 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 US 202016881083
(54) • **DEFEKTGRÖSSENMESSUNG UNTER**
VERWENDUNG VON TIEFENLERNVER-
FAHREN
• **DEFECT SIZE MEASUREMENT USING**
DEEP LEARNING METHODS
• **MESURE DE TAILLE DE DÉFAUT À L'AIDE**
DE PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE
PROFOND

(71) KLA Corporation, Legal Department One
Technology Drive, Milpitas, California
95035, US
(72) LAUBER, Jan, San Francisco, California
94131, US
KIRKWOOD, Jason, Mountain View, Cali-
fornia 94041, US

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

G01N 21/88 → (51) **B29C 70/30**

G01N 21/88 → (51) **B41F 33/00**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/95**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/956**

G01N 21/88 → (51) **G02B 21/10**

G01N 21/89 → (51) **B41F 33/00**

G01N 21/93 → (51) **G01N 21/95**

G01N 21/95 → (51) **G01N 21/95**

G01N 21/95 → (51) **B41F 33/00**

G01N 21/95 → (51) **G01N 21/95**

(51) **G01N 21/95** (11) **4 115 171 A1***
G01N 21/93 **G01N 21/88**
G01N 21/956 **G01B 11/06**
H01L 21/66 **H01L 21/67**

(52) **G05B 19/41875; G05B 19/401;**
G05B 2219/50139; Y02P 90/02;
Y02P 90/80

(25) En (26) En
(21) 21813175.3 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/033806 24.05.2021

(87) WO 2021/242655 2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020 US 202063030935 P
30.04.2021 US 202117246060

(54) • **FLOTTENANPASSUNG VON HALBLEI-**
TERMETROLOGIEWERKZEUGEN OHNE
DEDIZIERTE QUALITÄTSKONTROLL-
WAFER

• **FLEET MATCHING OF SEMICONDUCTOR**
METROLOGY TOOLS WITHOUT
DEDICATED QUALITY CONTROL WAFERS
• **MISE EN CORRESPONDANCE DE FLOTTE**
D'OUTILS DE MÉTROLOGIE À SEMI-
CONDUCTEURS SANS TRANCHES DE
CONTRÔLE DE QUALITÉ DÉDIÉES

(71) KLA Corporation, Legal Department One
Technology Drive, Milpitas, California
95035, US

(72) WU, Song, Shanghai 201203, CN
ZHAN, Tianrong, Shanghai 201203, CN
LEE, Lie-Quan, Fremont, California 94539,
US

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

G01N 21/95 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/95 → (51) **G02B 21/10**

(51) **G01N 21/956** (11) **4 115 172 A1***
G01N 21/88 **G01N 21/47**
G01N 21/59 **G06T 7/00**

(52) **G03F 7/70633**

(25) En (26) En
(21) 21808030.7 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/032655 17.05.2021
(87) WO 2021/236470 2021/47 25.11.2021

(30) 22.05.2020 US 202063028568 P
12.10.2020 US 202017068328

(54) • **MESSMODI FÜR ÜBERLAGERUNG**
• **MEASUREMENT MODES FOR OVERLAY**
• **MODES DE MESURE POUR SUPERPO-**
SITION

(71) KLA Corporation, Legal Department One
Technology Drive, Milpitas, California
95035, US

(72) MANASSEN, Amnon, 34892 Haifa, IL
HILL, Andrew V., Berkeley, California 94707,
US

LAREDO, Gilad, 3298531 Haifa, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 21/956 → (51) **G01N 21/95**

G01N 21/958 → (51) **G01B 21/20**

(51) **G01N 22/00** (11) **4 115 173 A1***
G01N 33/00

(52) **G01N 33/0036; G01N 22/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21707743.7 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055080 01.03.2021
(87) WO 2021/175796 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 FR 2002272

(54) • **ANTENNEN MIT IONENCLUSTERSENSO-**
REN
• **ANTENNAS HAVING ION CLUSTER**
SENSORS

• *ANTENNES A? CAPTEURS DE TYPE CLUSTERS IONIQUES*

(71) CentraleSupélec, Plateau de Moulon 3 rue Joliot Curie, 91192 - Gif sur Yvette Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris Cedex 16, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, 11 Allée de Beaulieu, 35000 Rennes, FR
Institut National Des Sciences Appliquées de Rennes (INSA), 20 avenue des Buttes de Coësmes, CS 70839, 35708 Rennes Cedex, FR
Université de Bretagne Occidentale, 3, rue des Archives, 29200 Brest, FR
Université de Rennes 1, 2 Rue du Thabor, 35000 Rennes Cedex, FR
Universite de Nantes, 1, quai de Tourville, 44000 Nantes, FR

(72) DENIS, Antoine, 35700 RENNES, FR
RONDEAU, David, 35740 PACÉ, FR
HIMDI, Mohamed, 35000 RENNES, FR
CASTEL, Xavier, 22100 DINAN, FR
CORDIER, Stéphane, 22980 PLELAN-LE-PETIT, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G01N 23/046 → (51) **G01T 1/17**

G01N 23/087 → (51) **G01N 23/20091**

G01N 23/10 → (51) **G01N 23/20091**

G01N 23/20 → (51) **G01N 23/20091**

(51) **G01N 23/20091** (11) **4 115 174 A1***
G01V 5/00 **G01N 23/087**
G01N 23/10 **G01N 23/20**

(52) **G21K 1/025; G01N 23/087; G01N 23/10; G01N 23/20083; G01N 23/20091; G01V 5/0025; G01N 2223/302; G01N 2223/424; G01N 2223/639; G01N 2223/643; G21K 2201/062**

(25) En (26) En
(21) 21711625.0 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050434 22.02.2021
(87) WO 2021/176197 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 GB 202003329
(54) • *PROBENINSPEKTIONSSYSTEM*
• *A SAMPLE INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION D'ÉCHANTILLON*

(71) Halo X Ray Technologies Limited, Unit 2 Castle Park Queens Drive, Nottingham NG2 1AH, GB
(72) DICKEN, Anthony, Nottingham NG2 1AH, GB
(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB

(51) **G01N 23/2209** (11) **4 115 175 A1***
G01N 23/2252 **G01N 15/14**
(52) **G01N 23/2209; G01N 23/2252; G01N 2015/1493; G01N 2015/1497**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21711305.9 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050312 23.02.2021
(87) WO 2021/176163 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 FR 2002082
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEMENTAREN ANALYSE VON GETEILTEN FESTSTOFFEN*
• *METHOD FOR ELEMENTARY ANALYSIS OF DIVIDED SOLIDS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE ÉLÉMENTAIRE DE SOLIDES DIVISÉS*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BRACKX, Emmanuelle, 30630 GOUDARGUES, FR
ESSANI, Mouad, 30200 BAGNOLS SUR CEZE, FR
EXCOFFIER, Emmanuel, 84230 CHATEAU-NEUF-DU-PAPE, FR

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

G01N 23/2252 → (51) **G01N 23/2209**

(51) **G01N 27/327** (11) **4 115 176 A1***
C12M 1/34 **C12Q 1/00**
C12Q 1/68 **C12Q 1/70**
G01N 27/416 **G01N 33/53**
G01N 33/543 **G01N 33/553**
G01N 33/569 **G01N 27/403**

(52) **G01N 27/3277; C12Q 1/6804; C12Q 1/701; G01N 33/5438; G01N 27/3278; G01N 2333/165; G01N 2333/21; G01N 2333/31; G01N 2333/35; G01N 2469/10; G01N 2469/20**

(25) En (26) En
(21) 21764464.0 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050270 02.03.2021
(87) WO 2021/174352 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984080 P
05.06.2020 US 202063035338 P
(54) • *REAGENZFREIER ELEKTROCHEMISCHER BIOSENSOR*
• *REAGENTLESS ELECTROCHEMICAL BIOSENSOR*
• *BIOCAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE SANS RÉACTIF*

(71) The Governing Council of the University of Toronto, Banting Institute 100 College Street Suite 413, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA
(72) KELLEY, Shana, Toronto, Ontario M4V 2W9, CA

SARGENT, Edward, Toronto, Ontario M4V 2W9, CA

DAS, Jagotamoy, Mississauga, Ontario L5N 7C5, CA

GOMIS, Surath, Toronto, Ontario M5T 1Z3, CA

CHEN, Jenise B., Toronto, Ontario M3B 1R1, CA

AHMED, Sharif, Scarborough, Ontario M1B 4B5, CA

YOUSEFI, Hanie, Toronto, Ontario M4Y 2P9, CA

CHANG, Dingran, Toronto, Ontario M5G 2M4, CA
MAHMUD, Alam, Toronto, Ontario M5V 4B2, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 27/403 → (51) **G01N 27/327**

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/327**

G01N 27/447 → (51) **B01L 3/00**

G01N 29/00 → (51) **G01N 33/04**

(51) **G01N 30/00** (11) **4 115 177 A1***
G01N 1/40 **B01L 3/00**
B01D 43/00 **B03C 1/28**

(52) **B01L 3/5023; B01D 43/00; B03C 1/284; B03C 1/286; B03C 1/30; G01N 1/10; B01L 2200/0631; B01L 2200/0668; B01L 2300/0832; B01L 2400/043; B01L 2400/0478; B03C 1/0335; B03C 2201/18; B03C 2201/26; G01N 2001/1006**

(25) En (26) En
(21) 21710592.3 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051743 02.03.2021
(87) WO 2021/176359 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984192 P
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE PROBENAHE-VORRICHTUNG MIT SCHUTZ IN EINER SEPTUMDURCHSTECHEADEL*
• *ELECTROMAGNETIC SAMPLING DEVICE PROTECTED IN A SEPTUM PIERCING NEEDLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE PROTÉGÉ DANS UNE AIGUILLE DE PERFORATION DE SEPTUM*

(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG

(72) ARNOLD, Don W., Concord, Ontario L4K 4V8, CA

COVEY, Thomas R., Concord, Ontario L4K 4V8, CA

LIU, Chang, Concord, Ontario L4K 4V8, CA

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01N 30/04 → (51) **B01D 15/20**

G01N 30/56 → (51) **B01D 15/20**

G01N 30/86 → (51) **B01D 15/16**

G01N 30/86 → (51) **B01D 15/20**

G01N 30/88 → (51) **B01D 15/20**

G01N 33/00 → (51) **A61K 39/12**

G01N 33/00 → (51) **B29B 9/16**

G01N 33/00 → (51) **G01N 22/00**

G01N 33/00 → (51) **G01N 33/497**

G01N 33/02 → (51) **G01N 21/47**

(51) **G01N 33/04** (11) **4 115 178 A1***
G01N 29/00 **A01J 5/007**

(52) **G01N 29/02; A01J 5/007; G01N 33/04; G01N 2291/0228; G01N 2291/02466**
 (25) En (26) En
 (21) 21763977.2 (22) 03.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) NZ 2021/050034 03.03.2021
 (87) WO 2021/177841 2021/36 10.09.2021
 (30) 03.03.2020 NZ 20762276
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER FLÜSSIGKEIT*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYSIS OF A FLUID*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'UN LIQUIDE*
 (71) S.C.R. (Engineers) Limited, 18 Hamelacha St. POB 13564, Hadarim Netanya, IL
 (72) ORCHARD, Robert Graham, Hamilton, 3204, NZ
 (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **G01N 33/24** (11) **4 115 179 A1***
 (52) **G01N 33/24**
 (25) En (26) En
 (21) 20819777.2 (22) 09.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/085305 09.12.2020
 (87) WO 2021/175473 2021/36 10.09.2021
 (30) 02.03.2020 EP 20160441
 (54) • *SENDEVORRICHTUNG*
 • *TRANSMITTER DEVICE*
 • *DISPOSITIF ÉMETTEUR*
 (71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
 (72) RENNERT, Thomas, 89079 Ulm, DE
 MÜLLER-BRAUN, Matthias, 89233 Neu-Ulm, DE
 (74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

G01N 33/48 → (51) **A01K 67/027**
G01N 33/483 → (51) **A61N 1/30**
G01N 33/483 → (51) **G01N 21/64**
G01N 33/49 → (51) **A61B 5/145**

(51) **G01N 33/497** (11) **4 115 180 A1***
 (52) **G01N 33/00**
A61B 5/082; G01N 33/0029; G01N 2033/4975; Y02A 50/20
 (25) De (26) De
 (21) 21709922.5 (22) 02.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/055115 02.03.2021
 (87) WO 2021/175812 2021/36 10.09.2021
 (30) 05.03.2020 DE 102020202798
 (54) • *ATEMGSANALYSEGERÄT UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB*

• *CLEANING METHOD FOR A SENSOR IN A RESPIRATORY GAS ANALYSIS DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN CAPTEUR DANS UN DISPOSITIF D'ANALYSE DE GAZ RESPIRATOIRE*
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) BECK, Christoph, 73732 Esslingen, DE
 JANK, Heike, 71394 Kernen Im Remstal, DE
 THUERSAM, Markus, 71263 Weil Der Stadt, DE
 SCHECK, Kathrin, 71334 Waiblingen, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **4 115 181 A1***
 (52) **G01N 33/574**
G01N 33/57438; G01N 33/5067; G01N 2800/085; G01N 2800/52
 (25) En (26) En
 (21) 21710213.6 (22) 02.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/055203 02.03.2021
 (87) WO 2021/175863 2021/36 10.09.2021
 (30) 02.03.2020 US 202062983965 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND/ODER PROGNOSE DES FORTSCHREITENS EINER LEBERERKRANKUNG UND DES RISIKOS EINES HEPATOZELLULÄREN KARZINOMS SOWIE ZUR ENTDECKUNG VON THERAPEUTISCHEN VERBINDUNGEN UND ZIELEN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN UND KREBS*
 • *METHOD FOR DIAGNOSIS AND/OR PROGNOSIS OF LIVER DISEASE PROGRESSION AND RISK OF HEPATOCELLULAR CARCINOMA AND DISCOVERY OF THERAPEUTIC COMPOUNDS AND TARGETS TO TREAT LIVER DISEASE AND CANCER*
 • *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET/OU DE PRONOSTIC DE LA PROGRESSION D'UNE MALADIE DU FOIE ET DU RISQUE DE CARCINOME HÉPATOCELLULAIRE ET DÉCOUVERTE DE COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES ET DE CIBLES POUR TRAITER UNE MALADIE DU FOIE ET LE CANCER*
 (71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
 INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
 (72) BAUMERT, Thomas, 79100 Freiburg, DE
 LUPBERGER, Joachim, 67000 Strasbourg, FR
 JÜHLING, Frank Sven, 77694 Kehl, DE
 HOSHIDA, Yujin, Dallas, Texas 75287, US
 Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01N 33/50** (11) **4 115 182 A1***
C12Q 1/02 **A01K 67/027**
 (52) **G01N 33/5088; C12N 5/0068; C12N 5/0693; C12N 2500/80; C12N 2533/52; C12N 2533/54; C12N 2533/90**
 (25) En (26) En
 (21) 21764624.9 (22) 04.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IL 2021/050239 04.03.2021
 (87) WO 2021/176455 2021/36 10.09.2021
 (30) 05.03.2020 US 202062985351 P
 (54) • *VERFAHREN ZUM IN-OVO-SCREENING VON ANTIKREBSTHERAPIEN*
 • *METHODS OF IN-OVO SCREENING OF ANTI-CANCER THERAPIES*
 • *MÉTHODES DE CRIBLAGE IN OVO DE THÉRAPIES ANTICANCÉREUSES*
 (71) Ichilov Tech Ltd., 6 Weizmann Street, 6423906 Tel-Aviv, IL
 (72) ARBER, Nadir, 6949505 Tel Aviv, IL
 SHAPIRA, Shiran, 4977390 Petach-Tikva, IL
 BOGIN, Oren, 6941602 Tel Aviv, IL
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 33/50 → (51) **A61K 31/185**
G01N 33/50 → (51) **C09K 11/02**
G01N 33/50 → (51) **G01N 33/564**
 (51) **G01N 33/53** (11) **4 115 183 A1***
G01N 33/533 **G01N 33/543**
 (52) **G01N 33/54306; G01N 33/54313; G01N 33/5432; G01N 33/582; G01N 33/586**
 (25) En (26) En
 (21) 21764128.1 (22) 01.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/070105 01.02.2021
 (87) WO 2021/178988 2021/36 10.09.2021
 (30) 04.03.2020 US 202062985069 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON IMMUNTESTSIGNALEN*
 • *METHODS FOR AMPLIFYING IMMUNOASSAY SIGNALS*
 • *MÉTHODES D'AMPLIFICATION DE SIGNAUX D'IMMUNOESSAI*
 (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
 (72) LEE, Huey, New York 10546, US
 SON, Michelle, New York 12533, US
 (74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 33/53 → (51) **B01L 3/00**
G01N 33/53 → (51) **G01N 27/327**
G01N 33/532 → (51) **C12Q 1/6816**
G01N 33/533 → (51) **G01N 33/53**
G01N 33/536 → (51) **B01L 3/00**
G01N 33/542 → (51) **C12Q 1/04**
G01N 33/543 → (51) **C12Q 1/6844**
G01N 33/543 → (51) **G01N 27/327**
G01N 33/543 → (51) **G01N 33/53**
G01N 33/543 → (51) **G01N 33/564**
G01N 33/553 → (51) **G01N 27/327**
G01N 33/558 → (51) **A61B 10/00**

(51) **G01N 33/564** (11) **4 115 184 A1***
C07K 16/28 **A61K 39/395**
G01N 33/543 **C12Q 1/6881**
C12N 15/10 **C12Q 1/6806**
G01N 33/50

(52) **G01N 33/5438; C07K 16/28;**
G01N 33/564; G01N 33/6854

(25) En (26) En
(21) 21764239.6 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/020722 03.03.2021
(87) WO 2021/178572 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984473 P
(54) • **NICHTINVASIVER NACHWEIS VON SPEI-
CHELAUTOANTIKÖRPERN**
• **NON-INVASIVE DETECTION OF
SALIVARY AUTOANTIBODIES**
• **DÉTECTION NON INVASIVE D'AUTOAN-
TICORPS SALIVAIRES**

(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA
94607-5200, US
Seoul National University Industry Foun-
dation, San 4-2, Bongcheon-dong Gwanak-
gu, Seoul, KR

IT University of Copenhagen, Rued Lang-
gaardsvej 7, 2300 Copenhagen S, DK

(72) WEI, Fang, Northridge, CA 91326, US
KAMOUNAH, Sarah, 2300 Copenhagen S,
DK
PEDERSEN, Anne Marie Lyngge, 2920 Char-
lottenlund, DK

SONG, Yeong, Seoul, KR
CHIA, David, Santa Monica, CA 90402, US
WONG, David, Beverly Hills, CA 90211, US

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

G01N 33/569 → (51) **G01N 27/327**

G01N 33/574 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/30**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/577 → (51) **C07K 14/705**

G01N 33/58 → (51) **C12Q 1/6816**

G01N 33/68 → (51) **B01D 15/16**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/6883**

G01N 33/94 → (51) **A61K 31/185**

(51) **G01N 35/00** (11) **4 115 185 A1***
G01N 35/04; G01N 35/00732;
G01N 35/0099; G01N 2035/00752;
G01N 2035/00762; G01N 2035/0406;
G01N 2035/0441; G01N 2035/0493

(25) En (26) En
(21) 20796978.3 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/053893 02.10.2020

(87) WO 2021/178006 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984039 P
01.10.2020 US 202017060752
(54) • **AUTOSAMPLER UND ANALYTISCHE
SYSTEME UND VERFAHREN DAMIT**
• **AUTOSAMPLERS AND ANALYTIC
SYSTEMS AND METHODS INCLUDING
SAME**
• **ÉCHANTILLONNEURS AUTOMATIQUES,
ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ANALYTI-
QUES LES COMPRENANT**

(71) Perkinelmer Health Sciences Inc., 940
Winter Street, Waltham, Massachusetts
02451, US

(72) CHIAPPETTA, Anthony, Waltham, Massa-
chusetts 02451, US
FERRARA, Keith, Waltham, Massachusetts
02451, US

GERETY, Eugene P., Waltham, Massa-
chusetts 02451, US

JANDO, Szilveszter C., Waltham, Massa-
chusetts 02451, US
TOLLEY, Samuel, American Fork, Utah
84003, US

(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way,
Leeds LS2 3AA, GB

(51) **G01N 35/00** (11) **4 115 186 A1***
G01N 35/10 **G01N 35/04**

(52) **G01N 35/00732; G01N 35/1011;**
G01N 2035/00752; G01N 2035/0418;
G01N 2035/0491; G01N 2035/0493

(25) En (26) En
(21) 21713530.0 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/020218 01.03.2021
(87) WO 2021/178282 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 US 202062984051 P
(54) • **AUTOSAMPLER UND ANALYSESYSTEME
SOWIE VERFAHREN DAMIT**

• **AUTOSAMPLERS AND ANALYTIC
SYSTEMS AND METHODS INCLUDING
SAME**
• **SYSTÈMES ANALYTIQUES ET ÉCHAN-
TILLONNEURS AUTOMATIQUES ET
PROCÉDÉS LES COMPRENANT**

(71) Perkinelmer Health Sciences Inc., 940
Winter Street, Waltham, Massachusetts
02451, US

(72) FERRARA, Keith, Waltham, Massachusetts
02451, US
JANDO, Szilveszter C., Waltham, Massa-
chusetts 02451, US

(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way,
Leeds LS2 3AA, GB

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01P 3/36** (11) **4 115 187 A1***
G01P 13/04 **G01P 3/80**
(52) **G01P 3/366; G01P 3/36; G01P 3/806;**
G01P 13/045

(25) De (26) De
(21) 21707951.6 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/054403 23.02.2021
(87) WO 2021/175653 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 DE 102020105456
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER
GESCHWINDIGKEIT UND/ODER DER
LÄNGE EINES PRODUKTS**
• **DEVICE FOR DETERMINING THE SPEED
AND/OR THE LENGTH OF A PRODUCT**
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA
VITESSE ET/OU DE LA LONGUEUR D'UN
PRODUIT**

(71) SIKORA AG, Bruchweide 2, 28307 Bremen,
DE

(72) HOLLE, Armin, 28832 Achim, DE
KAYA, Tuncer, 28217 Bremen, DE

(74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G01P 3/80 → (51) **G01P 3/36**

G01P 13/04 → (51) **G01P 3/36**

G01P 15/03 → (51) **G01D 5/32**

G01P 15/08 → (51) **G01V 1/38**

(51) **G01P 21/00** (11) **4 115 188 A1***
G01C 25/00 **G01D 18/00**
(52) **G01P 21/00; G01C 19/5776;**
G01P 15/08; G01P 15/18; G01D 18/00

(25) En (26) En
(21) 21711701.9 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/018830 19.02.2021
(87) WO 2021/178149 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 US 202062984893 P
18.08.2020 US 202016996523

(54) • **VERWENDUNG EINES MEMS-KREISELS
ZUR KOMPENSATION VON STRESSIN-
DUZIERTEN FEHLERN EINES BESCHLEU-
NIGUNGSMESSERS**
• **USE OF MEMS GYROSCOPE FOR
COMPENSATION OF ACCELEROMETER
STRESS INDUCED ERRORS**

• **UTILISATION D'UN GYROSCOPE MEMS
POUR LA COMPENSATION DES
ERREURS INDUITES PAR LE STRESS
D'UN ACCÉLÉROMÈTRE**

(71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive
Suite 200, San Jose, CA 95110, US

(72) SCAFIDI, Pietro, San Jose, California 95110,
US
HUGHES, Kevin, San Jose, California 95110,
US

GHEZZI, Daniele, San Jose, California
95110, US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(51) **G01R 1/20** (11) **4 115 189 A1***
G01R 15/20 **G01R 31/364**
(52) **G01R 1/203; G01R 15/202;**
G01R 15/207; G01R 31/364

(25) De (26) De
(21) 21708922.6 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2021/200018 18.02.2021
(87) WO 2021/175382 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 DE 102020202694
(54) • **STROMSENSOR**
• **CURRENT SENSOR**

- *CAPTEUR DE COURANT*
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) IRSIGLER, Michael, 60488 Frankfurt am Main, DE
BÖHM, Matthias, 60488 Frankfurt am Main, DE
GROBE, Dirk, 60488 Frankfurt am Main, DE
RAO, Sudarshan, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

- North Zhongshan Road Putuo District, Shanghai 200063, CN
- CTF Solar GmbH, Zur Wetterwarte 50 Haus 303, 01109 Dresden, DE
- (72) PENG, Shou, Shanghai 200063, CN
YIN, Xinjian, Shanghai 20063, CN
FU, Ganhua, 04105 Leipzig, DE
LIAO, Zhizhong, 01109 Dresden, DE
MISCHKE, Marcel, 01099 Dresden, DE
HARR, Michael, 65779 Kelkheim-Rupperts-hain, DE
SIEPCHEN, Bastian, 01099 Dresden, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

- *CAPTEUR MAGNÉTIQUE PERMETTANT LA MESURE D'UN ANGLE DE CHAMP MAGNÉTIQUE EXTERNE DANS UN PLAN BIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE MESURE DUDIT ANGLE À L'AIDE DU CAPTEUR MAGNÉTIQUE*
- (71) Crocus Technology S.A., 3 avenue Doyen Louis Weil, 38025 Grenoble, FR
- (72) ZUCKER, Robert, Half Moon Bay, California 94109, US
FRITZ, Scott, San Jose, California 95126, US
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G01R 15/20 → (51) **G01R 1/20**

- (51) **G01R 27/26** (11) **4 115 190 A1***
G01D 5/12 **G01D 5/14**
G01D 5/20
- (52) **H01B 1/16; H01F 17/0006; H05K 1/0283; H05K 1/165; H05K 3/4664; H01F 2017/0046**
- (25) En (26) En
(21) 21763864.2 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/020920 04.03.2021
- (87) WO 2021/178699 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 US 202062985116 P
- (54) • *VERFORMBARE INDUKTOREN*
• *DEFORMABLE INDUCTORS*
• *INDUCTEURS DÉFORMABLES*
- (71) Liquid Wire Inc., 1710 SE Brooklyn Street, Portland, OR 97202, US
- (72) RONAY, Mark William, Portland, Oregon 97214, US
RIVERA, Trevor Antonio, Portland, Oregon 97202, US
CARBO JR., Jorge E., Portland, Oregon 97219, US
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G01R 31/34 → (51) **H02M 7/48**

G01R 31/364 → (51) **G01R 1/20**

G01R 31/382 → (51) **B60R 16/033**

G01R 31/396 → (51) **H01M 50/204**

- (51) **G01R 31/40** (11) **4 115 191 A1***
H02S 50/10; Y02E 10/50
- (52) **H02S 50/10; Y02E 10/50**
- (25) En (26) En
(21) 20922842.8 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/077694 04.03.2020
- (87) WO 2021/174433 2021/36 10.09.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINER STANDARDSCHNITTSTELLE UND SCHNITTSTELLENTESTER*
• *METHOD FOR TESTING A STANDARD INTERFACE AND INTERFACE-TESTER*
• *PROCÉDÉ DE TEST D'UNE INTERFACE STANDARD ET TESTEUR D'INTERFACE*
- (71) China Triumph International Engineering Co., Ltd., 27F, No. 2000, Zhongqi Building

(51) **G01R 33/00** (11) **4 115 192 A1***

- G01R 33/09**
- (52) **G01R 33/0082; G01D 3/0365; G01R 33/0035; G01R 33/098**
- (25) En (26) En
(21) 21708754.3 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IB 2021/051475 22.02.2021
- (87) WO 2021/176296 2021/36 10.09.2021
- (30) 02.03.2020 US 202062983809 P
- (54) • *TEMPERATURKOMPENSIERTE ABTASTSCHALTUNG AUF MTJ-BASIS ZUM MESSEN EINES EXTERNEN MAGNETFELDES*
• *TEMPERATURE COMPENSATED MTJ-BASED SENSING CIRCUIT FOR MEASURING AN EXTERNAL MAGNETIC FIELD*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION MTJ COMPENSÉ EN TEMPÉRATURE PERMETTANT LA MESURE D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE EXTERNE*
- (71) Crocus Technology S.A., 3 avenue Doyen Louis Weil, 38025 Grenoble, FR
- (72) MOHAN, Anuraag, Fremont, California 94536, US
ZUCKER, Robert, Half Moon Bay, California 94109, US
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G01R 33/00** (11) **4 115 193 A1***

- G01R 33/06** **G01D 5/14**
- (52) **G01R 33/0029; G01R 33/06; G01D 5/145**
- (25) En (26) En
(21) 21708755.0 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IB 2021/051477 22.02.2021
- (87) WO 2021/176297 2021/36 10.09.2021
- (30) 02.03.2020 US 202062983812 P
- (54) • *MAGNETISCHER SENSOR ZUR MESSUNG EINES ÄUSSEREN MAGNETISCHEN FELDWINKELS IN EINER ZWEIDIMENSIONALEN EBENE UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DIESES WINKELS UNTER VERWENDUNG DES MAGNETISCHEN SENSORS*
• *MAGNETIC SENSOR FOR MEASURING AN EXTERNAL MAGNETIC FIELD ANGLE IN A TWO-DIMENSIONAL PLANE AND METHOD FOR MEASURING SAID ANGLE USING THE MAGNETIC SENSOR*

(51) **G01R 33/025** (11) **4 115 194 A2***

- G01R 33/025; A61B 5/242**
- (52) En (26) En
(21) 22725915.7 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/063808 20.05.2022
- (87) WO 2022/238588 2022/46 17.11.2022
- (30) 14.05.2021 GB 202106961
30.06.2021 GB 202109459
- (54) • *MAGNETISCHE ABSCHIRMUNG*
• *A MAGNETIC SHIELD*
• *BLINDAGE MAGNÉTIQUE*
- (71) Magnetic Shields Limited, Headcorn Road Staplehurst, Tonbridge Kent TN12 ODS, GB
UNIVERSITY OF NOTTINGHAM, Sir Peter Mansfield Imaging Centre School of Physics and Astronomy University Park, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
- (72) WOOLGER, David, Tonbridge, Kent TN12 ODS, GB
CHALMERS, James, Tonbridge, Kent TN12 ODS, GB
FARMER, Joseph, Tonbridge, Kent TN12 ODS, GB
DAWSON, Eliot, Tonbridge, Kent TN12 ODS, GB
BOWTELL, Richard, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
BROOKES, Matthew, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
HOLMES, Niall, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
GLOVER, Paul, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
- (74) Brickell, Stephanie Louise, Downing IP Limited Grosvenor House 7 Horseshoe Crescent, GB-Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

G01R 33/06 → (51) **G01R 33/00**

G01R 33/09 → (51) **G01R 33/00**

G01S 3/80 → (51) **G08G 1/0965**

G01S 3/808 → (51) **G01S 7/521**

- (51) **G01S 5/00** (11) **4 115 195 A1***
- (52) **G01S 5/0218; G01S 1/0428; H01Q 9/0464; G01S 5/10; G01S 5/14; G01S 2201/02; G01S 2205/02**
- (25) De (26) De
(21) 21700298.9 (22) 12.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) EP 2021/050446 12.01.2021
(87) WO 2021/175502 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 DE 102020202642
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIONSBESTIMMUNG WENIGSTENS EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE POSITION OF AT LEAST ONE OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'AU MOINS UN OBJET*
- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Str., 52428 Jülich, DE
(72) GREWING, Christian, 52428 Jülich, DE
ROTH, Christian, 40211 Düsseldorf, DE
ROBENS, Markus, 52074 Aachen, DE
LAI, Alessandra, 52064 Aachen, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE
-
- G01S 5/00** → (51) **H04L 25/02**
-
- G01S 5/02** → (51) **H04W 56/00**
-
- G01S 7/02** → (51) **H04B 1/3827**
-
- G01S 7/48** → (51) **G01C 3/08**
-
- G01S 7/48** → (51) **G06N 5/00**
-
- (51) **G01S 7/481** (11) **4 115 196 A1***
G01S 7/4861 **G01S 7/4865**
G01S 17/894
(52) **G01S 7/484; G01S 7/4868;**
G01S 7/4811
(25) En (26) En
(21) 21763572.1 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/018986 22.02.2021
(87) WO 2021/178152 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202016806150
(54) • *AUGENSICHERES ABTAST-LIDAR MIT VIRTUELLEM SCHUTZGEHÄUSE*
• *EYE-SAFE SCANNING LIDAR WITH VIRTUAL PROTECTIVE HOUSING*
• *LIDAR À BALAYAGE SANS DANGER POUR L'OEIL DOTÉ D'UN BOÎTIER DE PROTECTION VIRTUEL*
- (71) Microvision, Inc., 6244 185th Ave NE, Suite 100, Redmond, Washington 98052, US
(72) NOTHERN III, Alga Lloyd, Seattle, Washington 98117, US
MORARITY, Jonathan, Seattle, Washington 98117, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB
Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
-
- G01S 7/481** → (51) **B60W 60/00**
-
- G01S 7/481** → (51) **G01S 7/487**
-
- G01S 7/481** → (51) **G01S 17/89**
-
- G01S 7/481** → (51) **G02B 6/12**
-
- (51) **G01S 7/486** (11) **4 115 197 A1***
G01S 7/4863 **H04N 5/33**
G01S 17/04
(52) **G01S 7/4802; G01S 7/499;**
G01S 17/88
(25) En (26) En

- (21) 21789126.6 (22) 10.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052985 10.04.2021
(87) WO 2021/209872 2021/42 21.10.2021
(30) 15.04.2020 US 202063010091 P
(54) • *SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SCHWARZEIS UND WASSER AUF STRASSEN*
• *SYSTEM FOR IDENTIFYING BLACK ICE AND WATER ON ROADS*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE GLACE NOIRE ET D'EAU SUR LES ROUTES*
- (71) Trieve Ltd., 94 Yigal Alon St., 6789155 Tel Aviv, IL
(72) DEKEL, Elior, 6997522 Tel Aviv, IL
DANAN, Ariel, 6513507 Tel Aviv, IL
KAPACH, Omer, 9738008 Jerusalem, IL
BAKAL, Avraham, 6299111 Tel Aviv, IL
LEVY, Uriel, 5552507 Kiryat-Ono, IL
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE
-
- G01S 7/4861** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01S 7/4863** → (51) **G01S 7/486**
-
- G01S 7/4863** → (51) **G01S 7/487**
-
- G01S 7/4865** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01S 7/4865** → (51) **G01S 7/487**
-
- (51) **G01S 7/487** (11) **4 115 198 A2***
G01S 7/4863 **G01S 7/481**
G01S 7/4865 **G01S 17/894**
G01J 1/42 **G01J 1/44**
(52) **G01S 17/931; G01S 7/484;**
G01S 7/4863; G01S 7/4873;
G01S 7/497; G01S 17/89
(25) En (26) En
(21) 21808025.7 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020749 03.03.2021
(87) WO 2021/236201 2021/47 25.11.2021
(88) 24.02.2022
(30) 05.03.2020 US 202062985755 P
(54) • *RAUSCHFILTERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR FESTKÖRPER-LIDAR*
• *NOISE FILTERING SYSTEM AND METHOD FOR SOLID-STATE LIDAR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE DE BRUIT POUR LIDAR À SEMI-CONDUCTEURS*
- (71) Opsys Tech Ltd., Azrieli Center Holon 26
Harokmim Street Building A 8th Floor,
5885849 Holon, IL
(72) MAAYAN, Niv, 7688500 Gealiya, IL
FRIDMAN, Amit, 5647830 Yehud, IL
ELIYAHU, Itamar, 6249601 Tel Aviv, IL
DONOVAN, Mark J., Mountain View, California 94040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- G01S 7/52** → (51) **A61B 8/08**

- (51) **G01S 7/521** (11) **4 115 199 A1***
G01S 7/539 **G01S 15/42**
G01S 15/89 **G01V 1/18**
G01S 3/808
(52) **G01S 15/8904; G01S 3/808;**
G01S 3/86; G01S 7/521; G01S 7/539;
G01S 15/42; G01V 1/20; G01V 1/3808;
G01V 1/186; G01V 2210/121;
G01V 2210/1293; G01V 2210/1423;
G01V 2210/56
(25) En (26) En
(21) 21707825.2 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/014724 22.01.2021
(87) WO 2021/178067 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202016806990
(54) • *AKTIVE OBERFLÄCHENRAUSCHUNTERDRÜCKUNG EINES SCHLEPPSONARS UNTER VERWENDUNG EINES TRIPLETT-KARDIOIDS*
• *ACTIVE TOWED ARRAY SURFACE NOISE CANCELLATION USING A TRIPLET CARDIOID*
• *SUPPRESSION DU BRUIT DE SURFACE DE RÉSEAUX REMORQUÉS ACTIFS À L'AIDE D'UN TRIPLET DE CARDIOÏDES*
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) WILBY, Andrew, Warwick, Rhode Island 02818, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **G01S 7/521** (11) **4 115 200 A1***
G01S 15/88 **G01V 1/18**
(52) **G01S 7/521; G01S 15/88;**
G01V 1/186
(25) De (26) De
(21) 21707968.0 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054460 23.02.2021
(87) WO 2021/175665 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 DE 102020202775
(54) • *WASSERSCHALLWANDLERMODUL ZUM EMPFANG ODER AUSSENDEN VON WASSERSCHALL*
• *WATERBORNE SOUND TRANSDUCER FOR RECEIVING OR TRANSMITTING WATERBORNE SOUND*
• *TRANSDUCTEUR SONORE EN MILIEU AQUEUX POUR LA RÉCEPTION OU LA TRANSMISSION D'UN SON EN MILIEU AQUEUX*
- (71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) EWERT, Alexander, 28832 Achim, DE
HELFMEIER, Kilian, 27367 Sottrum, DE
PARDUN, Torben, 28309 Bremen, DE
GELZE, Johannes, 27726 Worpswede, DE
GARBERS, Niels, 28816 Stuhr, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- G01S 7/521** → (51) **B06B 1/06**
-
- G01S 7/539** → (51) **A61B 8/08**

G01S 7/539 → (51) **G01S 7/521**

(51) **G01S 11/00** (11) **4 115 201 A1***
H04W 4/029 H04W 4/38
H04W 80/02 H04W 84/18
G01S 13/56; G01S 13/003

(25) En (26) En
(21) 20922672.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/051572 18.11.2020
(87) WO 2021/174332 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202016807776
(54) • **VERWENDUNG VON OVER-THE-AIR-SIG-
NALEN ZUR PASSIVEN BEWEGUNGS-
DETEKTION**
• **USING OVER-THE-AIR SIGNALS FOR
PASSIVE MOTION DETECTION**
• **UTILISATION DE SIGNAUX RADIO POUR
LA DÉTECTION PASSIVE DE MOUVE-
MENT**

(71) Cognitive Systems Corp., 560 Westmount
Road North, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(72) BEG, Christopher, Waterloo, Ontario N2L
0A9, CA
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G01S 11/00** (11) **4 115 202 A1***
H04J 11/00 H04W 64/00
H04W 80/02
G01S 13/56; G01S 13/003

(25) En (26) En
(21) 21763888.1 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2021/050202 22.02.2021
(87) WO 2021/174337 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202016807776
(54) • **VERWENDUNG VON HOCHEFFIZIENTEN
PHY-RAHMEN ZUR BEWEGUNGSDETEK-
TION**
• **USING HIGH-EFFICIENCY PHY FRAMES
FOR MOTION DETECTION**
• **UTILISATION DE TRAMES PHY À HAUT
RENDEMENT POUR LA DÉTECTION DE
MOUVEMENT**

(71) Cognitive Systems Corp., 560 Westmount
Road North, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(72) BEG, Christopher, Waterloo, Ontario N2L
0A9, CA
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G01S 11/00** (11) **4 115 203 A1***
B61L 25/00

(52) **G01S 13/931; G01S 7/4065;**
G01S 13/74; G01S 13/75;
G01S 2013/9328

(25) En (26) En
(21) 22745497.2 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/050877 01.02.2022
(87) WO 2022/162647 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144271 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALI-
BRIERUNG EINES ENTFERNUNGSMESS-
SYSTEMS**
• **SYSTEMS AND METHODS OF CALI-
BRATING A RANGE MEASUREMENT
SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALON-
NAGE D'UN SYSTÈME DE MESURE DE
DISTANCE**

(71) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive,
Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(72) GREEN, Alon, Toronto, Ontario M3B 0A4,
CA
TOBIN, Kevin, Toronto, Ontario M3B 0A4,
CA
DE THOMASIS, Marco, Toronto, Ontario
M3B 0A4, CA
(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C^o
The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco,
MC

G01S 13/02 → (51) **G08G 1/01**

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/931**

G01S 13/46 → (51) **H04W 56/00**

G01S 13/86 → (51) **G01S 13/931**

G01S 13/88 → (51) **H04B 1/3827**

G01S 13/91 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G01S 13/931** (11) **4 115 204 A1***
G01S 13/42 G01S 13/86
(52) **G01S 13/931; G01S 13/42;**
G01S 13/867

(25) Fr (26) Fr
(21) 21702281.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/052583 04.02.2021
(87) WO 2021/175532 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 FR 2002194
(54) • **VERFAHREN ZUR RADARDETEKTION
VON ZIELEN**
• **METHOD FOR RADAR DETECTION OF
TARGETS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CIBLES
PAR UN RADAR**

(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne Billan-
court, FR
(72) SOURIA, Charaf-Eddine, 78280 Guyancourt,
FR

G01S 13/931 → (51) **F16M 11/12**

G01S 15/42 → (51) **G01S 7/521**

G01S 15/88 → (51) **G01S 7/521**

G01S 15/89 → (51) **A61B 8/08**

G01S 15/89 → (51) **G01S 7/521**

G01S 15/931 → (51) **G08G 1/01**

G01S 17/00 → (51) **G05D 1/12**

G01S 17/04 → (51) **G01S 7/486**

G01S 17/06 → (51) **B60W 60/00**

(51) **G01S 17/32** (11) **4 115 205 A1***
G01S 17/34 G01S 17/89

(52) **G01S 17/894; G01S 7/4911;**
G01S 17/32

(25) En (26) En
(21) 21764625.6 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NZ 2021/050035 05.03.2021
(87) WO 2021/177842 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 NZ 20762332
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FLUG-
ZEITKAMERA**
• **A METHOD OF OPERATING A TIME OF
FLIGHT CAMERA**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
CAMÉRA TEMPS DE VOL**

(71) WAIKATOLINK LIMITED, Ground Floor, B
Block University of Waikato Hillcrest Road,
Hamilton, 3216, NZ
(72) LICKFOLD, Carl Alexander, Hamilton 3200,
NZ
STREETER, Lee Vincent, Hamilton 3210, NZ
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on
Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

G01S 17/34 → (51) **G01S 17/32**

G01S 17/88 → (51) **B60W 60/00**

(51) **G01S 17/89** (11) **4 115 206 A1***
G01S 7/481
(52) **G01S 17/10; G01S 7/4817;**
G01S 17/89

(25) En (26) En
(21) 21714535.8 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/020791 04.03.2021
(87) WO 2021/178615 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986162 P
(54) • **MONO-STATISCHE UNTERWASSER-LA-
SERBILDGEBUNG**
• **UNDERWATER MONO-STATIC LASER
IMAGING**
• **IMAGERIE LASER MONOSTATIQUE
SOUS-MARINE**

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) THOREN, Matthew D., Tyngsboro, Massa-
chusetts 01879-2043, US
PIPER, Andrew M., Nashua, New Hampshire
03062, US
RADZELOVAGE, William C., derry, New
Hampshire 03053, US
REGAN, Richard F., Marblehead, Massa-
chusetts 01945, US
DIMARE, Joseph C., Somerville, Massa-
chusetts 02145-3353, US
(74) Carprmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/32**

G01S 17/89 → (51) **G06N 5/00**

G01S 17/894 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/894 → (51) **G01S 7/487**

G01S 17/931 → (51) **B60W 60/00**

G01S 17/931 → (51) **G06N 5/00**

(51) **G01S 19/21** (11) **4 115 207 A1***
G01S 19/51 **B64C 39/02**
G05D 1/10 **G06N 20/00**
H04W 12/104

(52) **H04W 12/104; G01S 5/02528;**
G06N 3/0445; G06N 3/08;
B64C 39/024; B64C 2201/14;
G01S 19/21; G01S 2205/03

(25) En (26) En
(21) 20923496.2 (22) 03.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) SE 2020/050236 03.03.2020
(87) WO 2021/177867 2021/36 10.09.2021

(54) • **BESTIMMUNG VON ORTSINFORMATIONEN ÜBER EINE DROHNE**
• **DETERMINING LOCATION INFORMATION ABOUT A DRONE**
• **DÉTERMINATION D'INFORMATIONS D'EMPLACEMENT CONCERNANT UN DRONE**

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),
16483 Stockholm, SE

(72) CHALLITA, Ursula, 169 56 Solna, SE
BIN REDHWAN, Sakib, 586 49 Linköping,
SE

RYDÉN, Henrik, 117 27 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G01S 19/25** (11) **4 115 208 A1***
G01S 19/43

(52) **G01S 19/25; G01S 19/43;**
G01S 5/012; G01S 5/02213;
G01S 5/0289; G01S 5/04

(25) En (26) En
(21) 21709479.6 (22) 26.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) IB 2021/051586 26.02.2021
(87) WO 2021/176308 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985214 P

(54) • **HOCHPRÄZISIONSPPOSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR DOPPELVERWENDUNG IN INNEN- UND AUSSEN-RÄUMEN**
• **INDOOR-OUTDOOR DUAL-USE HIGH PRECISION POSITIONING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE HAUTE PRÉCISION À DOUBLE USAGE INTÉRIEUR-EXTÉRIEUR**

(71) Magellan Systems Japan, Inc., Amagasaki Research Incubation Center Room 315 7-1-3, Doicho, Amagasaki, Hyogo 660-0083, JP

(72) KISHIMOTO, Nobuhiro, Amagasaki, Hyogo 660-0083, JP

(74) Burton, Nick, Murgitroyd & Company Leeds Studio 3 84 Albion Street, Leeds LS1 6AG, GB

G01S 19/43 → (51) **G01S 19/25**

G01S 19/51 → (51) **G01S 19/21**

G01T 1/00 → (51) **G01T 1/24**

G01T 1/00 → (51) **G01V 3/08**

(51) **G01T 1/164** (11) **4 115 209 A1***
G01T 1/20 **G01T 1/204**
G01T 7/02

(52) **G01T 1/2002; G01T 1/1641;**
G01T 1/204; G01T 7/02

(25) De (26) De
(21) 21709648.6 (22) 02.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2021/055094 02.03.2021
(87) WO 2021/175802 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 DE 102020202654

(54) • **SZINTILLATIONS-KÜVETTE ZUR MESSUNG VON IONISIERENDER STRAHLUNG, MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON IONISIERENDER STRAHLUNG, VERFAHREN ZUR MESSUNG VON IONISIERENDER STRAHLUNG**
• **SCINTILLATION CUVETTE FOR MEASURING IONISING RADIATION, MEASURING DEVICE FOR MEASURING IONISING RADIATION, METHOD FOR MEASURING IONISING RADIATION**
• **CUVETTE DE SCINTILLATION POUR LA MESURE DE RAYONNEMENT IONISANT, DISPOSITIF DE MESURE POUR LA MESURE DE RAYONNEMENT IONISANT, ET PROCÉDÉ DE MESURE DE RAYONNEMENT IONISANT**

(71) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V., Bautzner Landstrasse 400, 01328 Dresden, DE
VKTA - Strahlenschutz, Analytik & Entsorgung Rossendorf E. V., Bautzner Landstraße 400, 01328 Dresden, DE

(72) STALKE, Sebastian, 01328 Dresden, DE
STEUDTNER, Robin, 01328 Dresden, DE
GROSSMANN, Kay, 01328 Dresden, DE

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

(51) **G01T 1/17** (11) **4 115 210 A1***
A61B 6/03 **G01N 23/046**
G01T 1/24 **G06T 11/00**

(52) **G06T 11/005; G01T 1/17; G01T 1/40**

(25) En (26) En
(21) 20922690.1 (22) 02.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) SE 2020/050230 02.03.2020
(87) WO 2021/177865 2021/36 10.09.2021

(54) • **SPEKTRALE PILEUP-KORREKTUR FÜR PHOTONENZÄHLENDE RÖNTGENDETEKTOREN**
• **SPECTRAL PILEUP CORRECTION FOR PHOTON-COUNTING X-RAY DETECTORS**
• **CORRECTION DE L'EMPILEMENT SPECTRAL POUR DÉTECTEURS DE RAYONS X À COMPTAGE DE PHOTONS**

(71) Prismatic Sensors AB, Roslagstullsbacken 21, 106 91 Stockholm, SE

(72) CARBONNE DIT LEYCHERT GARENNE, Louis, 115 37 Stockholm, SE
GRÖNBERG, Fredrik, 113 62 Stockholm, SE
FREDENBERG, Erik, 112 67 Stockholm, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01T 1/20 → (51) **G01T 1/164**

G01T 1/204 → (51) **G01T 1/164**

(51) **G01T 1/24** (11) **4 115 211 A1***
A61B 6/03 **G01T 1/00**

(52) **G01T 1/243; A61B 6/032;**
A61B 6/4208; A61B 6/4233;
A61B 6/4241; A61B 6/035

(25) En (26) En
(21) 20923662.9 (22) 04.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) SE 2020/050241 04.03.2020
(87) WO 2021/177869 2021/36 10.09.2021

(54) • **EDGE-ON-RÖNTGENSTRAHLUNGSDETEKTOR MIT SPALTFÜLLUNGSMATERIAL ZUR VERMINDERUNG DER DYNAMISCHEN FEHLAUSRICHTUNGSEMPFINDLICHKEIT**
• **AN EDGE-ON X-RAY DETECTOR WITH GAP FILLING MATERIAL REDUCING DYNAMIC MISALIGNMENT SENSITIVITY**
• **DÉTECTEUR DE RAYONS X SUR LA TRANCHE À MATÉRIAU DE REMPLISSAGE D'ESPACE RÉDUISANT LA SENSIBILITÉ AU DÉSALIGNEMENT DYNAMIQUE**

(71) Prismatic Sensors AB, Roslagstullsbacken 21, 106 91 Stockholm, SE

(72) HJÄRN, Torbjörn, 185 95 Vaxholm, SE
BORNEFALK, Hans, 186 50 VALLENTUNA, SE
SJÖLIN, Martin, 120 70 Stockholm, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01T 1/24 → (51) **G01T 1/17**

G01T 3/06 → (51) **G01V 5/00**

G01T 7/02 → (51) **G01T 1/164**

G01V 1/00 → (51) **G01V 1/36**

G01V 1/00 → (51) **G01V 1/38**

G01V 1/00 → (51) **G01V 3/08**

G01V 1/02 → (51) **G01V 1/38**

G01V 1/18 → (51) **G01S 7/521**

G01V 1/28 → (51) **G01V 1/38**

G01V 1/28 → (51) **G06K 9/46**

G01V 1/30 → (51) **G01V 1/36**

(51) **G01V 1/36** (11) **4 115 212 A1***
G01V 1/30 **G01V 1/38**

(52) **G01V 1/362; G01V 1/3808;**
G01V 2210/1293; G01V 2210/1423;
G01V 2210/21; G01V 2210/324;
G01V 2210/57

(25) En (26) En
(21) 21765146.2 (22) 08.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2021/021283 08.03.2021
(87) WO 2021/178942 2021/36 10.09.2021

- (30) 06.03.2020 US 202062986437 P
- (54) • *MEERESSEISMIKABBILDUNG*
• *MARINE SEISMIC IMAGING*
• *IMAGERIE SISMIQUE MARINE*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) KUMAR, Rajiv, Sussex RH6 ONZ, GB
KAMIL AMIN, Yousif Izzeldin, Sussex RH6 ONZ, GB
., Sonika, Sussex RH6 ONZ, GB
VASSALLO, Massimiliano, Sussex RH6 ONZ, GB
EL ALLOUCHE, Nihed, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB
BOIERO, Daniele, Sussex RH6 ONZ, GB
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
-
- (51) **G01V 1/38** (11) **4 115 213 A1***
G01V 1/00 **G01V 1/28**
G01V 1/02 **G01V 99/00**
G01P 15/08 **G08C 17/02**
- (52) **G01V 1/26; G01P 15/0891;**
G01V 1/181; G01V 1/223; G01V 13/00;
H04Q 9/00; G01V 1/184;
G01V 2200/12; G01V 2200/14;
G01V 2210/1425; G01V 2210/1427;
G01V 2210/144
- (25) En (26) En
(21) 21765200.7 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020236 01.03.2021
(87) WO 2021/178286 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984639 P
09.03.2020 US 202062987200 P
10.03.2020 US 202062987764 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES DATENERFASSUNGSVORGANGS BEI SEISMISCHEN VERMESUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCING DATA ACQUISITION OPERATIONS IN SEISMIC SURVEYS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER DES OPÉRATIONS D'ACQUISITION DE DONNÉES DANS DES RELEVÉS SISMQUES*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) SWINBURNE, Peter R., Houston, Texas 77007, US
VAN KUIJK, Robert, 92142 Clamart, FR
CHITTIMALLA, Eshan, 92140 Clamart, FR
REZGUI, Fadhel, 92140 Clamart, FR
ANDIC, Hikmet, 92140 Clamart, FR
HORNIL ESPINOZA, Erik Emilio, 92140 Clamart, FR
MASYUKOV, Alexey, 92142 Clamart, FR
ROUMILLY, Nicolas, 92142 Clamart, FR
FANGWA TIKANWOU, Gatien, 92140 Clamart, FR
- AIREY, Peter John, 92140 Clamart, FR
CONDAT, Olivier, 92140 Clamart, FR
VEDULLAPALLI, Upendra Rao, 93250 Le Plessis-Robinson, FR
- (74) DALMAS, Gamauel, 92140 Clamart, FR
Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
-
- G01V 1/38** → (51) **G01V 1/36**
- (51) **G01V 3/08** (11) **4 115 214 A1***
G01T 1/00 **G01V 1/00**
G01V 3/082; G01T 1/006; G01T 5/00;
G01V 1/008
- (25) It (26) En
(21) 21707384.0 (22) 17.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/051335 17.02.2021
(87) WO 2021/176289 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 IT 20200004339
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER ABSCHIEDUNG VON TEILCHEN IN DER MAGNETOSPHERE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING THE PRECIPITATION OF PARTICLES IN THE MAGNETOSPHERE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PRÉCIPITATION DE PARTICULES MAGNÉTOSPHÉRIQUES*
- (71) Istituto Nazionale Di Astrofisica - INAF, Viale del Parco Mellini 84, 00136 Roma, IT
Agenzia Spaziale Italiana, Via del Politecnico, snc, 00133 Roma, IT
- (72) ARGAN, Andrea, 00136 Roma, IT
TAVANI, Marco, 00136 Roma, IT
TROIIS, Alessio, 00136 Roma, IT
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT
-
- (51) **G01V 5/00** (11) **4 115 215 A1***
G01T 3/06
G01V 5/0075; G01T 3/06
- (25) En (26) En
(21) 20709556.3 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055875 05.03.2020
(87) WO 2021/175427 2021/36 10.09.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES NEUTRONENFLUSSES UNTER VERWENDUNG EINER TRAGBAREN RADIONUKLIDIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG (RID) MIT SZINTILLATIONSMATERIAL MIT IOD*
• *METHOD FOR DETERMINING THE NEUTRON FLUX BY USING A PORTABLE RADIONUCLIDE IDENTIFICATION DEVICE (RID) COMPRISING SCINTILLATION MATERIAL WITH IODINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU FLUX DE NEUTRONS EN UTILISANT UN DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE RADIONUCLÉIDES (RID) PORTABLE COMPRENANT UN MATÉRIAU DE SCINTILLATION AVEC DE L'IODE*
- (71) Target Systemelektronik GmbH & Co. KG, Heinz-Fangmann-Strasse 4, 42287 Wuppertal, DE
- (72) STEIN, Jürgen, 42349 Wuppertal, DE
-
- (74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE
-
- G01V 5/00** → (51) **G01N 23/20091**
-
- G01V 99/00** → (51) **G01V 1/38**
-
- G02B 3/02** → (51) **G01J 1/04**
-
- (51) **G02B 5/00** (11) **4 115 216 A1***
G02C 7/04
G02C 7/16; G02C 7/04
- (25) En (26) En
(21) 21765294.0 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2021/050137 18.02.2021
(87) WO 2021/174289 2021/36 10.09.2021
(30) 01.03.2020 AU 2020900607
- (54) • *KONTAKTLINSENVORRICHTUNG FÜR MYOPIE-MANAGEMENT*
• *CONTACT LENS APPARATUS FOR MYOPIA MANAGEMENT*
• *APPAREIL À LENTILLE DE CONTACT POUR LA GESTION DE LA MYOPIE*
- (71) Nthalmic Holding Pty Ltd, Lakes Business Park Suite 3.02 Level 3 2A Lord Street Botany, Sydney NSW 2019, AU
- (72) BAKARAJU, Ravi Chandra, Sydney, New South Wales 2019, AU
EHRMANN, Klaus, Sydney, New South Wales 2019, AU
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **G02B 5/12** (11) **4 115 217 A1***
A41D 13/01 **A41D 31/32**
G02B 5/12; A41D 13/01
- (25) En (26) En
(21) 21711629.2 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050553 05.03.2021
(87) WO 2021/176229 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 GB 202003231
- (54) • *KOMBINIERTER PHOSPHORESZIERENDER, RÜCKSTRAHLENDER UND FLUORESZIERENDER GEGENSTAND*
• *A COMBINED PHOSPHORESCENT, RETROREFLECTIVE AND FLUORESCENT ARTICLE*
• *ARTICLE PHOSPHORESCENT, RÉTRORÉFLÉCHISSANT ET FLUORESCENT COMBINÉ*
- (71) NKR (Cheshire) Limited, Vision House Unit 4 Marshfield Bank, Crewe, Cheshire CW2 8UY, GB
- (72) ROWBOTTOM, Nicholas James, Crewe, Cheshire CW2 8UY, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- G02B 5/28** → (51) **G01J 1/04**
-
- (51) **G02B 5/30** (11) **4 115 218 A1***
G02B 27/01 **G02B 27/09**

- (52) **G02B 5/3058; G02B 27/0101;**
G02B 2027/012; G02B 2027/013
- (25) De (26) De
(21) 21706568.9 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054026 18.02.2021
(87) WO 2021/175608 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020106160
- (54) • ANORDNUNG ZUR REFLEXIONSUNTER-
DRÜCKUNG BEI EINEM FRONTSCH-
BENANZEIGESYSTEM SOWIE FRONT-
SCHEIBENANZEIGESYSTEM
• ARRANGEMENT FOR REFLECTION
SUPPRESSION IN A WINDSCREEN
DISPLAY SYSTEM, AND WINDSCREEN
DISPLAY SYSTEM
• AGENCEMENT POUR LA SUPPRESSION
DE RÉFLEXION DANS UN SYSTÈME
D’AFFICHAGE DE PARE-BRISE, ET
SYSTÈME D’AFFICHAGE DE PARE-BRISE
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) JANZER, Michael Arthur, 85716 Unter-
schleißheim, DE

- (51) **G02B 5/30** (11) **4 115 219 A1***
- (52) **G02B 5/3083; G02F 1/13363;**
G02F 1/133633; G02F 2413/02;
G02F 2413/13; G02F 2413/14
- (25) En (26) En
(21) 21709184.2 (22) 02.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/016242 02.02.2021
(87) WO 2021/178090 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202016810714
- (54) • ACHROMATISCHE OPTISCHE VORRICH-
TUNG AUF DER BASIS DOPPELBRE-
CHENDER MATERIALIEN MIT POSITIVEN
UND NEGATIVEN DOPPELBRUCHUNGS-
DISPERSIONEN
• ACHROMATIC OPTICAL DEVICE BASED
ON BIREFRINGENT MATERIALS HAVING
POSITIVE AND NEGATIVE BIRE-
FRINGENCE DISPERSIONS
• DISPOSITIF OPTIQUE ACHROMATIQUE À
BASE DE MATÉRIAUX BIREFRINGENTS
AYANT DES DISPERSIONS DE BIRÉ-
FRINGENCE POSITIVE ET NÉGATIVE
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,
1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025,
US
- (72) LEE, Yun-Han, Menlo Park, California
94025, US
WANG, Junren, Menlo Park, California
94025, US
LU, Lu, Menlo Park, California 94025, US
PENG, Fenglin, Menlo Park, California
94025, US
WANG, Mengfei, Menlo Park, California
94025, US

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G02B 6/00 → (51) **G01D 5/32**

G02B 6/02 → (51) **A61B 5/06**

- (51) **G02B 6/10** (11) **4 115 220 A1***
- G02B 6/122** **G02B 6/132**
G02B 6/136 **G02B 6/12**
- (52) **G02B 6/132;** G01C 19/722;
G02B 6/12002; G02B 6/136

- (25) En (26) En
(21) 21764126.5 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/021403 08.03.2021
(87) WO 2021/178970 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986379 P
17.09.2020 US 202063079928 P
05.03.2021 US 202117249603
- (54) • PROZESSFLUSS ZUR HERSTELLUNG IN-
TEGRIERTER OPTISCHER PHOTONIK-
KREISEL
• PROCESS FLOW FOR FABRICATING
INTEGRATED PHOTONICS OPTICAL
GYROSCOPES
• FLUX DE TRAITEMENT POUR LA FABRI-
CATION DE GYROSCOPES OPTIQUES À
PHOTONIQUE INTÉGRÉE

- (71) Anello Photonics, Inc., 4699 Old Ironsides
Parkway, Suite 150, Santa Clara, CA 95054,
US
- (72) PANICCIA, Mario, Santa Clara, California
95054, US
FESHALL, Avi, Los Angeles, California
90064, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **G02B 6/12** (11) **4 115 221 A1***
- G02F 1/035** **B82Y 20/00**
- (52) **G02F 1/035;** B82Y 10/00;
B82Y 20/00; G02B 6/13;
G02B 2006/121; G02B 2006/12142;
G02B 2006/12147; G02B 2006/12159

- (25) En (26) En
(21) 21713543.3 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020341 01.03.2021
(87) WO 2021/178332 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984759 P
- (54) • FABRIKATIONSVERFAHREN FÜR PHOTO-
NISCHE VORRICHTUNGEN
• FABRICATION METHOD FOR PHOTONIC
DEVICES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPO-
SITIFS PHOTONIQUES

- (71) Psiquantum Corp., 700 Hansen Way, Palo
Alto, CA 94304, US
- (72) KUMAR, Nikhil, Palo Alto, CA 94304, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwältinnen, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

- (51) **G02B 6/12** (11) **4 115 222 A1***
- G02B 6/124** **G02B 6/26**
G01S 7/481
- (52) **G02F 1/292;** G01S 7/4817

- (25) En (26) En
(21) 21763940.0 (22) 02.03.2021

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

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/020453 02.03.2021
(87) WO 2021/178398 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984004 P
- (54) • HOCHEFFIZIENTES OPTISCHES END-FI-
RE-3D-PHASENARRAY BASIEREND AUF
EINER MEHRSCICHTIGEN PLATTFORM
• HIGH-EFFICIENCY END-FIRE 3D OPTICAL
PHASED ARRAY BASED ON MULTI-
LAYER PLATFORM
• RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE
OPTIQUE 3D À BOUCLE ET À HAUT
RENDEMENT BASÉ SUR UNE PLATE-
FORME MULTICOUCHÉ

- (71) The Regents Of The University Of Michigan,
Office Of Technology Transfer, 1600 Huron
Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-
2590, US

- (72) YI, Ya, Sha, Troy, MI 48098, US
WU, Da, Chuan, Ann Arbor, MI 48109-2590,
US

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **G02B 6/12** (11) **4 115 223 A1***
- G02B 6/122** **H01L 25/16**
H04B 10/40 **H04B 10/80**
- (52) **H04B 10/801;** **G02B 6/43**

- (25) En (26) En
(21) 21787727.3 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/027135 13.04.2021
(87) WO 2021/211618 2021/42 21.10.2021
(30) 13.04.2020 US 202063009161 P
- (54) • OPTISCH VERBESSERTE MULTICHIP-
VERPACKUNG
• OPTICALLY-ENHANCED MULTICHIP
PACKAGING
• EMBALLAGE MULTIPUCE OPTIQUEMENT
AMÉLIORÉ

- (71) Avicenatech Corp., 1130 Independence Ave.,
Mountain View, CA 94043, US

- (72) KALMAN, Robert, Mountain View, California
94043, US
PEZESHKI, Bardia, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
TSELIKOV, Alexander, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
DANESH, Cameron, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/10**

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/10**

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/124 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/132 → (51) **G02B 6/10**

G02B 6/136 → (51) **G02B 6/10**

G02B 6/255 → (51) **G02B 6/42**

G02B 6/26 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/34 → (51) **G01D 5/32**

G02B 6/36 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/44**

(51) **G02B 6/42** (11) **4 115 224 A1***
G01B 11/00 **G01N 21/63**
G02B 6/255

(52) **G02B 6/422**; B33Y 30/00;
G01B 11/002; G01N 21/636;
G02B 6/2555; G02B 6/4221

(25) De (26) De
(21) 21710242.5 (22) 04.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055415 04.03.2021
(87) WO 2021/175967 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020202821

(54) • **LOKALISIERUNG VON OPTISCHEN KOPPELSTELLEN**
• **LOCALIZATION OF OPTICAL COUPLING POINTS**
• **LOCALISATION DE POINTS DE COUPLAGE OPTIQUE**

(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) BLAICHER, Matthias, 76275 Ettlingen, DE
DIETRICH, Philipp-Immanuel, 76744 Wörth, DE

KOOS, Christian, 74936 Siegelbach, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **4 115 225 A1***
H01L 25/16
G02B 6/4279; **H01L 25/167**

(52) En (26) En
(21) 21710923.0 (22) 05.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055680 05.03.2021
(87) WO 2021/176095 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986529 P

(54) • **SCHALTERANORDNUNG**
• **SWITCH ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE COMMUTATEUR**

(71) Rockley Photonics Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB

(72) ZILKIE, Aaron John, Pasadena, CA 91101, US

YU, Guomin, Pasadena, CA 91101, US
SAWYER, Brett, Pasadena, CA 91101, US

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

(51) **G02B 6/44** (11) **4 115 226 A1***
G02B 6/4494; G02B 6/441;
G02B 6/4434; G02B 6/4435

(25) En (26) En
(21) 21764067.1 (22) 17.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/018307 17.02.2021

(87) WO 2021/178133 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062984874 P

(54) • **OPTISCHES FASERKABEL MIT SUPERABSORBIERENDEM PULVER MIT HOHER FLUSSMITTELKONZENTRATION UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **OPTICAL FIBER CABLE INCLUDING SUPERABSORBENT POWDER CONTAINING HIGH CONCENTRATION OF FLOW AID AND METHOD OF MANUFACTURING SAME**
• **CÂBLE À FIBRES OPTIQUES COMPRENANT UNE POUDRE SUPERABSORBANTE CONTENANT UNE CONCENTRATION ÉLEVÉE D'AGENT D'AIDE À L'ÉCOULEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) BRINGUIER, Anne, Germaine, Taylorsville, North Carolina 28681, US
JOSEY, Leigh, Rooker, Hickory, North Carolina 28602, US
PARKER, Joel, Laine, Hickory, North Carolina 28601, US

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **4 115 227 A1***
H01B 11/18 **G02B 6/38**
G02B 6/4475; **G02B 6/38**; **G02B 6/44**

(25) En (26) En
(21) 21764068.9 (22) 17.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/018309 17.02.2021
(87) WO 2021/178134 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986118 P

(54) • **VORANGESCHLOSSENE VERTEILERKABELANORDNUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DURCH MANTELSEGMENTIERUNG**
• **PRECONNECTORIZED DISTRIBUTION CABLE ASSEMBLIES AND METHODS OF MAKING BY JACKET SEGMENTATION**
• **ENSEMBLES DE CÂBLES DE DISTRIBUTION PRÉ-ÉQUIPÉS DE CONNECTEURS ET PROCÉDES DE FABRICATION PAR SEGMENTATION DE GAINÉ**

(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) COOKE, Terry Lee, Hickory, North Carolina 28601, US
FAULKNER, Michael Todd, Granite Falls, North Carolina 28630, US
NIELSEN, Lars Kristian, Denver, North Carolina 28037, US

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **4 115 228 A1***
G02B 6/36 **G02B 6/38**
H01B 7/02 **H01B 7/04**
G02B 6/4471; **G02B 6/483**;
G02B 6/4403; G02B 6/4433

(25) En (26) En
(21) 21764345.1 (22) 26.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/019783 26.02.2021
(87) WO 2021/178230 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062983961 P

(54) • **ZUGFESTIGKEITSBEGRENZUNGSSYSTEM FÜR GLASFASERKABEL**
• **OPTICAL FIBER CABLE TENSILE STRENGTH LIMITING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LIMITATION DE LA RÉSISTANCE À LA TRACTION D'UN CÂBLE À FIBRE OPTIQUE**

(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) DANLEY, Jeffrey Dean, Hickory, North Carolina 28602, US
JENSEN, Joseph Clinton, Lawndale, North Carolina 28090, US
NIELSEN, Lars Kristian, Denver, North Carolina 28037, US
TOSIK, Grzegorz, 98-113 Buczek, PL

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

G02B 7/00 → (51) **G01D 5/32**

G02B 7/18 → (51) **B29C 64/153**

G02B 21/00 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/00 → (51) **G02B 21/10**

G02B 21/00 → (51) **G02B 21/36**

(51) **G02B 21/10** (11) **4 115 229 A1***
G02B 21/00 **G02B 21/26**
G01N 21/95 **G01N 21/88**
G01N 21/8806; **G01N 21/9501**;
G01N 2021/8822; G01N 2201/063

(25) En (26) En
(21) 21805182.9 (22) 10.05.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/031662 10.05.2021
(87) WO 2021/231342 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 US 202063025192 P
06.05.2021 US 202117313703

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DREHEN EINES OPTISCHEN OBJEKTIVS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR ROTATING AN OPTICAL OBJECTIVE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE ROTATION D'UN OBJETIF OPTIQUE**

(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US

(72) ROMANOVSKY, Anatoly, Palo Alto, California 94303, US
LEONG, Jenn-Kuen, San Jose, California 95129, US
KAVALDJIEV, Daniel, San Jose, California 95124, US
WANG, Chunhai, Pleasanton, California 94566, US
WHITESIDE, Bret, San Jose, California 95136, US
XU, Zhiwei Steve, Sunnyvale, California 94087, US

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

G02B 21/16 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/26 → (51) **G02B 21/10**

G02B 21/26 → (51) **G02B 21/36**

(51) **G02B 21/36** (11) **4 115 230 A1***
G02B 21/00 **G02B 21/26**

(52) **G02B 21/008; G02B 21/24**

(25) En (26) En

(21) 21765160.3 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050299 05.03.2021

(87) WO 2021/174368 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202062986363 P

(54) • **TRAGBARE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**

• **PORTABLE IMAGING DEVICE**

• **DISPOSITIF D'IMAGERIE PORTABLE**

(71) Alentic Microscience Inc., 1344 Summer Street, Halifax, Nova Scotia B3H 0A8, CA

(72) FINE, Alan Marc, Prospect, Nova Scotia B3T 2C9, CA

IRONSTONE, Joel, Toronto, Ontario M4M 1N5, CA

GILLESPIE, Christopher, Toronto, Ontario M6P 2S5, CA

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G02B 23/24 → (51) **G03B 37/00**

G02B 26/06 → (51) **B60W 60/00**

G02B 26/08 → (51) **H01F 7/14**

G02B 26/10 → (51) **B29C 64/153**

(51) **G02B 27/01** (11) **4 115 231 A1***
G02B 30/27 **G06F 3/01**

G06K 9/00 **G06T 5/00**

(52) **G06F 3/013; G02B 3/0056;**

G06V 10/147; G06V 40/19;

A61B 3/1015; A61B 3/103

(25) En (26) En

(21) 21764574.6 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051868 05.03.2021

(87) WO 2021/176416 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202016810143

21.04.2020 US 202016854787

22.08.2020 PCT/IB2020/057887

30.10.2020 PCT/US2020/058383

(54) • **LICHTFELDVORRICHTUNG, OPTISCHES ABERRATIONS-AUSGLEICHS- ODER SIMULATIONS-DARSTELLUNGSVERFAHREN UND SEHTESTSYSTEM DAMIT**

• **LIGHT FIELD DEVICE, OPTICAL ABERRATION COMPENSATION OR SIMULATION RENDERING METHOD AND VISION TESTING SYSTEM USING SAME**

• **DISPOSITIF DE CHAMP LUMINEUX, PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'ABERRATION OPTIQUE OU DE RENDU DE SIMULATION ET SYSTÈME DE TEST DE LA VISION UTILISANT CEUX-CI**

(71) Evolution Optiks Limited, Pasea Financial Centre Corner Harts Gap & Dayrells Road, Christ Church, BB14030, BB

(72) ALTAL, Faleh Mohammad Faleh, Montreal, Québec H2J 2S7, CA

LUSSIER, Guillaume, Montreal, Québec H2P 2C9, CA

GOC, Matej, Kingston, Ontario K7M 3A1, CA

GARCIA, Yaiza, Québec H9W 5N3, CA

(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 4

Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1XN, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 115 232 A1***

G02F 1/0136; G02B 27/0172;

G02B 27/281; G02B 2027/011;

G02B 2027/0178; G02F 1/133631

(25) En (26) En

(21) 21765145.4 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021224 05.03.2021

(87) WO 2021/178908 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202062986478 P

(54) • **WINKELSELEKTIVE DÄMPFUNG VON LICHTÜBERTRAGUNGSARTEFAKTEN IN WEARABLE-ANZEIGEN**

• **ANGULARLY SELECTIVE ATTENUATION OF LIGHT TRANSMISSION ARTIFACTS IN WEARABLE DISPLAYS**

• **ATTÉNUATION ANGULAIREMENT SÉLECTIVE D'ARTEFACTS DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE DANS DES AFFICHEURS POUVANT ÊTRE PORTÉS**

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US

(72) MESSER, Kevin, Plantation, Florida 33322, US

HADDOCK, Joshua Naaman, Plantation, Florida 33322, US

CHENG, Hui-Chuan, Plantation, Florida 33322, US

MATHUR, Vaibhav, Plantation, Florida 33322, US

CARLISLE, Clinton, Plantation, Florida 33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/30**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/09 → (51) **G02B 5/30**

G02B 30/27 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 30/30** (11) **4 115 233 A1***

F21V 8/00 **H04N 13/31**

(52) **G02B 6/0038; G02B 30/30;**

G02B 30/33; H04N 13/32; G02B 6/005;

G02B 6/0055

(25) En (26) En

(21) 21764566.2 (22) 28.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020161 28.02.2021

(87) WO 2021/178256 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 US 202062983870 P

(54) • **ANIMIERTE STATISCHE MEHRFACH-ANSICHTSANZEIGE UND VERFAHREN**

• **ANIMATED STATIC MULTIVIEW DISPLAY AND METHOD**

• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE MULTI-VUES STATIQUE ANIMÉ ET PROCÉDÉ**

(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US

(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US

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

(51) **G02C 7/02** (11) **4 115 234 A1***

(52) **G02C 9/00; G02C 7/021;**

G02C 2202/24

(25) En (26) En

(21) 21763760.2 (22) 22.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050149 22.02.2021

(87) WO 2021/174290 2021/36 10.09.2021

(30) 01.03.2020 AU 2020900604

01.03.2020 AU 2020900605

(54) • **OPTISCHE FILME MIT NICHTBRECHENDEN UN DURCHSICHTIGEN MERKMALEN ZUM UMWANDELN VON EINSTÄRKENGLÄSERN IN BRILLENGLÄSER ZUR BEWÄLTIGUNG VON MYOPIE**

• **OPTICAL FILMS WITH NON-REFRACTIVE OPAQUE FEATURES TO TRANSFORM SINGLE VISION OPHTHALMIC LENSES INTO MYOPIA MANAGEMENT OPHTHALMIC LENSES**

• **FILMS OPTIQUES AYANT DES ÉLÉMENTS OPAQUES NON RÉFRACTIFS POUR TRANSFORMER DES LENTILLES OPHTHALMIQUES À VISION UNIQUE EN LENTILLES OPHTHALMIQUES DE GESTION DE MYOPIE**

(71) Nithalmic Holding Pty Ltd, Lakes Business Park Suite 3.02 Level 3 2A Lord Street Botany, Sydney NSW 2019, AU

(72) BAKARAJU, Ravi Chandra, Sydney, New South Wales 2019, AU

EHRMANN, Klaus, Sydney, New South Wales 2019, AU

FALK, Darrin, Sydney, New South Wales 2019, AU

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G02C 7/04 → (51) **G02B 5/00**

G02F 1/035 → (51) **G02B 6/12**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/1339**

G02F 1/1334 → (51) **G02F 1/1339**

(51) **G02F 1/13357** (11) **4 115 235 A1***

F21V 8/00

(52) **G02B 6/0055; G02B 5/1819;**

G02B 5/1842; G02B 6/006;

G02B 6/0076; G02F 1/1323;

G02F 1/133615; G03H 1/0493;

G03H 1/2202; G03H 1/0244;

G03H 2001/0497; G03H 2001/2226;

G03H 2001/2242; G03H 2223/16

(25) En (26) En

(21) 21764860.9 (22) 28.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020163 28.02.2021
(87) WO 2021/178258 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062983918 P
(54) • *STATISCHE BILDVERGRÖßERTE PRIVATSPHÄRENANZEIGE, MODEN-UMSCHALTbares PRIVATSPHÄRENANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN*
• *STATIC-IMAGE AUGMENTED PRIVACY DISPLAY, MODE-SWITCHABLE PRIVACY DISPLAY SYSTEM, AND METHOD*
• *AFFICHAGE DE CONFIDENTIALITÉ AUGMENTÉE À IMAGE STATIQUE, SYSTÈME D’AFFICHAGE DE CONFIDENTIALITÉ COMMUTABLE EN MODE ET PROCÉDÉ*
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
HOEKMAN, Thomas, Menlo Park, California 94025, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02F 1/1337 → (51) **G02F 1/141**

- (51) **G02F 1/1339** (11) **4 115 236 A1***
G02F 1/1333 **G02F 1/1334**
(52) **G02F 1/133377; E06B 3/6722; E06B 9/24; G02F 1/1681; E06B 2009/2411; E06B 2009/2464; G02F 1/1341; G02F 2203/48**

(25) En (26) En
(21) 21765104.1 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021019 05.03.2021
(87) WO 2021/178753 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 GB 202003224
(54) • *LICHTMODULATOR MIT IN EINEM BE-TRACHTUNGSBEREICH EINGEBETTETEN VERBUNDENEN STRUKTUREN*
• *LIGHT MODULATOR HAVING BONDED STRUCTURES EMBEDDED IN VIEWING AREA*
• *MODULATEUR DE LUMIÈRE AYANT DES STRUCTURES LIÉES INCORPORÉES DANS UNE ZONE DE VISUALISATION*
(71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) O'KEEFFE, Donal Martin, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
O'KEEFFE, Timothy, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

- (51) **G02F 1/141** (11) **4 115 237 A1***
G02F 1/1337
(52) **G02F 1/141**
(25) En (26) En
(21) 21765112.4 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020741 03.03.2021
(87) WO 2021/178587 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984739 P
(54) • *VORRICHTUNGEN MIT EINEM FERRO-ELEKTRISCHEN NEMATISCHEN MATERIAL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *DEVICES INCLUDING FERROELECTRIC NEMATIC MATERIAL AND METHODS OF FORMING AND USING SAME*
• *DISPOSITIFS COMPRENANT UN MATÉRIAU FERROÉLECTRIQUE NÉMATIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION ET D'UTILISATION*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF COLORADO, A BODY CORPORATE, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
University of Utah Research Foundation, 615 Arapsee Drive Suite 310, Salt Lake City UT 84105, US
(72) CLARK, Noel, Boulder, CO 80305, US
CHEN, Xi, Boulder, CO 80303, US
GLASER, Matthew, A., Boulder, CO 80304, US
MACLENNAN, Joseph, E., Boulder, CO 80305, US
DONG, Dengpan, Salt Lake City, UT 84112, US
BEDROV, Dimitry, Sandy, UT 84094, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G02F 1/225** (11) **4 115 238 A1***
(52) **G02F 1/225; G02F 2201/126**
(25) En (26) En
(21) 21707907.8 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053861 17.02.2021
(87) WO 2021/175590 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 CH 2502020
(54) • *GEGENTAKTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEGENTAKTANORDNUNG*
• *A PUSH-PULL DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING A PUSH-PULL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POUSSÉE-TRACTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE POUSSÉE-TRACTION*
(71) ETH Zurich, ETH Transfer HG E 43-49 Raemistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) HENI, Wolfgang, 8006 Zürich, CH
LEUTHOLD, Juerg, 8173 Neerach, CH
(74) Gygi, Andreas, A. Gygi GmbH c/o Andreas Gygi Schauplatzgassee 9, 3011 Bern, CH

G02F 1/225 → (51) **H04B 10/50**

G03B 11/04 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G03B 37/00** (11) **4 115 239 A2***
G02B 23/24
(52) **G02B 23/2484; G02B 23/2476; G03B 37/005**
(25) En (26) En
(21) 21718985.1 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020764 03.03.2021
(87) WO 2021/178604 2021/36 10.09.2021
(88) 03.03.2022
(30) 03.03.2020 US 202062984768 P
(54) • *KOPPELBARE KAMERASPULE UND KAMERA-STEUEREREINHEITSSYSTEM*
• *DOCKABLE CAMERA REEL AND CAMERA CONTROL UNIT SYSTEM*
• *BOBINE DE CAMÉRA POUVANT ÊTRE REÇUE PAR UN APPAREIL D'ACCUEIL ET SYSTÈME DE CCU*
(71) SeeScan, Inc., Steven C. Tietsworth, General Counsel 3855 Ruffin Road, San Diego, California 92123, US
(72) OLSSON, Mark, San Diego, California 92123, US
MARTIN, Michael, San Diego, California 92123, US
WARREN, Alexander, San Diego, California 92123, US
NEWBY, Garrett, San Diego, California 92123, US
HARTMAN, Gina, San Diego, California 92123, US
(74) Collins, Emily Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G03B 42/06 → (51) **A61B 8/08**

- (51) **G03F 7/00** (11) **4 115 240 A1***
G03F 7/028 **G03F 7/038**
(52) **G03F 7/0037; G03F 7/028; G03F 7/038**

(25) En (26) En
(21) 21708688.3 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055529 04.03.2021
(87) WO 2021/176023 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 EP 20305229
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PHOTOINITIATOR*
• *CURABLE COMPOSITION COMPRISING A PHOTOINITIATOR*
• *COMPOSITION DURCISSABLE COMPRE-NANT UN PHOTO-INITIATEUR*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) PLENDERLEITH, Richard, Wetherby West Yorkshire LS22 7NS, GB
KLANG, Jeffrey, EXTON, Pennsylvania 19341, US
ANDERSSON, Jonathan, EXTON, Pennsylvania 19341, US
REN, Kangtai, EXTON, Pennsylvania 19341, US
WOLF, William, EXTON, Pennsylvania 19341, US
MACNEILL, Christopher, EXTON, Pennsylvania 19341, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

G03F 7/004 → (51) **C07D 209/86**

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/38**

G03F 7/028 → (51) **G03F 7/00**
G03F 7/038 → (51) **G03F 7/00**

(51) **G03F 7/20** (11) **4 115 241 A1***
G05B 23/02
(52) **G03F 7/705; G03F 7/70508;**
G03F 7/70525; G03F 7/70975;
G05B 13/048
(25) En (26) En
(21) 21702283.9 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/052590 04.02.2021
(87) WO 2021/175533 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 EP 20161346
14.05.2020 EP 20174756
(54) • *VERFAHREN ZUM MODELLIEREN VON SYSTEMEN FÜR DIE VORAUSSCHAUENDE WARTUNG VON SYSTEMEN, WIE LITHOGRAFISCHEN SYSTEMEN*
• *METHODS OF MODELLING SYSTEMS FOR PERFORMING PREDICTIVE MAINTENANCE OF SYSTEMS, SUCH AS LITHOGRAPHIC SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE MODÉLISATION DE SYSTÈMES PERMETTANT LA RÉALISATION DE LA MAINTENANCE PREDICTIVE DE SYSTÈMES, TELS QUE DES SYSTÈMES LITHOGRAPHIQUES*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) LANGIA, Carlo, 5500 AH Veldhoven, NL
GANTAPARA, Anjan Prasad, 5500 AH Veldhoven, NL
KERNKAMP, Dirk-Jan, 5500 AH Veldhoven, NL
MOSSAVAT, Seyed Iman, 5500 AH Veldhoven, NL
YPMA, Alexander, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) **B29C 35/02**
G03F 7/20 → (51) **H01L 21/67**

(51) **G03F 7/38** (11) **4 115 242 A1***
G03F 7/004 **H01L 21/027**
(52) **G03F 7/38; G03F 7/0042**
(25) En (26) En
(21) 21763934.3 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/020269 01.03.2021
(87) WO 2021/178302 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984023 P
(54) • *PROZESSUMGEBUNG ZUR STRUKTURIERUNG VON ANORGANISCHEM RESIST*
• *PROCESS ENVIRONMENT FOR INORGANIC RESIST PATTERNING*
• *ENVIRONNEMENT DE TRAITEMENT DESTINÉ À LA FORMATION DE MOTIFS DE RÉSERVE INORGANIQUE*
(71) Inpria Corporation, 1100 NE Circle Blvd., Suite 360, Corvallis OR 97330, US
(72) TELECKY, Alan J., Albany, Oregon 97321, US
DE SCHEPPER, Peter, 2110 Wijnegem, BE

MEYERS, Stephen T., Corvallis, Oregon 97330, US
STOWERS, Jason K., Corvallis, Oregon 97330, US
KESZLER, Douglas A., Corvallis, Oregon 97330, US
CASTELLANOS ORTEGA, Sonia, 3000 Leuven, BE
GREER, Michael, Corvallis, Oregon 97330, US
LOUTHAN, Kirsten, Philomath, Oregon 97370, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G03G 15/06** (11) **4 115 243 A1***
(52) **G03G 15/0233; C08G 18/4277;**
C08G 18/8077; C09D 175/06;
C08K 3/04; C08K 5/0091; C08K 5/19;
C08K 5/23; G03G 15/065
(25) En (26) En
(21) 21764357.6 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/020710 03.03.2021
(87) WO 2021/178564 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 KR 20200028326
(54) • *AUFLADELEMENT UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *CHARGING MEMBER AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGING APPARATUS EMPLOYING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE CHARGE ET APPAREILS D'IMAGERIE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES L'UTILISANT*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) HARADA, Norihiro, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, KR
HONG, Jinmo, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13529, KR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G03G 21/10 → (51) **B41L 41/00**
G05B 13/02 → (51) **D01D 13/00**

(51) **G05B 13/04** (11) **4 115 244 A1***
(52) **G05B 13/048**
(25) En (26) En
(21) 20839409.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2020/047313 11.12.2020
(87) WO 2021/176801 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202016806701
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES INNENPUNKTES BASIEREND AUF EINER AKTIVEN MENGE ZUR PRÄDIKTIVEN STEUERUNG*
• *ACTIVE SET BASED INTERIOR POINT OPTIMIZATION METHOD FOR PREDICTIVE CONTROL*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE POINT INTÉRIEUR BASÉ SUR UN ENSEMBLE*

ACTIF DESTINÉ À UNE COMMANDE PRÉDICTIVE
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) QUIRYNEN, Rien, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
FREY, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G05B 15/02** (11) **4 115 245 A1***
G08C 17/02
(52) **H05B 45/10; G05B 15/02; H04Q 9/00;**
H05B 47/115; H05B 47/12;
H05B 47/19; H04Q 2209/10;
H04Q 2209/40; H04Q 2209/43;
Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 21710307.6 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/056183 11.03.2021
(87) WO 2021/180847 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 EP 20162401
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER DICHTÉ UND/ODER DER BEWEGUNG VON MENSCHEN*
• *METHOD FOR MONITORING THE DENSITY AND/OR THE MOVEMENT OF HUMANS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA DENSITÉ ET/OU DU DÉPLACEMENT D'ÊTRES HUMAINS*
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) BAKK, Istvan, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 115 246 A1***
(52) **G05B 19/0423; G05B 2219/21061;**
G05B 2219/25428; Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 21709389.7 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/055056 01.03.2021
(87) WO 2021/175787 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 DE 102020105605
(54) • *FELDERÄTEADAPTER ZUR DRAHTLOSEN DATENÜBERTRAGUNG*
• *FIELD DEVICE ADAPTER FOR WIRELESS DATA TRANSFER*
• *ADAPTATEUR DE DISPOSITIF DE TERRAIN POUR TRANSFERT DE DONNÉES SANS FIL*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) SCHÄUBLE, Harald, 79541 Lörrach, DE
LILL, Dirk, 79100 Freiburg, DE
STIB, Ralph, 79677 Schönau, DE
STUDER, Matthias, 8965 Berikon, CH
DÖBELI, Markus, 9854 Geroldswil, CH

(74) Laufer, Michael, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 115 247 A1***
F24F 11/56 **H02J 13/00**

(52) **G05B 15/02; F24F 11/56; F24F 11/58; F24F 2120/10; G05B 2219/2642**

(25) En (26) En

(21) 21764818.7 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050272 02.03.2021

(87) WO 2021/174354 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 CA 3074385

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER UMGEBUNG AUF BASIS EINER ÄNDERUNG DES UMGEBUNGSKONTEXTS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING AN ENVIRONMENT BASED ON A CHANGE OF ENVIRONMENTAL CONTEXT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN ENVIRONNEMENT SUR LA BASE D'UN CHANGEMENT DE CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL*

(71) Evey Innovation Inc., 486 Saint-Catherine St. W., Suite 200, Montreal, H3B 1A6, CA

(72) MARTIN, Keaven, Montreal, Québec H3B 1A6, CA

MEUNIER-BERNARD, Shan, Montreal, Québec H3B 1A6, CA

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

(51) **G05B 19/05** (11) **4 115 248 A1***

(52) **G05B 19/056; G05B 2219/2605; G05B 2219/2625**

(25) En (26) En

(21) 21707005.1 (22) 24.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050450 24.02.2021

(87) WO 2021/176198 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 GB 202003041

- (54) • *SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNG*
• *PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER*
• *AUTOMATE PROGRAMMABLE INDUSTRIEL*

(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB

(72) CRUNDWELL, Peter Reginald, Eastbourne Hampden Park, Sussex BN22 9BA, GB

G05B 19/4069 → (51) **G05B 19/4097**

G05B 19/4093 → (51) **G05B 19/4097**

(51) **G05B 19/4097** (11) **4 115 249 A1***

B23Q 15/00 **B23Q 15/22**
G05B 19/4069 **G05B 19/4093**
G06F 30/20

(52) **G05B 19/40937; G05B 19/4097; G05B 2219/35086; G05B 2219/35095; G05B 2219/35167; G05B 2219/35172; G05B 2219/35215; G05B 2219/36284; G05B 2219/36289; G05B 2219/36307; Y02P 90/02**

(25) En (26) En

(21) 21765110.8 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020702 03.03.2021

(87) WO 2021/178558 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 US 202062984755 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN VORHERSAGE EINES BEARBEITUNGSABLAUFS IN DER COMPUTERGESTÜTZTEN FERTIGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED PREDICTION OF MACHINING WORKFLOW IN COMPUTER AIDED MANUFACTURING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION AUTOMATISÉE DE FLUX DE TRAVAIL D'USINAGE DANS LA FABRICATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*

(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) CAMPANELLI, Tania, Camarillo, CA 93012, US

SPITALETTA, Daniele, Camarillo, CA 93012, US

GALAVOTTI, Luigi, Camarillo, CA 93012, US

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G05B 19/416** (11) **4 115 250 A1***

(52) **G05B 19/416; G05B 2219/43044; G05B 2219/43065; G05B 2219/43115**

(25) De (26) De

(21) 21707161.2 (22) 17.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/025056 17.02.2021

(87) WO 2021/175487 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 DE 102020001358

- (54) • *VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINES OBJEKTS UND MASCHINE*
• *METHOD FOR DECELERATING AN OBJECT AND MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCÉLÉRATION D'UN OBJET ET MACHINE*

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) STIEBOLDT, Sven, 76351 Linkenheim-Hochstetten, DE

MARTEN, Dominik, 76297 Stutensee, DE

MÜLLER, Markus, 76863 Herxheimweyher, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 115 251 A1***

(52) **G05B 19/41805; G05B 19/4183; G05B 2219/31027; G05B 2219/31046; G05B 2219/32005; G05B 2219/32014; Y02P 90/02**

(25) En (26) En

(21) 20710457.1 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055725 04.03.2020

(87) WO 2021/175420 2021/36 10.09.2021

- (54) • *ERKENNUNG MENSCHLICHER AKTIONEN UND UNTERSTÜTZUNG FÜR ARVORRICHTUNG*

- *HUMAN ACTION RECOGNITION AND ASSISTANCE TO AR DEVICE*
• *RECONNAISSANCE D'ACTION HUMAINE ET ASSISTANCE À UN DISPOSITIF D'AR*

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE

(72) EL ESSAILI, Ali, 52072 Aachen, DE

AKAN, Esra, 52072 Aachen, DE

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

(51) **G05B 23/02** (11) **4 115 252 A1***

(52) **G05B 23/0283; G05B 23/0275; G05B 2219/32234; G05B 2219/34082; G05B 2219/36039; G06N 20/00**

(25) En (26) En

(21) 21710886.9 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/025089 03.03.2021

(87) WO 2021/175493 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 IT 202000004573

- (54) • *HYBRIDES RISIKOMODELL ZUR WARTUNGSOPTIMIERUNG UND SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *HYBRID RISK MODEL FOR MAINTENANCE OPTIMIZATION AND SYSTEM FOR EXECUTING SUCH METHOD*
• *MODÈLE DE RISQUE HYBRIDE POUR UNE OPTIMISATION DE MAINTENANCE ET SYSTÈME POUR EXÉCUTER UN TEL PROCÉDÉ*

(71) Nuovo Pignone Tecnologia S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT

(72) SEPE, Marzia, 50127 Florence, Firenze, IT

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

G05B 23/02 → (51) **G03F 7/20**

G05D 1/00 → (51) **B60W 40/02**

G05D 1/00 → (51) **B60W 60/00**

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G05D 1/02** (11) **4 115 253 A1***

G05D 1/00

(52) **G01S 13/931; G01S 7/415; G05D 1/0214; G01S 7/417;**

G01S 7/539; G01S 13/862;

G01S 13/865; G01S 13/867;

G01S 13/89; G01S 15/931;

G01S 2013/9323; G01S 2013/9324;

G01S 2013/93271; G01S 2013/93274;

G05D 2201/0213

(25) En (26) En

(21) 21706954.1 (22) 24.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054591 24.02.2021

(87) WO 2021/175682 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 EP 20160440

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON FUSSGÄNGERBEWEGUNGSMUSTERN*
• *METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR ANALYZING PEDESTRIAN MOTION PATTERNS*

- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE MOTIFS DE MOUVEMENT DE PIÉTONS*
- (71) Starship Technologies OÜ, Teaduspargi 8, 12618 Tallinn, EE
- (72) FERENETS, Rain, 12618 Tallinn, EE
PÄRNAMAA, Tanel, 12618 Tallinn, EE
SOOTLA, Sten, 12618 Tallinn, EE
SAAR, Tõnis, 12618 Tallinn, EE
HEINLA, Ahti, 11621 Tallinn, EE
- (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 115 254 A1***
(52) **G05D 1/024; G05D 1/0272; G05D 1/0274; G05D 1/0297**

- (25) En (26) En
(21) 21708247.8 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055369 03.03.2021
(87) WO 2021/175938 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 EP 20160640
21.10.2020 NO 20201139
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG UND KALIBRIERUNG DER AKTUELLEN POSITION EINER STEUERBAREN ROLLVORRICHTUNG*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR UPDATING AND CALIBRATING CURRENT POSITION OF A CONTROLLABLE ROLLING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR METTRE À JOUR ET ÉTALONNER LA POSITION ACTUELLE D'UN DISPOSITIF ROULANT APTE À ÊTRE COMMANDÉ*

- (71) Wheel.me AS, Karenslyst allé 57, 0277 Oslo, NO
- (72) IKHSANOV, Abyl, 0194 OSLO, NO
TIMENES, Atle, 1367 Snarøya, NO
- (74) Onsaegers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **G05D 1/02** (11) **4 115 255 A1***
(52) **G05D 1/0297; B66F 7/065; B66F 9/063; G06Q 10/063; G06Q 10/087; G06Q 50/28; B65G 67/02; G05D 2201/0216**

- (25) En (26) En
(21) 21714057.3 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020326 01.03.2021
(87) WO 2021/178325 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984598 P
- (54) • *AUTOMATISIERTE SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM BE- UND ENTLADEN*
• *AUTOMATED SYSTEMS AND DEVICES FOR LOADING AND UNLOADING*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS AUTOMATISÉS DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT*

- (71) United States Postal Service, 475 L'Enfant Plaza, 6443, Washington, District of Columbia 20260-1135, US
- (72) LUCKAY, Ryan M., Washington, District of Columbia 20260-1135, US
- (74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **4 115 256 A1***
(52) **A01D 34/00**

(52) **G05D 1/0221; A01D 34/008; G05D 2201/0208**

- (25) En (26) En
(21) 21764931.8 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2021/050145 22.02.2021
(87) WO 2021/177873 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 SE 2050238
- (54) • *ROBOTERARBEITSWERKZEUSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEFINITION EINER FERNBLEIBEBEREICHS IN EINEM ARBEITSBEREICH*
• *ROBOTIC WORK TOOL SYSTEM AND METHOD FOR DEFINING A STAY-OUT AREA WITHIN A WORK AREA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OUTIL DE TRAVAIL ROBOTISÉ ET PROCÉDÉ POUR DÉFINIR UNE ZONE INTERDITE DANS UNE ZONE DE TRAVAIL*

- (71) Huskvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) MÅRTENSSON, Anton, 553 33 Jönköping, SE
GLIMBERG, Tommy, 571 33 Nässjö, SE
GAZRAWI, Sarkan, 561 38 Huskvarna, SE

G05D 1/02 → (51) **B60W 50/00**

G05D 1/02 → (51) **B60W 60/00**

G05D 1/08 → (51) **B64G 1/24**

G05D 1/10 → (51) **G01S 19/21**

(51) **G05D 1/12** (11) **4 115 257 A1***
(52) **B64C 39/02 G01S 17/00**

(52) **G05D 1/12; B64C 39/024; G01S 17/003; B64C 2201/12**

- (25) En (26) En
(21) 21708738.6 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050512 01.03.2021
(87) WO 2021/176202 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 GB 202003298
06.03.2020 EP 20275054
- (54) • *ABFANGEN VON DROHNEN*
• *DRONE INTERCEPTION*
• *INTERCEPTION DE DRONE*

- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) SALTER, Robert John, Christchurch Dorset BH23 4JE, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G05D 7/00 → (51) **F24D 19/10**

(51) **G05D 7/01** (11) **4 115 258 A1***
(52) **G05D 7/0133**

- (25) En (26) En
(21) 21715674.4 (22) 23.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051498 23.02.2021
(87) WO 2021/176299 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985664 P
- (54) • *DURCHFLUSSREGLER*
• *FLOW REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE DÉBIT*
- (71) Netafim Ltd., 10 Derech Hashalom, 67892 Tel Aviv, IL
- (72) BELFORD, Lorne, 38845 Kibbutz Magal, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G05D 16/00 → (51) **F16K 17/00**

G05D 16/00 → (51) **F24D 19/10**

(51) **G05D 16/20** (11) **4 115 259 A1***
(52) **F04B 41/06 F04C 28/02 F04C 23/00**

(52) **G05D 16/2073; F04B 41/06; F04C 23/001; F04C 28/02; F04C 28/065; F04C 28/08; F04C 28/24; F04C 28/28; F04C 2270/56; F04C 2270/80**

- (25) En (26) En
(21) 21708683.4 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055491 04.03.2021
(87) WO 2021/176004 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 NL 2025046
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON AN EINE DRUCKLUFTANLAGE GEKOPPELTEN VERDICHTERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A PLURALITY OF COMPRESSORS COUPLED TO A COMPRESSED-AIR INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE PLURALITÉ DE COMPRESSEURS COUPLÉS À UNE INSTALLATION À AIR COMPRIMÉ*

- (71) P.L.M. Valentin Beheer B.V., Veilingweg 23, 2675 BR Honselersdijk, NL
Valentin, Peter, Veilingweg 23, 2675 BR Honselersdijk, NL
- (72) VALENTIN, Peter, 2675 BR Honselersdijk, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G05F 1/46 → (51) **H03F 1/08**

(51) **G05F 1/56** (11) **4 115 260 A1***
(52) **H02H 3/10 H02M 3/1582; H02M 1/0025; H02M 3/158; Y02B 70/10**

- (25) En (26) En
(21) 21764223.0 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020243 01.03.2021
(87) WO 2021/178290 2021/36 10.09.2021

- (30) 02.03.2020 US 202062984049 P
29.12.2020 US 202017136442
- (54) • *STROMREGLEERSYSTEM*
• *CURRENT REGULATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE COURANT*
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
- (72) SHUMKOV, Ivan, 85356 Freising, DE
BAYER, Erich-Johann, 85354 Freising, DE
GANZ, Ruediger, 85354 Freising, DE
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

- (51) **G06E 1/00** (11) **4 115 261 A1***
- (52) **G06Q 50/01; G06Q 10/101; G06Q 10/109; G06Q 30/0282; G06Q 30/0609; G06Q 30/0631; G06Q 50/10; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
- (21) 21764583.7 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/070217 02.03.2021
- (87) WO 2021/178999 2021/36 10.09.2021
- (30) 03.03.2020 US 202062984452 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON DIENSTANBIETERN MIT CLIENTS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONNECTING SERVICE PROVIDERS TO CLIENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE METTRE EN RELATION DES FOURNISSEURS DE SERVICES AVEC DES CLIENTS*
- (71) Lin, Ella H., 39 Monaco, Newport Beach, CA 92660, US
- (72) Lin, Ella H., Newport Beach, CA 92660, US
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

- G06F 1/06** → (51) **G06F 1/08**
- (51) **G06F 1/08** (11) **4 115 262 A1***
- (52) **G06F 1/06**
G06F 1/08; G06F 1/10; G06F 1/206; G06F 1/3228; G06F 1/324; G06F 1/3243; G06F 11/3433; G06F 11/348; G06F 2201/88
- (25) En (26) En
- (21) 21763612.5 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/021046 05.03.2021
- (87) WO 2021/178775 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 US 202062985985 P
10.07.2020 US 202063050527 P
25.09.2020 US 202017032701
- (54) • *TAKTSTEUERUNGSSCHEMA FÜR EINE GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEIT*
• *CLOCK CONTROL SCHEMAS FOR A GRAPHICS PROCESSING UNIT*
• *SCHÉMAS DE COMMANDE D'HORLOGE POUR UNE UNITÉ DE TRAITEMENT GRAPHIQUE*

- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SAJJA, Ranjith Kumar, Santa Clara, California 95054, US
- GODEY, Sreekanth, Santa Clara, California 95054, US
- ACHARYA, Anirudh R., La Jolla, California 92037, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**
- G06F 1/3203** → (51) **G06F 9/455**
- G06F 1/3206** → (51) **G06F 9/455**
- G06F 1/3287** → (51) **G06F 9/455**
- G06F 3/00** → (51) **G06F 13/16**

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 115 263 A1***
- (52) **G06T 19/00**
G06F 3/011
- (25) En (26) En
- (21) 20710124.7 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/056034 06.03.2020
- (87) WO 2021/175439 2021/36 10.09.2021
- (54) • *COMPUTERUNTERSTÜTZTES WARTUNGSSYSTEM*
• *COMPUTER ENHANCED MAINTENANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MAINTENANCE AMÉLIORÉ PAR ORDINATEUR*
- (71) Sandvik Ltd, T/A Sandvik Mining & Rock Technology 2 Tullyvannon Road, Ballygawley, Dungannon BT70 2HW, GB
- (72) GRAYDON, Stuart, Tyrone BT70 2HW, GB
FORREST, Patrick, Tyrone BT70 2HW, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 115 264 A1***
- (52) **G06F 3/017; G06N 3/0454; G06V 10/141; G06V 10/25; G06V 10/82; G06V 40/107; G06V 40/161; G06V 40/172; G06V 40/28; H04N 21/4223; H04N 21/44218; G06N 3/0481**
- (25) En (26) En
- (21) 20927727.6 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/080562 23.03.2020
- (87) WO 2021/189173 2021/39 30.09.2021
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HANDGESTENBASIERTEN STEUERUNG EINER VORRICHTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR HAND GESTURE-BASED CONTROL OF A DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA COMMANDE D'UN DISPOSITIF BASÉE SUR DES GESTES DE LA MAIN*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LU, Juwei, York, Ontario M2N 4N1, CA

- SIAM, Sayem Mohammad, York, Ontario M2J 0B4, CA
- ZHOU, Wei, Richmond Hill, Ontario L4B 1R7, CA
- DAI, Peng, Markham, Ontario L3R 5A4, CA
- WU, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XU, Songcen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 115 265 A1***
- (52) **H04N 13/00**
G06F 3/012; H04N 13/341; H04N 13/383; H04N 13/398; H04N 13/337; H04N 2013/405; H04N 2213/008
- (25) En (26) En
- (21) 21705390.9 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/014782 22.01.2021
- (87) WO 2021/178068 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 US 202016808419
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON BRILLEN MIT DISPLAYS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SYNCHRONIZING EYEWEAR DEVICES WITH DISPLAYS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SYNCHRONISER DES DISPOSITIFS DE LUNETTERIE AVEC DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE*
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) BIRCH, Robert, Menlo Park, California 94025, US
CLEARY, Bruce A., Menlo Park, California 94025, US
EBERT, Ryan Michael, Menlo Park, California 94025, US
MATSUDA, Nathan, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 115 266 A1***
- (52) **G06F 3/0488** **G06F 21/83**
G06F 3/016; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06F 21/83
- (25) En (26) En
- (21) 21706586.1 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/054386 23.02.2021
- (87) WO 2021/175647 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 GB 202003349
- (54) • *DATENABFANGSCHUTZ*
• *DATA INTERCEPTION PROTECTION*
• *PROTECTION CONTRE L'INTERCEPTION DE DONNÉES*
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) ROSCOE, Jonathan, London EC4V 5BT, GB

SMITH-CREASEY, Max, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 115 267 A1***
G06T 11/60 **G06T 19/00**
G09B 9/05 **H04N 13/156**
G02B 27/01

(52) **G06F 3/011; B60K 35/00; B60K 37/06; G02B 27/0172; G09B 9/05; H04N 13/161; B60K 2370/135; B60K 2370/139; B60K 2370/1529; B60K 2370/61; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0178; G02B 2027/0187; G09B 9/302**

(25) De (26) De
(21) 21710395.1 (22) 02.03.2021

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

(86) AT 2021/060068 02.03.2021

(87) WO 2021/174273 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 AT 501702020

(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINER UMGEBUNG MITTELS EINER AN EINER PERSON ANGEORDNETEN UND FÜR DIE PERSON SICHTBAREN ANZEIGEEINHEIT*
• *METHOD FOR REPRESENTING AN ENVIRONMENT BY MEANS OF A DISPLAY UNIT ARRANGED ON A PERSON AND VISIBLE FOR THE PERSON*
• *PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION D'UN ENVIRONNEMENT AU MOYEN D'UNE UNITÉ D'AFFICHAGE DISPOSÉE SUR UNE PERSONNE ET VISIBLE POUR LA PERSONNE*

(71) NEKONATA XR TECHNOLOGIES GMBH, Guntramsdorfer Str. 103, 2340 Mödling, AT

(72) WAGNER, Martin, 2340 Mödling, AT

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

(51) **G06F 3/01** (11) **4 115 268 A1***
(52) **G06F 3/013; B60K 2370/149; B60K 2370/193; B60K 2370/195; B60K 2370/736**

(25) De (26) De
(21) 22712859.2 (22) 28.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2022/054968 28.02.2022

(87) WO 2022/199988 2022/39 29.09.2022

(30) 23.03.2021 DE 102021001515

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEEINFLUSSUNG EINER OPTISCHEN AUSGABE VON BILDDATEN AUF EINER AUSGABEEINRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INFLUENCING AN OPTICAL OUTPUT OF IMAGE DATA ON AN OUTPUT DEVICE IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR INFLUENCER UNE SORTIE OPTIQUE DE DONNÉES D'IMAGE SUR UN DISPOSITIF DE SORTIE DANS UN VÉHICULE*

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE

(72) BÖHM, Manuel, 71088 Holzgerlingen, DE

(74) GULDE, Gerd, 72119 Ammerbuch, DE
HERRIGEL, Carolin, 70182 Stuttgart, DE

SCHITTENHELM, Helmut, 70193 Stuttgart, DE
(74) SCHMITT, Christian, 73765 Neuhausen, DE
Meidert, Joerg-Michael, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

G06F 3/01 → (51) **B60R 16/037**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0482**

(51) **G06F 3/02** (11) **4 115 269 A1***
B23Q 5/00 **B23Q 15/007**
B23Q 17/22 **B23Q 41/00**
B23P 23/02 **B21J 15/10**
(52) **B24B 3/26; B21J 15/02; B21J 15/30; B21J 15/32; B21J 15/36**

(25) En (26) En
(21) 21751459.5 (22) 08.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2021/017132 08.02.2021

(87) WO 2021/159104 2021/32 12.08.2021

(30) 08.02.2020 US 202062971929 P

29.05.2020 US 202063031882 P

(54) • *GRIFFVORRICHTUNG FÜR EINE INDUSTRIELLE WERKZEUGMASCHINE*
• *HANDLE APPARATUS FOR AN INDUSTRIAL MACHINE TOOL*
• *APPAREIL DE POIGNÉE POUR MACHINE-OUTIL INDUSTRIELLE*

(71) JR Automation Technologies, LLC, 13365 Tyler Street, Holland, MI 49424, US

(72) RUSSELL, Joseph, Robert, Jenison, MI 49428, US

TURMAN, Jason, R., Grand Haven, MI 49417, US

ANDERSON, Ryan, Nathan, Dayton, OH 45429, US

MERINO, Marcos, Grand Parids, MI 49534, US

VAN'T LAND, Gabriel, C., Holland, MI 49423, US

(74) Pribic, Jelena, MSA IP - Milojevic, Sekulic & Associates Karadjordjeva 65, 11000 Beograd, RS

(51) **G06F 3/023** (11) **4 115 270 A1***
(52) **G06F 3/0219; G06F 3/0236; G06F 3/0237; G06F 3/04886; H04N 21/4312; H04N 21/472; H04N 21/478; G06F 2203/04809**

(25) En (26) En
(21) 21763689.3 (22) 28.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2021/020156 28.02.2021

(87) WO 2021/178255 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 US 202016805892

(54) • *ELEKTRONISCHES EINGABESYSTEM*
• *ELECTRONIC INPUT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SAISIE ÉLECTRONIQUE*

(71) Downey, John Walter, 3622 Embassay Lane, Fairfax, VA 22030, US

(72) Downey, John Walter, Fairfax, VA 22030, US

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

G06F 3/023 → (51) **G06Q 20/36**

(51) **G06F 3/042** (11) **4 115 271 A1***
(52) **G06F 3/0425; G06F 2203/04101**
(25) En (26) En
(21) 21710431.4 (22) 04.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2021/055477 04.03.2021

(87) WO 2021/175997 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 CH 2602020

(54) • *INTERAKTIVE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *INTERACTIVE DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE INTERACTIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*

(71) Abusizz AG, Triftweg 23, 3920 Zermatt, CH

(72) JULEN, Lukas, 3920 Zermatt, CH

BRAVIN, Marc, 6030 Ebikon, CH

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) **G06F 3/048** (11) **4 115 272 A1***
(52) **G16H 40/67; A61B 34/25; A61B 34/30; A61B 34/74; A61B 90/37; G16H 20/40; G16H 30/20; G16H 40/63; A61B 2017/00212; A61B 2017/00221; A61B 2034/252; A61B 2034/258**

(25) En (26) En
(21) 20923575.3 (22) 05.03.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2020/021090 05.03.2020

(87) WO 2021/177959 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 US 202016807984

(54) • *GRAFISCHE BENUTZERFÜHRUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM*
• *GRAPHICAL USER GUIDANCE FOR A ROBOTIC SURGICAL SYSTEM*
• *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR UN SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE*

(71) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US

(72) JOHNSON, Eric, Mark, Pacific Grove, CA 93950, US

LEVIN, Michal, Sunnyvale, CA 94085, US

FREIHN VON KAPRI, Anette, Lia, Mountain View, CA 94043, US

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

(51) **G06F 3/0482** (11) **4 115 273 A1***
(52) **G06F 3/01**
G06F 3/017; G06F 3/0304

(25) En (26) En
(21) 20925680.9 (22) 20.03.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/080416 20.03.2020

(87) WO 2021/184356 2021/38 23.09.2021

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HANDGESTENBASIERTE STEUERUNG EINER VORRICHTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR HAND GESTURE-BASED CONTROL OF A DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE BASÉE SUR UN GESTE DE LA MAIN D'UN DISPOSITIF*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LU, Juwei, York, Ontario M2N 4N1, CA
SIAM, Sayem Mohammad, York, Ontario M2J 0B4, CA
ZHOU, Wei, Richmond Hill, Ontario L4B 1R7, CA
DAI, Peng, Markham, Ontario L3R 5A4, CA
WU, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Songcen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06F 3/0482** (11) **4 115 274 A1***
G06F 9/451 **G06F 3/0483**
(52) **G06F 9/451; G06F 3/0482;**
G06F 3/0483

- (25) En (26) En
(21) 21713209.1 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/019408 24.02.2021
(87) WO 2021/178176 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202016807968
- (54) • *VERFAHREN ZUM ZWISCHENSPEICHERN UND DARSTELLEN EINES INTERAKTIVEN MENÜS FÜR UNTERSCHIEDLICHE ANWENDUNGEN*
• *A METHOD FOR CACHING AND PRESENTING AN INTERACTIVE MENU FOR DISPARATE APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN CACHE ET DE PRÉSENTATION D'UN MENU INTERACTIF POUR DES APPLICATIONS DISPARATES*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) HYODO, Katsuya, San Mateo, California 94404, US
KAWAMURA, Daisuke, San Mateo, California 94404, US
AOKI, Kohichi, San Mateo, California 94404, US
LYNCH, Joseph B., San Mateo, California 94404, US
HIRAKAWA, Ken Yoshihiko, San Mateo, California 94404, US
MORALES, Daniel, San Mateo, California 94404, US
BROWN, Robert Eldon, San Mateo, California 94404, US
YAMAMOTO, Toru, San Mateo, California 94404, US
KOBAYASHI, Satoshi, San Mateo, California 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 3/0482** (11) **4 115 275 A1***
G06F 9/451
(52) **G06F 9/451; G06F 3/0482**
(25) En (26) En
(21) 21713217.4 (22) 24.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/019430 24.02.2021
(87) WO 2021/178178 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202016808197
- (54) • *SPIELKONSOLEANWENDUNG MIT AKTIONSKARTENSTRANG*
• *GAME CONSOLE APPLICATION WITH ACTION CARD STRAND*
• *APPLICATION DE CONSOLE DE JEU À RUBAN DE CARTES D'ACTIONS*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KOBAYASHI, Satoshi, San Mateo, California 94404, US
HYODO, Katsuya, San Mateo, California 94404, US
YAMAMOTO, Toru, San Mateo, California 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/0482 → (51) **G06F 16/904**

G06F 3/0483 → (51) **G06F 3/0482**

- (51) **G06F 3/0484** (11) **4 115 276 A1***
G06F 3/04847; A23P 30/00
(25) De (26) De
(21) 21709679.1 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/055318 03.03.2021
(87) WO 2021/175915 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 DE 102020202772
08.07.2020 DE 102020208588
- (54) • *VERFAHREN UND ANZEIGEEINRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES SCHLÜSSELPARAMETERS EINER NAHRUNGSMITTELMASCHINE SOWIE NAHRUNGSMITTELMASCHINE*
• *METHOD AND DISPLAY EQUIPMENT FOR DISPLAYING A KEY PARAMETER OF A FOOD TREATMENT MACHINE AND A FOOD TREATMENT MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'AFFICHAGE POUR AFFICHER UN PARAMÈTRE CLÉ D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT D'ALIMENTS ET MACHINE DE TRAITEMENT D'ALIMENTS*
- (71) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
- (72) DA COSTA MOREIRA, Nelson, 35216 Biedenkopf, DE
HEISING, Michael, 59229 Ahlen, DE
BIELETZKI, Sascha, 59199 Bönen, DE
IMMICH, Thomas, 66111 Saarbrücken, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

G06F 3/0484 → (51) **H04R 3/00**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/06 → (51) **G06F 8/65**

G06F 3/06 → (51) **G11C 7/22**

(51) **G06F 3/16** (11) **4 115 277 A1***
H04L 12/28 **G10L 15/22**
H05B 47/19

(52) **H05B 47/19; G06F 3/167;**
H04L 12/282

- (25) En (26) En
(21) 20710861.4 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/055870 05.03.2020
(87) WO 2021/175426 2021/36 10.09.2021
- (54) • *STEUERUNG EINER GRUPPE VON VORRICHTUNGEN DURCH EINE SPRACHGESTEUERTE VORRICHTUNG*
• *CONTROLLING A SET OF DEVICES BY A VOICE-CONTROLLED DEVICE*
• *COMMANDE D'UN ENSEMBLE DE DISPOSITIFS PAR UN DISPOSITIF À COMMANDE VOCALE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) SANDBERG, Sara, 973 41 LULEÅ, SE
ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ, SE
HEDMAN, Peter, 196 93 KUNGSÅNGEN, SE
LARSSON, Kjell, 973 44 LULEÅ, SE
LUNDBERG, Jonas, 972 36 LULEÅ, SE
SANDGREN, Nicklas, 973 31 LULEÅ, SE
BERGKVIST, Adam, 976 36 LULEÅ, SE
THURFJELL, Magnus, 972 51 LULEÅ, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 3/16** (11) **4 115 278 A1***
G06F 3/167

- (25) En (26) En
(21) 21840274.1 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/062613 09.12.2021
(87) WO 2022/245395 2022/47 24.11.2022
(30) 17.05.2021 US 202117322765
- (54) • *SPRACHBEFEHLE FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN ZUR VERWENDUNG BEI INTELLIGENTEM DIKTIEREN*
• *VOICE COMMANDS FOR AN AUTOMATED ASSISTANT UTILIZED IN SMART DICTATION*
• *COMMANDES VOCALES POUR UN ASSISTANT AUTOMATISÉ UTILISÉ DANS UNE DICTÉE INTELLIGENTE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043, US
ABDAGIC, Alvin, Mountain View, California 94043, US
BEHZADI, Behshad, Mountain View, California 94043, US
NATTA, Jacopo Sannazzaro, Mountain View, California 94043, US
PROSKURNIA, Julia, Mountain View, California 94043, US
GOJ, Krzysztof Andrzej, Mountain View, California 94043, US
PANDIRI, Srikanth, Mountain View, California 94043, US
ZARINS, Viesturs, Mountain View, California 94043, US
D'ERCOLE, Nicolo, Mountain View, California 94043, US
SABUR, Zaheed, Mountain View, California 94043, US

KOTHARI, Luv, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/16 → (51) **H04R 3/00**

G06F 8/34 → (51) **G06F 16/25**

G06F 8/41 → (51) **G06F 11/36**

G06F 8/61 → (51) **G06F 9/4401**

(51) **G06F 8/65** (11) **4 115 279 A1***
G06F 3/06

(52) **G06F 8/65; G06F 3/0604;**
G06F 3/0644; G06F 3/0671

(25) En (26) En
(21) 21710276.3 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055587 05.03.2021

(87) WO 2021/176054 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 GB 202003199

(54) • *SOFTWAREAKTUALISIERUNGSVERFAHREN IN EINEM FAHRZEUG*
• *SOFTWARE UPDATE PROCESS ON A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE LOGICIEL DANS UN VÉHICULE*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) VAN WIJK, Gido, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

GOREY, Aengus, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

REINEKE, Gordon, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

DOWLING, Colin, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **G06F 9/30** (11) **4 115 280 A1***
G06F 9/355 **G06F 9/38**

(52) **G06F 9/30043; G06F 9/30167;**
G06F 9/3557; G06F 9/381;
G06F 9/3832

(25) En (26) En
(21) 21708517.4 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016491 04.02.2021

(87) WO 2021/178096 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 US 202016806342

(54) • *BEREITSTELLUNG VON SOFORTIGEN WERTEN UNTER VERWENDUNG VON PROGRAMMZÄHLER (PC)-ASSOZIIERTEN LADEBEFEHLEN ZUM ABRUFEN VON LITERATURDATEN IN PROZESSORBASIERTE GERÄTEN*
• *DELIVERING IMMEDIATE VALUES BY USING PROGRAM COUNTER (PC)-RELATIVE LOAD INSTRUCTIONS TO FETCH LITERAL DATA IN PROCESSOR-BASED DEVICES*
• *DISTRIBUTION DE VALEURS IMMÉDIATES À L'AIDE D'INSTRUCTIONS DE CHARGE RELATIVE À UN COMPTEUR DE*

PROGRAMME (PC) POUR EXTRAIRE DES DONNÉES LITTÉRALES DANS DES DISPOSITIFS À BASE DE PROCESSEUR

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BROWN, Melinda Joyce, Redmond, Washington 98052-6399, US

MCILVAINE, Michael Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Codd, Matthew David, et al, Page White & Farrer Services Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 9/355 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/44** (11) **4 115 281 A1***

(52) **H04L 67/06; G06F 8/658;**
G06F 16/1873

(25) En (26) En
(21) 21804744.7 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070545 12.05.2021

(87) WO 2021/232059 2021/46 18.11.2021

(30) 14.05.2020 US 202016874234

(54) • *EFFIZIENTE DATEIABLIEFERUNGSTECHNIKEN*
• *EFFICIENT FILE-DELIVERY TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES EFFICACES DE DISTRIBUTION DE FICHIER*

(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street, Bellevue, Washington 98004, US

(72) SHERMAN, Taylor Karsten, Bellevue, Washington 98004, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 9/44 → (51) **H04W 4/70**

(51) **G06F 9/4401** (11) **4 115 282 A1***
G06F 8/61 **H04L 29/08**

(52) **G06F 9/4416; G06F 8/61;**
H04L 67/1095; H04L 67/02;
H04L 67/10

(25) En (26) En
(21) 21704352.0 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013353 14.01.2021

(87) WO 2021/178048 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 US 202016808549

(54) • *BEREITSTELLEN VON (PVS) CLOUD-STREAMING MIT LESECACHESPEICHER*
• *PROVISIONING SERVICES (PVS) CLOUD STREAMING WITH READ CACHE*
• *DIFFUSION CONTINUE EN NUAGE DE SERVICES D'APPROVISIONNEMENT (PVS) À MÉMOIRE CACHE DE LECTURE*

(71) Citrix Systems, Inc., 851 W. Cypress Creek Rd., Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) LEE, Moso, Burlington, MA 01803, US

GRAHAM, Simon, Bolton, MA 01740, US

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06F 9/448 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/0482**

(51) **G06F 9/455** (11) **4 115 283 A1***
G06F 1/3287

(52) **G06F 9/45558; G06F 1/3228;**
G06F 1/3287; G06F 2009/45575;
Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 21710270.6 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055574 05.03.2021

(87) WO 2021/176047 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 GB 202003200

(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *POWER MANAGEMENT ON A VEHICLE*
• *GESTION DE PUISSANCE SUR UN VÉHICULE*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) VAN WIJK, Gido, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

SAWHNEY, Devender, Coventry

Warwickshire CV3 4LF, GB

STREIF, Rudolf, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **G06F 9/455** (11) **4 115 284 A1***
G06F 1/3206 **G06F 1/3203**

(52) **G06F 9/45558; G06F 1/3203;**
G06F 2009/45575

(25) En (26) En
(21) 21710275.5 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055586 05.03.2021

(87) WO 2021/176053 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 GB 202003205

(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *POWER MANAGEMENT ON A VEHICLE*
• *GESTION D'ÉNERGIE SUR UN VÉHICULE*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) STREIF, Rudolf, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

VAN WIJK, Gido, Coventry Warwickshire

CV3 4LF, GB

SAWHNEY, Devender, Coventry

Warwickshire CV3 4LF, GB

GRAY, Mark, Coventry Warwickshire CV3

4LF, GB

(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **G06F 9/455** (11) **4 115 285 A1***
G06F 9/45558; G06F 2009/4557;
G06F 2009/45595

(25) En (26) En
(21) 21711147.5 (22) 18.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018604 18.02.2021

(87) WO 2021/178143 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202016809959

- (54) • ZUWEISUNG VON COMPUTERRESSOURCEN FÜR VIRTUELLE NETZWERKFUNKTIONEN
- COMPUTING RESOURCE ALLOCATION FOR VIRTUAL NETWORK FUNCTIONS
- ATTRIBUTION DE RESSOURCES INFORMATIQUES POUR DES FONCTIONS DE RÉSEAU VIRTUEL

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) QU, Yanping, Fremont, California 94539, US
JASTY, Sabita, San Jose, California 95135, US

BISWAS, Kaushik Pratap, San Jose, California 95135, US

LAKSHMANAN, Yegappan, Union City, California 94587, US

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 9/455 → (51) **G07C 5/08**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 115 286 A1***
G06F 9/448 **G06F 16/25**

(52) **G06F 9/4494; G06F 9/50;**
G06F 9/5005; G06F 16/254

(25) En (26) En

(21) 21707578.7 (22) 01.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015982 01.02.2021

(87) WO 2021/178084 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202016811448

- (54) • AUTOMATISCHE LAUFZEITKONFIGURATION FÜR DATENFLÜSSE
- AUTOMATED RUNTIME CONFIGURATION FOR DATAFLOWS
- CONFIGURATION DE PHASE D'EXÉCUTION AUTOMATISÉE POUR FLUX DE DONNÉES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) SHAH, Abhishek Uday Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US

SHARMA, Anudeep, Redmond, Washington 98052-6399, US

KROMER, Mark A., Redmond, Washington 98052-6399, US

MA, Jikai, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

(51) **G06F 9/50** (11) **4 115 287 A1***
H04L 29/08 **G06T 1/00**

(52) **G06F 9/5072; G06T 1/20;**
H04L 43/0817; H04L 43/0852;
H04L 43/0882; H04L 67/10;
H04L 67/306

(25) En (26) En

(21) 21708844.2 (22) 03.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016419 03.02.2021

(87) WO 2021/178095 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202016810071

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON ANWENDUNGSBERECHNUNGEN
- METHODS AND APPARATUS FOR DISTRIBUTION OF APPLICATION COMPUTATIONS
- PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE CALCULS D'APPLICATION

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) VRCELJ, Bojan, San Diego, California 92121-1714, US

HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, US

MELKOTE KRISHNAPRASAD, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US

RAO, Ajit Venkat, San Diego, California 92121-1714, US

STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US

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

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/54**

G06F 9/50 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06F 9/54** (11) **4 115 288 A1***
G06F 9/50

(52) **G06F 9/54; G06F 9/5038; G06F 9/505**

(25) En (26) En

(21) 21711335.6 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050551 05.03.2021

(87) WO 2021/176227 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 GB 202003257

- (54) • SPEICHERVERARBEITUNGSOPTIMIERUNG
- MEMORY PROCESSING OPTIMISATION
- OPTIMISATION DE TRAITEMENT DE MÉMOIRE

(71) Myrtle Software Limited, 50 St Andrew's Street, Cambridge, Cambridgeshire CB2 3AH, GB

(72) HAZEL, Graham, Cambridge Cambridgeshire CB2 3AH, GB

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

(51) **G06F 9/54** (11) **4 115 289 A1***
G06F 9/5072; G06F 9/45533

(25) En (26) En

(21) 21714524.2 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020755 03.03.2021

(87) WO 2021/178598 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 GB 202003142

- (54) • DURCHFÜHRUNG VON LIFECYCLE-MANAGEMENT
- PERFORMING LIFECYCLE MANAGEMENT
- RÉALISATION D'UNE GESTION DE CYCLE DE VIE

(71) Metaswitch Networks Ltd, 100 Church Street, Enfield, Middlesex EN2 6BQ, GB

(72) WHITE, Peter Louis, Middlesex EN2 6BQ, GB

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 11/00** (11) **4 115 290 A1***
G06F 12/14 **G06F 12/16**

(52) **G06F 21/577; G06F 2221/033;**
G06F 2221/034; G06N 20/00

(25) En (26) En

(21) 21764503.5 (22) 21.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/014460 21.01.2021

(87) WO 2021/178065 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202016810405

- (54) • GERÄTEBASIERTE SICHERHEITSBEWERTUNG
- DEVICE-BASED SECURITY SCORING
- NOTATION DE SÉCURITÉ BASÉE SUR UN DISPOSITIF

(71) Lookout Inc., 275 Battery St., Suite 200, San Francisco, CA 94111, US

(72) MOSBY, Victoria, Ashley, San Francisco, CA 94111, US

BOBE, Bastien, San Francisco, CA 94111, US

BUCK, Brian, San Francisco, CA 94111, US

CLIFFORD, Katelyn, San Francisco, CA 94111, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 11/00** (11) **4 115 291 A1***
G06F 21/577; H04L 63/1425

(25) En (26) En

(21) 21771097.9 (22) 08.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021327 08.03.2021

(87) WO 2021/188315 2021/38 23.09.2021

(30) 19.03.2020 US 202062991672 P

- (54) • CYBERSICHERHEITSSYSTEM UND -VERFAHREN
- CYBER SECURITY SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CYBERSÉCURITÉ

(71) LiveRamp, Inc., 225 Bush Street, 17th Floor, San Francisco, CA 94104, US

(72) BOYLE, Rachael, San Francisco, CA 94114, US

HUANG, Lucy, Corpus Christi, TX 78418, US

CRAMER, Lisa, Piedmont, CA 94611, US

(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

G06F 11/00 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/00 → (51) **G06F 12/14**

(51) **G06F 11/07** (11) **4 115 292 A1***
G06F 11/30
(52) **G06F 11/3065; G06F 11/079;**
G06F 11/3079; G06F 11/3086;
G06F 11/1464; G06F 2201/84
(25) En (26) En
(21) 21721720.7 (22) 03.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/025680 03.04.2021
(87) WO 2021/203072 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 US 202063004755 P
01.04.2021 US 202117220908
(54) • *AUF VORFÄLLE REAGIERENDE COMPU-*
TERSYSTEMSCHNAPPSCHUSSERZEU-
GUNG
• *INCIDENT-RESPONSIVE, COMPUTING*
SYSTEM SNAPSHOT GENERATION
• *GÉNÉRATION D'INSTANTANÉ DE*
SYSTÈME INFORMATIQUE SENSIBLE À
UN INCIDENT
(71) Ivanti, Inc., 10377 South Jordan Gateway,
Suite 110, South Jordan, UT 84095, US
(72) HUGHES, Liam, South Jordan, UT 84095,
US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB

(51) **G06F 11/07** (11) **4 115 293 A1***
G06F 11/00 **G06F 11/30**
G06F 16/28 **G06F 16/84**
H04L 12/26
(52) **G06F 16/2477; G06F 11/00;**
G06F 11/0778; G06F 11/30;
G06F 16/906
(25) En (26) En
(21) 21764104.2 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/020750 03.03.2021
(87) WO 2021/178594 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985615 P
(54) • *ANSATZ ZUR ANALYSE VON PRO-*
TOKOLLEN AUS EINER KOMPLEXEN
PHYSIKALISCHEN VORRICHTUNG
• *AN APPROACH FOR ANALYSIS OF LOGS*
FROM A COMPLEX PHYSICAL
EQUIPMENT
• *APPROCHE POUR L'ANALYSE DE JOUR-*
NAUX À PARTIR D'UN ÉQUIPEMENT
PHYSIQUE COMPLEXE
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) FRADKIN, Dmitriy, Wayne, PA 19087, US
KULAHCIOGLU, Tugba, Plainsboro, NJ
08536, US
FARRI, Oladimeji, Upper Saddle River, NJ
07458, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE

G06F 11/10 → (51) **G11C 7/06**

G06F 11/14 → (51) **G07C 5/08**

G06F 11/16 → (51) **G06F 11/20**

(51) **G06F 11/20** (11) **4 115 294 A1***
G06F 11/30 **G06F 11/16**

(52) **G06F 11/3006; G06F 11/1662;**
G06F 11/2025; G06F 11/2028;
G06F 11/2041; G06F 11/2048;
G06F 11/3055
(25) En (26) En
(21) 21718636.0 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050248 01.04.2021
(87) WO 2021/205070 2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 US 202016842211
(54) • *SERVERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR*
VERWALTUNG DES SERVERSYSTEMS
• *SERVER SYSTEM AND METHOD OF*
MANAGING SERVER SYSTEM
• *SYSTÈME SERVEUR ET PROCÉDÉ DE*
GESTION DE SYSTÈME SERVEUR
(71) Supercell Oy, Jätkäsaarenlaituri 1, 00180
Helsinki, FI
(72) DEROME, John, 00180 Helsinki, FI
KAMPHUIS, Robert, 00180 Helsinki, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy
Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/20**

G06F 11/30 → (51) **H04B 17/18**

(51) **G06F 11/36** (11) **4 115 295 A1***
G06F 8/41
(52) **G06F 8/433; G06F 11/3612;**
G06F 11/3624
(25) En (26) En
(21) 21705750.4 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/014127 20.01.2021
(87) WO 2021/178056 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202016809025
(54) • *DYNAMISCHE VALIDIERUNG VON OB-*
JEKTATTRIBUTEN
• *OBJECT ATTRIBUTES DYNAMIC VALI-*
DATION
• *VALIDATION DYNAMIQUE D'ATTRIBUTS*
D'OBJETS
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle
Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, Cali-
fornia 94065, US
(72) BZOCH, Pavel, Redwood Shores, California
94065, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06F 12/06 → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 12/0804** (11) **4 115 296 A1***
G06F 12/0831
(52) **G06F 12/0831; G06F 12/0804;**
G06F 2212/1032
(25) En (26) En
(21) 20710633.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2020/050240 04.03.2020
(87) WO 2021/177868 2021/36 10.09.2021
(54) • *DATEN-SNAPSHOT EINER HOST-AN-*
WENDUNG
• *SNAPSHOTTING DATA OF A HOST*
APPLICATION
• *PRISE D'INSTANTANÉ DE DONNÉES*
D'UNE APPLICATION HÔTE
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) AWAN, Ahsan Javad, 186 96 Vallentuna, SE
ROOZBEH, Amir, 112 19 Stockholm, SE
PADALA, Chakri, Bangalore 560067, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsga-
tan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 12/0831 → (51) **G06F 12/0804**

(51) **G06F 12/14** (11) **4 115 297 A1***
G06F 11/00
(52) **G06F 21/53; G06F 21/566;**
H04L 63/1408; H04L 63/145;
G06F 11/302; G06F 11/3051;
G06F 11/3466; G06F 2201/865
(25) En (26) En
(21) 20922505.1 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/034280 22.05.2020
(87) WO 2021/177989 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984140 P
(54) • *AUTOMATISIERTE MALWARE-ÜBER-*
WACHUNG UND DATENEXTRAKTION
• *AUTOMATED MALWARE MONITORING*
AND DATA EXTRACTION
• *SURVEILLANCE AUTOMATISÉE CONTRE*
LES LOGICIELS MALVEILLANTS ET
EXTRACTION DE DONNÉES
(71) Intel 471 Inc., 16192 Coastal Highway,
Lewes, DE 19958, US
(72) SUMMERLIN, Nick, Lewes, DE 19958, US
PICHEL, Ferran, Lewes, DE 19958, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 12/14 → (51) **G06F 11/00**

G06F 12/16 → (51) **G06F 11/00**

G06F 13/00 → (51) **H03M 7/30**

(51) **G06F 13/16** (11) **4 115 298 A1***
G06F 3/00 **G06F 12/06**
(52) **G11C 11/005; G06F 3/0607;**
G06F 3/0631; G06F 3/068;
G06F 3/0685; G06V 10/993;
G11C 11/409; G11C 13/0069;
G11C 16/10; G11C 2013/0076
(25) En (26) En
(21) 21763988.9 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/016153 02.02.2021
(87) WO 2021/178087 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202016806436
(54) • *MEDIENTYPAUSWAHL UNTER VERWEN-*
DUNG EINES PROZESSORS IN EINEM
SPEICHER
• *MEDIA TYPE SELECTION USING A*
PROCESSOR IN MEMORY

- *SÉLECTION DE TYPE DE SUPPORT AU MOYEN D'UN PROCESSEUR EN MÉMOIRE*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
- (72) CHRISTENSEN, Carla L., Garden Valley, Idaho 83622, US
HOSSEINIMAKAREM, Zahra, Boise, Idaho 83716, US
CHHABRA, Bhumika, Boise, Idaho 83716, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 15/16 → (51) **G06F 21/72**

- (51) **G06F 15/78** (11) **4 115 299 A1***
H01L 25/00
- (52) **G06F 15/7807; G06F 15/7867;**
H01L 25/0655
- (25) En (26) En
(21) 22700430.6 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050082 06.01.2022
(87) WO 2022/149080 2022/28 14.07.2022
(30) 08.01.2021 US 202163135156 P
- (54) • *SYSTEM-AUF-CHIP-ARCHITEKTUR, INTERPOSER, FPGA UND VERFAHREN ZUM ENTWURF*
• *SYSTEM ON CHIP ARCHITECTURE, INTERPOSER, FPGA AND METHOD OF DESIGN*
• *ARCHITECTURE DE SYSTÈME SUR PUCE, INTERPOSEUR, FPGA ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION*
- (71) MENTA, 2405 Route des Dolines-Bât Drakkar CS-10065, 06650 Sophia Antipolis, FR
- (72) MARKUS, Vincent, 31410 Longages, FR
DUPRET, Yoan, 06130 Grasse, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G06F 16/21** (11) **4 115 300 A1***
G06F 16/25

- (52) **G06F 16/25; G06F 16/211**
- (25) En (26) En
(21) 21706297.5 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054385 23.02.2021
(87) WO 2021/175646 2021/36 10.09.2021
(30) 01.03.2020 EP 20160295
- (54) • *ENTDECKUNG VON DATENBANKBEZIEHUNGEN*
• *DATABASE RELATIONSHIP DISCOVERY*
• *DÉCOUVERTE DE RELATIONS DE BASE DE DONNÉES*
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) OGUNSEMI, Akinola, London EC4V 5BT, GB
KERN, Mathias, London EC4V 5BT, GB
MCCALL, John, London EC4V 5BT, GB
OWUSU, Gilbert, London EC4V 5BT, GB
LACROIX, Benjamin, London EC4V 5BT, GB
CORSAR, David, London E4V 5BT, GB

- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

G06F 16/215 → (51) **G06N 20/20****G06F 16/22** → (51) **G06F 16/26****G06F 16/23** → (51) **G06F 16/903****G06F 16/23** → (51) **G06N 5/02****G06F 16/24** → (51) **G06F 16/26**

(51) **G06F 16/25** (11) **4 115 301 A1***
G06F 8/34

- (52) **G06F 16/254; G06F 8/34;**
G06F 16/2423; G06F 16/9024;
G06Q 10/10; G06Q 30/0243
- (25) En (26) En
(21) 21716874.9 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/020871 04.03.2021
(87) WO 2021/178665 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986374 P
18.09.2020 US 202017025751
- (54) • *ERZEUGUNG EINER OPTIMISIERTEN LOGIK AUS EINEM SCHEMA*
• *GENERATION OF OPTIMIZED LOGIC FROM A SCHEMA*
• *GÉNÉRATION DE LOGIQUE OPTIMISÉE À PARTIR D'UN SCHEMA*
- (71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (72) EGENOLF, Jonah, Winchester, Massachusetts 01890, US
ISMAN, Marshall A., Newton, Massachusetts 02458, US
SCHECHTER, Ian, Sharon, Massachusetts 02067, US
- (74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/25 → (51) **G06F 9/50****G06F 16/25** → (51) **G06F 16/21**

(51) **G06F 16/26** (11) **4 115 302 A1***
G06F 16/22 **G06F 16/24**

- (52) **G06F 16/148; G06F 16/168**
- (25) En (26) En
(21) 20923014.3 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050287 04.03.2020
(87) WO 2021/174329 2021/36 10.09.2021
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON SUCHBÄUMEN UND MARKIERUNG VON DATENELEMENTEN FÜR DATENSAMMLUNGSVERWALTUNGSAUFGABEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UTILIZING SEARCH TREES AND TAGGING DATA ITEMS FOR DATA COLLECTION MANAGING TASKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'ARBORESCENCES DE RECHERCHE ET D'ÉTIQUETAGE D'ÉLÉMENTS*

- DONNÉES POUR DES TÂCHES DE GESTION DE COLLECTE DE DONNÉES*
- (71) Du, Yijun, 22 Dunsdale Sq., Scarborough, Ontario M1S 2L8, CA
- (72) Du, Yijun, Scarborough, Ontario M1S 2L8, CA
- (74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 München, DE

G06F 16/28 → (51) **G06F 11/07**

- (51) **G06F 16/33** (11) **4 115 303 A1***
G06F 16/3334; G06F 16/3344
- (25) En (26) En
(21) 20842092.7 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/065307 16.12.2020
(87) WO 2021/178020 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202016807415
03.03.2020 US 202016807419
03.03.2020 US 202016807421
03.03.2020 US 202016807422
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTERPRETATION VON SUCHANFRAGEN MIT NATÜRLICHER SPRACHE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTERPRETING NATURAL LANGUAGE SEARCH QUERIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERPRÉTATION D'INTERROGATIONS DE RECHERCHE EN LANGAGE NATUREL*
- (71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
- (72) ROBERT JOSE, Jeffry Copps, Bangalore 560017, IN
MISHRA, Ajay Kumar, Bangalore, Karnataka 560048, IN
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

G06F 16/84 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 16/903** (11) **4 115 304 A1***
G06F 16/23 **H04L 9/32**
G06Q 20/40 **G06Q 20/02**

- (52) **G06Q 40/02; G06Q 20/065;**
G06Q 20/20; G06Q 20/3823;
G06Q 20/3825; G06Q 20/3827;
G06Q 30/018; H04L 9/3239;
H04L 9/3247; H04L 9/50
- (25) En (26) En
(21) 21765472.2 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020587 03.03.2021
(87) WO 2021/178479 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202016810201
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN EINES DIENSTKNOTENS INNERHALB EINER BLOCKCHAIN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A SERVICE NODE WITHIN A BLOCKCHAIN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE NOEUD DE SERVICE DANS UNE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
- (72) BURADAGUNTA, Sarala, Orange, NJ 07052, US

YADAV, Rakesh, Cape Elizabeth, ME 04107, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 16/903 → (51) **G11C 15/04**

(51) **G06F 16/904** (11) **4 115 305 A1***
G06F 16/954 **G06F 3/0482**
(52) **G06F 16/904; G06F 3/0482; G06F 16/954**
(25) En (26) En
(21) 20743921.7 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040396 01.07.2020
(87) WO 2021/177993 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202016806239

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN UND TIEFEN NAVIGATION VON WEBSEITEN UNTER VERWENDUNG VON TASTATURNAVIGATION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING DYNAMIC AND DEEP NAVIGATION OF WEB PAGES USING KEYBOARD NAVIGATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE NAVIGATION DYNAMIQUE ET PROFONDE DE PAGES WEB À L'AIDE D'UNE NAVIGATION PAR CLAVIER**

(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) BARBHAYA, Sagar Bharat, Mountain View, CA 94043, US
DRAKE, Theodore C., Mountain View, CA 94043, US

KNUDTSON, Eric, Mountain View, CA 94043, US
MANJEGOWDA, Nischith Bagivalu, Mountain View, CA 94043, US

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

G06F 16/954 → (51) **G06F 16/904**

(51) **G06F 17/40** (11) **4 115 306 A1***
G07C 5/08
(52) **B60W 50/14; G01C 21/343; G01C 21/3469; G06N 3/0445; G06N 3/0454; B60W 2050/146; B60W 2540/22; B60W 2540/221; B60W 2556/45; B60W 2720/10; B60W 2720/106; B60W 2754/30; G06N 3/08; G06N 7/005; G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 21763587.9 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020433 02.03.2021
(87) WO 2021/178385 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984225 P
24.08.2020 US 202063069537 P

(54) • **INTELLIGENTE TRANSPORTSYSTEME MIT DIGITALER DOPPELSCHNITTSTELLE FÜR EIN PASSAGIERFAHRZEUG**
• **INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS INCLUDING DIGITAL TWIN INTERFACE FOR A PASSENGER VEHICLE**
• **SYSTÈMES DE TRANSPORT INTELLIGENTS COMPRENANT UNE INTERFACE**

JUMELÉE NUMÉRIQUE POUR UN VÉHICULE À PASSAGERS

(71) Strong Force TP Portfolio 2022, LLC, 501 East Las Olas Blvd., Suite 200, Fort Lauderdale, Florida 33301, US

(72) CELLA, Charles Howard, Pembroke, Massachusetts 02358, US

PARENTI, Jenna Lynn, Boulder, Colorado 80301, US

CHARON, Taylor D., Birmingham, Michigan 48012, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **G06F 21/00** (11) **4 115 307 A1***
(52) **G05B 19/0428; G05B 19/058; H04L 1/0061; H04L 9/0643; H04L 9/0891; H04L 9/0894; H03M 13/09; H04L 1/0041; H04L 1/0045; H04L 2209/34**

(25) En (26) En
(21) 21763604.2 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020911 04.03.2021
(87) WO 2021/178693 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985241 P

(54) • **SICHERE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION VON ROBOTERSICHERHEITSTATUS-INFORMATIONEN**
• **SECURE WIRELESS COMMUNICATION OF ROBOTIC SAFETY STATE INFORMATION**
• **COMMUNICATION SANS FIL SÉCURISÉE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE SÉCURITÉ ROBOTIQUE**

(71) Fort Robotics, Inc., 170 S. Independence Mall W Suite 275W, Philadelphia PA 19106, US

(72) BIVANS, Nathan, Philadelphia, PA 19106, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 21/00** (11) **4 115 308 A1***
H04L 12/22 **H04L 12/24**

(52) **G06F 21/6218; H04L 41/0894; H04L 63/0281; H04L 63/102**

(25) En (26) En
(21) 21764467.3 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050277 03.03.2021
(87) WO 2021/174357 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984725 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON CLOUD-BASIERTEN DIENSTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SECURING CLOUD BASED SERVICES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉCURISER DES SERVICES EN NUAGE**

(71) Kivera Corporation, 55 York Street 13th Floor, Toronto, ON M5J 1R7, CA

(72) BROWN, Neil, Chippendale, New South Wales 2008, AU

JEFFERSON, Vernon, Chippendale, New South Wales 2008, AU

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 21/00** (11) **4 115 309 A1***
G06Q 50/00 **H04L 29/06**
H04M 9/08

(52) **G06F 21/6245; G06Q 50/32; H04L 67/52; H04W 12/02; H04W 12/06; H04W 12/40; H04W 12/63; H04W 12/72; H04W 12/75**

(25) En (26) En
(21) 21764513.4 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020435 02.03.2021
(87) WO 2021/178387 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984386 P
17.09.2020 US 202063079796 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR TELEFONPRIVATSPHÄRE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PHONE PRIVACY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONFIDENTIALITÉ DE TÉLÉPHONE**

(71) The Trustees of Princeton University, 87 Prospect Avenue, Princeton, NJ 08544, US

(72) SCHMITT, Paul, Palo Alto, CA 94301, US

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

G06F 21/31 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/44** (11) **4 115 310 A1***
H04L 9/32

(52) **G06F 21/44; H04L 9/3239; H04L 9/3268; H04L 9/50; H04L 2209/805**

(25) De (26) De
(21) 21721863.5 (22) 14.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/059677 14.04.2021
(87) WO 2021/213862 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 EP 20170304

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SCHÄDLICHEN DIENSTEN IN EINEM NETZ**
• **METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING MALICIOUS SERVICES IN A NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE SERVICES MALVEILLANTS DANS UN RÉSEAU**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) GERDES, Florian, 91058 Erlangen, DE

HAHN, Christian, 91315 Höchststadt a.d. Aisch, DE

ZHANG, Wenlong, 90489 Nürnberg, DE

(51) **G06F 21/44** (11) **4 115 311 A1***
G06F 21/62 **H04L 29/06**
G06F 21/73

(52) **G06F 21/44; G06F 21/73; H04L 63/0421; H04L 63/0823; H04L 63/123**

(25) En (26) En
(21) 21724515.8 (22) 23.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/028893 23.04.2021
- (87) WO 2021/222028 2021/44 04.11.2021
- (30) 28.04.2020 LU 101754
- (54) • DURCH VORRICHTUNG BEAUFSCHLAGBARE VERIFIZIERBARE BERECHTIGUNGSNACHWEISE
• DEVICE ASSERTED VERIFIABLE CREDENTIAL
• JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ VÉRIFIABLE ACTIVÉ PAR UN DISPOSITIF
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052, US
PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 21/50** (11) **4 115 312 A1***
H04L 29/06 **G06F 21/56**
(52) **H04L 63/1433; G06F 21/552;**
H04L 63/123; H04L 63/145

- (25) En (26) En
(21) 21713862.7 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/020583 03.03.2021
- (87) WO 2021/178475 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 US 202016811837
- (54) • ABBILDEN EINES ANGRIFFSBAUMS UND ANGRIFFSVORHERSAGE IN INDUSTRIELLEN KONTROLL- UND IIOT-UMGEBUNGEN MIT HASH-DATEN-ANALYSE
• MAPPING AN ATTACK TREE AND ATTACK PREDICTION IN INDUSTRIAL CONTROL AND IIOT ENVIRONMENT USING HASH DATA ANALYTICS
• MAPPAGE D'UN ARBRE D'ATTAQUE ET D'UNE PRÉDICTION D'ATTAQUE DANS UN ENVIRONNEMENT DE COMMANDE INDUSTRIEL ET D'IIOT À L'AIDE D'UNE ANALYSE DE DONNÉES DE HACHAGE

- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) GADHE, Ganesh Patilba, Charlotte, North Carolina 28202, US
YPMA, Steven Louie, Charlotte, North Carolina 28202, US
SWAIN, Doug, Charlotte, North Carolina 28202, US
MEHALEK, Virgil, Charlotte, North Carolina 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/50**

(51) **G06F 21/57** (11) **4 115 313 A1***
H04L 9/32 **H04L 9/08**
H04L 9/00 **G06F 21/64**
H04L 29/06 **H04W 4/38**
H04W 84/18

- (52) **H04L 9/3247; G06F 21/57;**
G06F 21/64; H04L 63/12;

H04L 67/567; H04L 67/12; H04W 4/38;
H04W 84/18

- (25) En (26) En
(21) 21764851.8 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050118 18.02.2021
- (87) WO 2021/176134 2021/36 10.09.2021
- (30) 03.03.2020 FI 20205221
- (54) • VERTRAUENSWÜRDIGE DATENHERKUNFT
• TRUSTED DATA PROVENANCE
• PROVENANCE DE DONNÉES DE CONFIANCE

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LIMONTA, Gabriela, 02230 Espoo, FI
MULLER, Kiti, 00430 Helsinki, FI
OLIVER, Ian, 01150 Soderkulla, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06F 21/57 → (51) **G06Q 20/36**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 115 314 A1***
G06F 21/6254

- (25) En (26) En
(21) 21763603.4 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/020906 04.03.2021
- (87) WO 2021/178689 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 US 202062984989 P
04.03.2020 US 202062985003 P
20.04.2020 US 202063012738 P
22.06.2020 US 202016908520
04.11.2020 US 202063109769 P
21.12.2020 US 202063128542 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-RECHNUNG MIT PRIVATEN GESUNDHEITSDATEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR COMPUTING WITH PRIVATE HEALTHCARE DATA
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CALCUL AVEC DES DONNÉES DE SOINS DE SANTÉ PRIVÉES

- (71) nference, inc., One Main Street Suite 400, Cambridge MA 02142, US
- (72) ARAVAMUDAN, Murali, Andover, MA 01810, US
MURUGADOSS, Karthik, Cambridge, MA 02142, US
ARDHANARI, Sankar, Andover, MA 01810, US
RAJASEKHARAN, Ajit, West Windsor, NJ 08550, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/62 → (51) **G06N 20/20**

G06F 21/62 → (51) **G06Q 20/36**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/57**

- (51) **G06F 21/72** (11) **4 115 315 A1***
G06F 15/16

(52) **H04L 9/3239; G06F 16/178;**
G06F 16/1834; G06F 21/602;
G06F 21/6227; G06F 21/64;
H04L 9/3297; H04L 9/50;
H04L 2209/56

- (25) En (26) En
(21) 21763607.5 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/020947 04.03.2021
- (87) WO 2021/178719 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 US 202062985129 P
- (54) • BLOCKCHAIN-DATENSTRUKTUR EINER KRYPTOGRAPHISCHEN DATENEINGABE
• CRYPTOGRAPHIC DATA ENTRY BLOCKCHAIN DATA STRUCTURE
• STRUCTURE DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS D'ENTRÉE DE DONNÉES CRYPTOGRAPHIQUES
- (71) Rubidex, LLC, 18978 Roseate Dr., Lutz, FL 33558, US
- (72) TEEL, Steven, Lutz, FL 33558, US
FELKER, Michael, Lutz, FL 33558, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 21/73 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/83 → (51) **G06F 3/01**

G06F 30/20 → (51) **G05B 19/4097**

G06F 30/23 → (51) **B29C 70/38**

(51) **G06F 30/25** (11) **4 115 316 A1***
C09B 67/08 **C09B 69/00**
C09D 5/00 **B01J 13/00**
G06F 111/08

- (52) **G06F 30/25; C09D 5/00; C09D 7/40;**
G06F 2111/08
- (25) En (26) En
(21) 21715115.8 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/070213 02.03.2021
- (87) WO 2021/178996 2021/36 10.09.2021
- (30) 03.03.2020 US 202062984582 P
13.07.2020 US 202063050946 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME UND AUSWAHL VON PARAMETERN ZUR ANNÄHERUNG AN DIE GEWÜNSCHTEN EIGENSCHAFTEN DER STRUKTURFARBE
• METHODS AND SYSTEMS AND SELECTING PARAMETERS TO APPROXIMATE DESIRED PROPERTIES OF STRUCTURAL COLOR
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ET PARAMÈTRES DE SÉLECTION POUR APPROCHER DES PROPRIÉTÉS SOUHAITÉES DE COULEUR STRUCTURALE

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) TASK, Keith, Beachwood, OH 44122, US
DARJI, Rupa, Hiremath, Tarrytown, NY 10591, US
MANOHARAN, Vinothan, Cambridge, MA 02138, US
STEPHENSON, Anna, B., Cambridge, MA 02138, US

HWANG, Victoria, Cambridge, MA 02138, US
XIAO, Ming, Cambridge, MA 02138, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 111/08 → (51) **G06F 30/25**

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 115 317 A1***
G06K 9/62
(52) **G06K 9/6289; G06K 9/6262; G06V 20/54; G06V 20/58; G06V 20/584**
(25) En (26) En
(21) 20711516.3 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055482 03.03.2020
(87) WO 2021/175411 2021/36 10.09.2021
(54) • **BEREITSTELLUNG VON OBJEKORTS-INFORMATIONEN FÜR MANÖVER EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS**
• **OBJECT LOCATION INFORMATION PROVISIONING FOR AUTONOMOUS VEHICLE MANEUVERING**
• **FOURNITURE D'INFORMATIONS DE LOCALISATION D'OBJET POUR MANŒUVRE DE VÉHICULE AUTONOME**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHUNDURI, Annapurna, 414 76 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 115 318 A1***
G06K 9/62 **G06N 3/02**
(52) **G06K 9/6272; G06N 3/02; G06V 10/82; G06V 20/58**
(25) En (26) En
(21) 20711531.2 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055928 05.03.2020
(87) WO 2021/175434 2021/36 10.09.2021
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER KARTE AUS EINEM BILD**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING A MAP FROM AN IMAGE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'UNE CARTE À PARTIR D'UNE IMAGE**
(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget 60, 1140 Brussels, BE
(72) RODDICK, Thomas, CAMBRIDGE Cambridgeshire CB2 1TN, GB
CIPOLLA, Roberto, CAMBRIDGE Cambridgeshire CB2 1TN, GB
OLMEDA REINO, Daniel, 1140 BRUSSELS, BE
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 115 319 A1***
G06K 9/03 **G06K 9/52**
H04N 5/232
(52) **G06V 20/00; G06V 10/42; G06V 10/98; G06V 20/56**

- (25) En (26) En
(21) 20842899.5 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2020/066972 23.12.2020
(87) WO 2021/178027 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984713 P
23.09.2020 US 202017030354
(54) • **KONTRAST- UND ENTROPIEBASIERTE WAHRNEHMUNGSANPASSUNG UNTER VERWENDUNG VON PROBABILISTISCHER ZEITLICHER LOGIKBASIERTER OPTIMIERUNG**
• **CONTRAST AND ENTROPY BASED PERCEPTION ADAPTATION USING PROBABILISTIC SIGNAL TEMPORAL LOGIC BASED OPTIMIZATION**
• **ADAPTATION DE LA PERCEPTION SUR LA BASE DU CONTRASTE ET DE L'ENTROPIE UTILISANT UNE OPTIMISATION BASÉE SUR UNE LOGIQUE TEMPORELLE À SIGNAL PROBABILISTE**
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) KWON, Hyukseong, Thousand Oaks, CA 91362, US
RAHIMI, Amir, M., Santa Monica, CA 90403, US
AGARWAL, Amit, Monterey Park, CA 91755, US
BHATTACHARYYA, Rajan, Sherman Oaks, CA 91403, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 115 320 A1***
B60Q 1/08 **G06K 9/20**
B60Q 1/00 **B60Q 1/14**
(52) **B60Q 1/0023; B60Q 1/143; G06V 10/141; G06V 20/58; B60Q 2300/45**
(25) De (26) De
(21) 21708014.2 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055118 02.03.2021
(87) WO 2021/175814 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 EP 20160398
(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER UMGEBUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES**
• **SYSTEM FOR MONITORING THE SURROUND OF A MOTOR VEHICLE**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE À MOTEUR**
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) BIERWIPFL, Christoph, 3376 St. Martin-Karlsbach, AT
REITER, Thomas, 3325 Ferschitz, AT
WEISSENSTEINER, Stefan, 3961 Waldenstein, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 115 321 A1***
G06K 9/03 **G06K 9/62**
(52) **G06V 10/7784; G06V 10/993; G06V 40/172**
(25) En (26) En
(21) 21710228.4 (22) 03.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055288 03.03.2021
(87) WO 2021/175902 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202016807825
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FEIN-ABSTIMMUNG NEURONALER NETZWERKE ZUR BILDKLASSIFIZIERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR FINE TUNING IMAGE CLASSIFICATION NEURAL NETWORKS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE FIN DE RÉSEAUX NEURONAUX DE CLASSIFICATION D'IMAGES**
(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) SACHDEVA, Kapil, Round Rock, Texas 78681, US
PREVOST, Sylvain, Jacques, Austin, Texas 78717, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 115 322 A1***
G06K 9/46 **G06K 9/62**
G06T 7/00 **G16H 20/40**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/08; G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 10/7715; G06V 20/52; G06V 40/67; G16H 20/40; G16H 30/40; G06V 2201/03**
(25) En (26) En
(21) 21713842.9 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/020317 01.03.2021
(87) WO 2021/178320 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985806 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON CHIRURGISCHEN SPEZIALTYPEN UND VERFAHREN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC DETECTION OF SURGICAL SPECIALTY TYPE AND PROCEDURE TYPE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION AUTOMATIQUE DE TYPE DE SPÉCIALITÉ CHIRURGICALE ET TYPE DE PROCÉDURE**
(71) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
Krishna, Kundan, c/o Stryker Corporation 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, Michigan 49002, US
Mahadik, Amit A., c/o Stryker Corporation 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, Michigan 49002, US
Rau, Hannes, c/o Stryker Corporation 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, Michigan 49002, US
(72) KRISHNA, Kundan, Kalamazoo, Michigan 49002, US
MAHADIK, Amit A., Kalamazoo, Michigan 49002, US
RAU, Hannes, Kalamazoo, Michigan 49002, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 115 323 A1***
G06K 9/20 **G08B 13/196**
G03B 11/04 **G06T 7/55**
H04N 13/00
- (52) **G03B 11/04; G03B 15/05;**
G03B 17/48; G03B 17/561;
G03B 19/22; G03B 37/04;
G06V 10/143; G06V 10/147;
G06V 20/52; H04N 5/2252;
H04N 5/2253; H04N 5/2258;
H04N 5/332; H04N 7/181; G06V 10/16;
G08B 13/19632; G08B 13/19641

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21714329.6 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/050349 02.03.2021
(87) WO 2021/176173 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 FR 2002112

- (54) • *VORRICHTUNG INSBESONDERE ZUR ERFASSUNG UND GEGEBENENFALLS IDENTIFIZIERUNG MINDESTENS EINES ZIELES INNERHALB EINES BESTIMMTEN VOLUMENS UND ANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE PARTICULARLY FOR DETECTING AND POTENTIALLY IDENTIFYING AT LEAST ONE TARGET INSIDE A DETERMINED VOLUME AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF NOTAMMENT POUR LA DÉTECTION ET ÉVENTUELLEMENT L'IDENTIFICATION D'AU MOINS UNE CIBLE À L'INTÉRIEUR D'UN VOLUME DÉTERMINÉ ET ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*

- (71) Naostage, 1 Rue de la Noë, 44321 Nantes Cedex 3, FR
Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, La Plaine de Voluceau BP 105, 78150 Le Chesnay-Rocquencourt, FR

- (72) CALES, Paul, 44000 NANTES, FR
VAN DE HEL, Nathan, 75011 PARIS, FR
LE DOEUFF, Olivier, 35000 RENNES, FR
VAUFREYDAZ DOMINIQUE, Dominique, 38760 SAINT PAUL DE VARCES, FR
HEIDMANN, Samuel, 73800 SAINTE HELENE DU LAC, FR
BORKOWSKI, Stanislaw, 38570 THEYS, FR

- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 115 324 A1***
G06K 9/46 **G06K 9/62**
G06T 7/00

- (52) **G06K 9/6215; G06K 9/6224;**
G06T 7/0012; G06T 7/11;
G06V 10/454; G06V 10/761;
G06V 10/7635; G06V 10/764;
G06V 10/82; G06V 20/695;
G06V 20/698; G06T 2207/10056;
G06T 2207/10064; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30024

- (25) En (26) En
(21) 21716002.7 (22) 06.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021265 06.03.2021
(87) WO 2021/178938 2021/36 10.09.2021

- (30) 06.03.2020 US 202062986010 P
- (54) • *BESTIMMUNG VON GEWEBEEIGENSCHAFTEN MITTELS MULTIPLEXIERTER IMMUNFLUORESCENZABBILDUNG*
• *DETERMINING TISSUE CHARACTERISTICS USING MULTIPLEXED IMMUNOFLUORESCENCE IMAGING*
• *DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES DE TISSU À L'AIDE D'UNE IMAGERIE PAR IMMUNOFLUORESCENCE MULTIPLEXÉE*

- (71) BostonGene Corporation, 95 Sawyer Road, Suite 500, Waltham, MA 02453, US
- (72) SVEKOLKIN, Viktor, Ulyanovsk, 432012, RU
GALKIN, Iliia, Moscow, 117447, RU
POSTOVALOVA, Ekaterina, Moscow, 117437, RU
ATAULLAKHANOV, Ravshan, Moscow, 123104, RU
BAGAEV, Alexander, Moscow, 142750, RU
VARLAMOVA, Arina, Moscow, 119607, RU
OVCHAROV, Pavel, Moscow, 105094, RU
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 115 325 A1***
(52) **G06K 9/6274; G06V 10/25;**
G06V 20/47; H04N 19/139;
H04N 19/17; H04N 19/46;
G06V 40/161; G06V 2201/10;
H04N 19/124

- (25) En (26) En
(21) 21764705.6 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020848 04.03.2021
(87) WO 2021/178651 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985294 P
- (54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIDEOANALYSE UND ZUSAMMENSETZUNGSQUERVERWEIS AUF VERWANDTE ANWENDUNGEN*
• *ENCODING DEVICE AND METHOD FOR VIDEO ANALYSIS AND COMPOSITION CROSS-REFERENCE TO RELATED APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF DE CODAGE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE VIDÉO ET DE RÉFÉRENCE CROISÉE DE COMPOSITION À DES APPLICATIONS ASSOCIÉES*

- (71) Videopura LLC, 2966 Sabalwood Court, Delray Beach, FL 33445, US

- (72) ADZIC, Velibor, Canton, GA 30114, US
Banzhaf, Felicita, Banzhaf IP Möhringer Landstraße 65, 70563 Stuttgart, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 115 326 A2***
(52) **G06V 20/00; G06V 10/42;**
G06V 10/98; G06V 20/56

- (25) En (26) En
(21) 21770086.3 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020555 02.03.2021
(87) WO 2021/206828 2021/41 14.10.2021
(88) 03.03.2022
- (30) 03.03.2020 US 202062984728 P
23.09.2020 US 202017030354
23.12.2020 US 202017133345
- (54) • *ERZEUGUNG UND VERWENDUNG SEMANTISCHER MERKMALE ZUR ERKEN-*

- NING UND KORREKTUR VON WAHRNEHMUNGSFEHLERN*
• *GENERATION AND USAGE OF SEMANTIC FEATURES FOR DETECTION AND CORRECTION OF PERCEPTION ERRORS*
• *GÉNÉRATION ET UTILISATION DE CARACTÉRISTIQUES SÉMANTIQUES POUR LA DÉTECTION ET LA CORRECTION D'ERREURS DE PERCEPTION*

- (71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US

- (72) AGARWAL, Amit, Cedar City, UT 84720, US
RAHIMI, Amir, M., Santa Monica, CA 90403, US

- KWON, Hyukseong, Thousand Oaks, CA 91362, US

- BHATTACHARYYA, Rajan, Sherman Oaks, CA 91403, US

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

G06K 9/00 → (51) **G02B 27/01**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/20**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/00**

G06K 9/00 → (51) **G06T 19/00**

G06K 9/03 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06K 9/20** (11) **4 115 327 A1***
G06K 9/00

- (52) **G06V 20/56; G06V 10/143;**
G06V 10/147; G06V 10/22;
G06V 20/52; G06V 10/16

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21708245.2 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055355 03.03.2021
(87) WO 2021/175930 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 FR 2002127
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DETEKTION VON ELEMENTEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND PLATTFORM*
• *METHOD FOR ASSISTING IN THE DETECTION OF ELEMENTS, AND ASSOCIATED DEVICE AND PLATFORM*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À LA DÉTECTION D'ÉLÉMENTS, DISPOSITIF ET PLATE-FORME ASSOCIÉS*

- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

- (72) DELACOURT, Dominique, 78990 Elancourt, FR

- COCLE, Olivier, 78990 Elancourt, FR
VERDY, Olivier, 78990 Elancourt, FR
BON, Dominique, 78990 Elancourt, FR
PERRUCHOT, Ludovic, 78990 Elancourt, FR
LE MEUR, Alain, 78990 Elancourt, FR
LE GUSQUET, Frédéric, 78990 Elancourt, FR

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/20 → (51) **G06Q 30/06**

- (51) **G06K 9/36** (11) **4 115 328 A1***
G06K 9/62

- (52) **G06K 9/6256; G06V 10/20**

(25) En (26) En
(21) 20711518.9 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055525 03.03.2020
(87) WO 2021/175413 2021/36 10.09.2021
(54) • SYSTEM, ANORDNUNG, COMPUTER-SOFTWAREMODULANORDNUNG, SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN BILDVERARBEITUNG MIT ZWEI ENTITÄTEN
• A SYSTEM, AN ARRANGEMENT, A COMPUTER SOFTWARE MODULE ARRANGEMENT, A CIRCUITRY ARRANGEMENT AND A METHOD FOR IMPROVED IMAGE PROCESSING UTILIZING TWO ENTITIES
• SYSTÈME, AGENCEMENT DE MODULE LOGICIEL INFORMATIQUE, AGENCEMENT DE CIRCUITS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE AMÉLIORÉ FAISANT APPEL À DEUX ENTITÉS
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Yun, 224 72 LUND, SE
HUNT, Alexander, 218 72 TYGELSJÖ, SE
DAHLGREN, Fredrik, 226 49 Lund, SE
CALTENCO, Hector, 238 34 OXIE, SE
BASTANI, Saeed, 224 72 LUND, SE

(51) **G06K 9/36** (11) **4 115 329 A1***
(52) **G06T 7/74**; G06T 2207/30244

(25) En (26) En
(21) 21765469.8 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/020403 02.03.2021
(87) WO 2021/178366 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984688 P
30.09.2020 US 202063085994 P
(54) • EFFIZIENTE LOKALISIERUNG AUF BASIS MEHRERER MERKMALSTYPEN
• EFFICIENT LOCALIZATION BASED ON MULTIPLE FEATURE TYPES
• LOCALISATION EFFICACE BASÉE SUR DE MULTIPLES TYPES DE CARACTÉRISTIQUES
(71) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) ZHOU, Lipu, Sunnyvale, CA 94087, US
SWAMINATHAN, Ashwin, Dublin, CA 94568, US
STEINBRUECKER, Frank, Thomas, Mountain View, CA 94043, US
KOPPEL, Daniel, Esteban, San Jose, CA 95128, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G06K 9/40 → (51) **G06K 9/46**

(51) **G06K 9/46** (11) **4 115 330 A1***
G06K 9/40 **G06T 7/10**
G06N 20/00 **G01V 1/28**
(52) **G06V 30/413**; **G06V 10/30**;
G06V 30/422; G01V 1/364;
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 21764087.9 (22) 02.03.2021

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

(86) US 2021/020480 02.03.2021
(87) WO 2021/178412 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985379 P
(54) • RASTERBILDDIGITALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERN-TECHNIKEN
• RASTER IMAGE DIGITIZATION USING MACHINE LEARNING TECHNIQUES
• NUMÉRISATION D'IMAGE TRAMÉE AU MOYEN DE TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE MACHINE
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KATOLE, Atul Laxman, Pune, 411006, IN
MANIAR, Hireen, Houston, Texas 77056, US
CRASTA, Denzil Francis, Pune, 411006, IN
GUPTA, Preeti, Pune, 411006, IN
ABUBAKAR, Aria, Houston, Texas 77056, US
SCOLLARD, Aaron, Houston, Texas 77042, US
VERMA, Ekansh, Bengaluru 560035, IN
MANGSULI, Purnaprajna, Pune, 411006, IN
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/52 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/62** (11) **4 115 331 A1***
(52) **G06K 9/6257**; **G06N 3/0454**;
G06N 3/08; **G06V 10/82**

(25) En (26) En
(21) 21719307.7 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/020901 04.03.2021
(87) WO 2021/178685 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986176 P
(54) • KLASSENDISPARATE VERLUSTFUNKTION ZUR ADRESSIERUNG FEHLENDER ANMERKUNGEN BEI TRAININGSDATEN
• CLASS-DISPARATE LOSS FUNCTION TO ADDRESS MISSING ANNOTATIONS IN TRAINING DATA
• FONCTION DE PERTE DE CLASSE DISPARATE SERVANT AU TRAITEMENT D'ANNOTATIONS MANQUANTES DANS DES DONNÉES DE FORMATION
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) PATIL, Jasmine, South San Francisco, California 94080-4990, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/36**

(51) **G06K 9/68** (11) **4 115 332 A1***
G06Q 10/00

(52) **G06Q 10/0633**; **G06F 16/738**;
G06V 20/52
(25) En (26) En
(21) 21763993.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/020104 26.02.2021
(87) WO 2021/178250 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984035 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG, INDEXIERUNG UND EXTRAKTION EINES DIGITALEN ARBEITSABLAUFS AUS VIDEOS UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
• SYSTEM AND METHOD FOR CAPTURING, INDEXING AND EXTRACTING DIGITAL WORKFLOW FROM VIDEOS USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE, D'INDEXATION ET D'EXTRACTION D'UN FLUX DE TRAVAIL NUMÉRIQUE À PARTIR DE VIDÉOS À L'AIDE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
(71) Deephow Corp., 100 Overlook Center, 2nd Floor, Princeton, NJ 08540, US
Zheng, Xiajun Sam, 2 Hilltown Ct., Plainsboro, NJ 08536, US
Matos da Silva, Patrik, 218 Myrtle Ave., Apt. 6K, Brooklyn, NY 11201, US
Kao, Wei-liang, 6951 Chandler Dr., Van Buren Twp, MI 48111, US
(72) ZHENG, Xiajun, Sam, Plainsboro, NJ 08536, US
MATOS DA SILVA, Patrik, Brooklyn, NY 11201, US
KAO, Wei-liang, Van Buren Twp, MI 48111, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06K 19/077** (11) **4 115 333 A1***
(52) **G06K 19/07722**; **G06K 19/07701**;
G06K 19/07707; B32B 37/223;
B32B 2425/00; G06K 19/07709;
G06K 19/07718

(25) En (26) En
(21) 20724928.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000268 04.03.2020
(87) WO 2021/176247 2021/36 10.09.2021
(54) • VORVERPACKUNG FÜR EINE CHIPKARTE, CHIPKARTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• A PRE-PACKAGE FOR A SMARTCARD, A SMARTCARD AND A METHOD OF FORMING THE SAME
• PRÉ-EMBALLAGE POUR CARTE À PUCE, CARTE À PUCE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION
(71) Linxens Holding, 37 rue des Cloiseaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
(72) NIELAND, Carsten, 99867 Gotha, DE
DÖRING, Sven, 01157 Dresden, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06K 19/077** (11) **4 115 334 A1***
G06Q 10/08

(52) **G06K 19/07749; G06K 19/07758;**
G06Q 10/087
(25) De (26) De
(21) 21710211.0 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055179 02.03.2021
(87) WO 2021/175850 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 DE 102020105827

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WARENMANAGEMENT
- METHOD AND DEVICE FOR GOODS MANAGEMENT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE MARCHANDISES

(71) Seuster KG, Tietmecker Weg 1, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) FISCHER, Jörg, 44269 Dortmund, DE
(74) Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

(51) **G06N 3/00** (11) **4 115 335 A1***
G06N 3/08 **G06N 7/00**
G06N 20/10 **G06N 3/04**
(52) **G06N 3/006; G06N 3/0481;**
G06N 3/082; G06N 7/005; G06N 20/10;
G06N 3/084

(25) En (26) En
(21) 21766011.7 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/029038 21.07.2021
(87) WO 2022/118498 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202017112531

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MODELIERUNG UND STEUERUNG TEILWEISE MESSBARER SYSTEME
- METHOD AND SYSTEM FOR MODELLING AND CONTROL PARTIALLY MEASURABLE SYSTEMS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODÉLISATION ET DE COMMANDE DE SYSTÈMES PARTIELLEMENT MESURABLES

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) ROMERES, Diego, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
AMADIO, Fabio, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
DALLA LIBERA, Alberto, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
ANTONELLO, Riccardo, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
CARLI, Ruggero, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
NIKOVSKI, Daniel, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

G06N 3/00 → (51) **A61B 8/06**
G06N 3/02 → (51) **A61N 7/02**
G06N 3/02 → (51) **B25J 9/16**
G06N 3/02 → (51) **B60R 16/037**

G06N 3/02 → (51) **G01N 21/88**
G06N 3/02 → (51) **G06K 9/00**
G06N 3/02 → (51) **H04N 19/82**

(51) **G06N 3/04** (11) **4 115 336 A1***
(52) **G06N 3/0481; G06N 3/0454**
(25) En (26) En
(21) 20718648.7 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/060186 09.04.2020
(87) WO 2021/204392 2021/41 14.10.2021

- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON RECHENEFFIZIENTEN NEURONALEN NETZWERKEN
- DEVICES AND METHODS FOR PROVIDING COMPUTATIONALLY EFFICIENT NEURAL NETWORKS
- DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR DES RÉSEAUX NEURONAUX INFORMATIQUEMENT EFFICACES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MOUSHKATEL, Haim, 80992 Munich, DE
MIZRACHI, Dror, 80992 Munich, DE
KESELMAN, Ariel, 80992 Munich, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 115 337 A1***
(52) **G06N 3/082; G06N 3/0454;**
G01S 13/931; G01S 17/931

(25) De (26) De
(21) 21707207.3 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054084 18.02.2021
(87) WO 2021/175615 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 DE 102020202795

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOMPRIMIEREN EINES NEURONALEN NETZES
- METHOD AND APPARATUS FOR COMPRESSING A NEURAL NETWORK
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION D'UN RÉSEAU NEURONAL

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HÜGER, Fabian, 38302 Wolfenbüttel, DE
VARGHESE, Serin, 38126 Braunschweig, DE
SCHLICHT, Peter, 38442 Wolfsburg, DE
MA, Yuan, 38444 Wolfsburg, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 115 338 A1***
G06N 3/08 **G06N 3/063**
G06N 7/00
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/0445;**
G06N 3/063; G06N 3/082; G06N 3/088;
G06N 7/005

(25) En (26) En
(21) 21708021.7 (22) 02.03.2021

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

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055169 02.03.2021
(87) WO 2021/175843 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 EP 20305239

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MULTIMODALEN KLASSIFIZIERUNG BASIEREND AUF GEHIRNINSPIRIERTEM UN-ÜBERWACHTEM LERNEN
- METHOD AND SYSTEM FOR MULTIMODAL CLASSIFICATION BASED ON BRAIN-INSPIRED UNSUPERVISED LEARNING
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSIFICATION MULTIMODALE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE NON SUPERVISÉ INSPIRÉ DU CERVEAU

(71) Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de la Côte d'Azur (UCA), Grand Château 28 Avenue Valrose BP 2135, 06103 Nîce Cedex 2, FR

(72) KHACEF, Lyes, 06200 Nice, FR
MIRAMOND, Benoît, 06600 Antibes, FR
RODRIGUEZ, Laurent, 06130 Grasse, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G06N 3/04** (11) **4 115 339 A1***
G06N 3/08
(52) **G06N 3/0472; G06N 3/0445;**
G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 21710587.3 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051705 02.03.2021
(87) WO 2021/176337 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984172 P

- (54) • VARIATIONALER AUTOENCODER MIT DETERMINISTISCHEM DECODER
- DETERMINISTIC DECODER VARIATIONAL AUTOENCODER
- AUTOENCODEUR VARIATIONNEL DE DÉCODEUR DÉTERMINISTE

(71) Insilico Medicine IP Limited, 26th Floor, Three Exchange Square 8 Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) POLYKOVSKIY, Daniil, Moscow, 121205, RU
ZAVORONKOV, Aleksandrs, Pak Shek Kok, HK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **G06N 3/04** (11) **4 115 340 A1***
G06N 3/08 **G06N 5/00**
G06N 5/04 **B25J 9/00**
(52) **G06N 3/0427; B25J 9/161;**
B25J 9/163; B25J 9/1664; G06N 3/08;
G06N 5/003; G05B 2219/40499;
G05B 2219/40519; G06N 3/0454;
G06N 5/045

(25) En (26) En
(21) 21715374.1 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021183 05.03.2021

(87) WO 2021/178872 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202062985978 P

- (54) • *TRAJEKTORIENOPTIMIERUNG UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZE*
- *TRAJECTORY OPTIMIZATION USING NEURAL NETWORKS*
- *OPTIMISATION DE TRAJECTOIRE UTILISANT DES RÉSEAUX NEURONAUX*

(71) EMBODIED INTELLIGENCE INC., 5905
Christie Avenue, Emeryville CA 94608, US

(72) TANG, Haoran, Emeryville, California 94608,
US

CHEN, Xi, Emeryville, California 94608, US

DUAN, Yan, Emeryville, California 94608, US

MISHRA, Nikhil, Emeryville, California

94608, US

WU, Shiyao, Emeryville, California 94608,
US

SIEB, Maximilian, Emeryville, California

94608, US

SHENTU, Yide, Emeryville, California 94608,
US

(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen &
Macara LLP Charta House 30-38 Church
Street, Staines-upon-Thames, Middlesex
TW18 4EP, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **4 115 341 A2***
G06N 3/08

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/08;**
G06N 3/0481

(25) En (26) En

(21) 21731745.2 (22) 07.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/065125 07.06.2021

(87) WO 2021/245287 2021/49 09.12.2021

(88) 13.01.2022

(30) 05.06.2020 US 202063035469 P

16.06.2020 US 202063039748 P

- (54) • *SPARÜBERGREIFENDES NEURONALES NETZWERKSYSTEM ZUR BESTIMMUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON ÄHNLICHKEITEN AUF WENIGEN AUFNAHMEN*
- *CROSS-TRANSFORMER NEURAL NETWORK SYSTEM FOR FEW-SHOT SIMILARITY DETERMINATION AND CLASSIFICATION*
- *SYSTÈME DE RÉSEAU NEURONAL À TRANSFORMATEURS CROISÉS POUR LA DÉTERMINATION ET LA CLASSIFICATION DE SIMILARITÉ AVEC PEU DE DONNÉES*

(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New
Street Square, London EC4A 3TW, GB

(72) DOERSCH, Carl, London N1C 4AG, GB

GUPTA, Ankush, London N1C 4AG, GB

ZISSERMAN, Andrew, London N1C 4AG, GB

(74) Hau, Darren Jun Wai, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06N 3/04 → (51) **G06K 9/00**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/00**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/04 → (51) **G06N 5/00**

G06N 3/04 → (51) **G06N 20/20**

G06N 3/04 → (51) **H04R 3/00**

(51) **G06N 3/063** (11) **4 115 342 A1***

G06N 3/04 **G06F 9/50**

G06N 5/00 **G06N 3/08**

(52) **G06N 3/063; G06F 9/5038;**
G06N 3/0454; G06N 5/003; G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 20715342.0 (22) 27.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058707 27.03.2020

(87) WO 2021/190761 2021/39 30.09.2021

- (54) • *ERZEUGUNG EINES PARALLELEN BE-RECHNUNGSSCHEMAS FÜR NEURONALE NETZWERKE*

- *PARALLEL COMPUTING SCHEME GENERATION FOR NEURAL NETWORKS*
- *GÉNÉRATION DE SCHÉMA DE CALCUL PARALLÈLE POUR DES RÉSEAUX NEURONAUX*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TACHON, Thibaut, 80992 Munich, DE

WANG, Hongxing, 80992 Munich, DE

CHAI, Kelun, 80992 Munich, DE

LIU, Chang, 80992 Munich, DE

LI, Chong, 80992 Munich, DE

(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße
33, 80331 München, DE

(51) **G06N 3/063** (11) **4 115 343 A1***
G06N 3/08 **G11C 11/54**

G11C 16/26

(52) **G11C 11/54; G06N 3/0454;**
G06N 3/063; G06N 3/0635; G11C 7/12;
G11C 7/14; G11C 16/0425;
G11C 16/08; G11C 16/24; G11C 16/26;
G11C 16/3418; G11C 16/3427;
H03F 3/45475; H03M 1/145;
H03M 1/164; G06N 3/0481;
H03F 2203/45526; H03F 2203/45536;
H03M 1/468; H03M 1/56

(25) En (26) En

(21) 20780397.4 (22) 04.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/049294 04.09.2020

(87) WO 2021/178003 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202062985826 P

06.08.2020 US 202016987101

- (54) • *ANALOGES NEURONALES SPEICHER-ARRAY MIT SPEICHERUNG SYNOPSISGEWICHTEN IN DIFFERENTIELLEN ZELLPAAREN IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERK*

- *ANALOG NEURAL MEMORY ARRAY*
- *STORING SYNOPSIS WEIGHTS IN DIFFERENTIAL CELL PAIRS IN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*
- *RÉSEAU DE MÉMOIRE NEURONAL ANALOGIQUE STOCKANT DES POIDS DE SYNAPSE DANS DES Paires DE*

CELLULES DIFFÉRENTIELLES AU SEIN D'UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL

(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450
Holger Way, San Jose, CA 95134, US

(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California
95135, US

VU, Thuan, San Jose, California 95138, US

TRINH, Stephen, San Jose, California

95148, US

HONG, Stanley, San Jose, California 95131,
US

LY, Anh, San Jose, California 95121, US

TIWARI, Vipin, Dublin, California 94568, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G06N 3/063** (11) **4 115 344 A1***
G06N 3/04

G06N 3/0454; G06N 3/063

(25) De (26) De

(21) 21709929.0 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055152 02.03.2021

(87) WO 2021/175834 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 DE 102020202871

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON FALTUNGSNETZWERKEN, COMPUTERSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND AUTOMATISIERT BETREIBBARES FAHRZEUG*

- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR COMPUTING CONVOLUTIONAL NETWORKS, COMPUTER SYSTEM, COMPUTER PROGRAM, AND AUTOMATICALLY OPERABLE VEHICLE*
- *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR CALCULER DES RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTIFS, SYSTÈME INFORMATIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET VÉHICULE POUVANT FONCTIONNER DE MANIÈRE AUTOMATISÉE*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) SCHMIDT, Jonas, 32351 Sternwede, DE

HERTKORN, Michael, 88131 Bodolz, DE

TROCHOWSKI, Martin Damian, 26121 Oldenburg, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

(51) **G06N 3/063** (11) **4 115 345 A1***
G06N 3/063

(25) En (26) En

(21) 21715029.1 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020925 04.03.2021

(87) WO 2021/178704 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202016810123

- (54) • *ADAPTIVE QUANTISIERUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON MASCHINELLEN LERNMODELLEN*

- *ADAPTIVE QUANTIZATION FOR EXECUTION OF MACHINE LEARNING MODELS*

- *QUANTIFICATION ADAPTATIVE POUR L'EXÉCUTION DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) GADELRAH, Serag, San Diego, California 92121-1714, US
- CHATHA, Karamvir, San Diego, California 92121-1714, US
- ROSENBERG, Ofer, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06N 3/063** (11) **4 115 346 A1***
G06N 3/08 **G06N 3/04**
G06N 20/10

(52) **G06F 7/5443; G06F 5/01; G06N 3/0454; G06N 3/063; G06F 2207/4824**

(25) En (26) En
(21) 21768402.6 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021577 09.03.2021
(87) WO 2021/183567 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987813 P
(54) • *HARDWARE-ARCHITEKTUR ZUR DATEN-VERARBEITUNG IN EINEM NEURONALEN NETZWERK*

- *HARDWARE ARCHITECTURE FOR PROCESSING DATA IN NEURAL NETWORK*
- *ARCHITECTURE MATÉRIELLE POUR TRAITER DES DONNÉES DANS UN RÉSEAU NEURONAL*

- (71) Aip Semi, Inc., 483 Palisade Drive, Marina, CA 93933, US
- (72) VERHEYEN, Henry, Marina, CA 93933, US
- WEN, Jianjun, San Jose, CA 95132, US
- (74) Schröder, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/063 → (51) **G11C 11/54**

(51) **G06N 3/08** (11) **4 115 347 A1***
G06N 5/04 **G06N 5/00**
G06N 3/04 **B25J 9/00**

(52) **G06N 3/08; B25J 9/161; B25J 9/163; B25J 9/1664; G06N 3/0427; G06N 5/003; G05B 2219/40499; G05B 2219/40519; G06N 3/0454; G06N 5/045**

(25) En (26) En
(21) 21714751.1 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021172 05.03.2021
(87) WO 2021/178865 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062985971 P
(54) • *TRAJEKTORIENOPTIMIERUNG UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZE*
• *TRAJECTORY OPTIMIZATION USING NEURAL NETWORKS*
• *OPTIMISATION DE TRAJECTOIRE À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX*

- (71) Embodied Intelligence, Inc., 5905 Christie Avenue, Emeryville, CA 94608, US
- (72) TANG, Haoran, Emeryville, California 94608, US
- CHEN, Xi, Emeryville, California 94608, US
- DUAN, Yan, Emeryville, California 94608, US
- MISHRA, Nikhil, Emeryville, California 94608, US
- WU, Shiyao, Emeryville, California 94608, US
- SIEB, Maximilian, Emeryville, California 94608, US
- SHENTU, Yide, Emeryville, California 94608, US
- (74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

G06N 3/08 → (51) **B60W 40/02**

G06N 3/08 → (51) **G06K 9/00**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/00**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/08 → (51) **G06N 5/00**

G06N 3/08 → (51) **G06N 20/00**

G06N 3/08 → (51) **G06Q 20/20**

G06N 3/08 → (51) **G06T 19/00**

G06N 3/08 → (51) **G06T 19/20**

G06N 3/08 → (51) **H04N 19/82**

G06N 3/10 → (51) **G06N 5/00**

(51) **G06N 5/00** (11) **4 115 348 A1***
G06N 3/10 **G06N 3/04**
G06N 3/08

(52) **G06N 3/105; B60W 60/001; G06N 3/0427; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06N 5/006; B60W 2556/45; G01S 7/4808; G01S 17/89; G01S 17/931**

(25) En (26) En
(21) 20808557.1 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/056943 22.10.2020
(87) WO 2021/178009 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984676 P
(30) 03.03.2020 US 202062984693 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG ODER ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GEGENBEISPIELEN IN NEURONALEN NETZWERKSYSTEMEN, DIE PUNKTWOLKENDATEN VERARBEITEN*
• *METHOD FOR PROVING OR IDENTIFYING COUNTER-EXAMPLES IN NEURAL NETWORKS SYSTEMS THAT PROCESS POINT CLOUD DATA*
• *PROCÉDÉ POUR PROUVER OU IDENTIFIER DES CONTRE-EXEMPLES DANS DES SYSTÈMES DE RÉSEAUX NEURONAUX QUI TRAITENT DES DONNÉES DE NUAGE DE POINTS*

(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US

- (72) WARREN, Michael A., Northridge, CA 91326, US
- SERRANO, Christopher, Whittier, CA 90601, US
- NOGIN, Aleksey, Fresno, CA 93720, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06N 5/00** (11) **4 115 349 A1***
G06N 3/10 **G06N 3/04**
G06N 3/08 **G01S 7/48**
G01S 17/89 **G01S 17/931**

(52) **G06N 3/105; B60W 60/001; G06N 3/0427; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06N 5/006; B60W 2556/45; G01S 7/4808; G01S 17/89; G01S 17/931**

(25) En (26) En
(21) 20900721.0 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060924 17.11.2020
(87) WO 2021/178011 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984693 P
(30) 03.03.2020 US 202062984676 P

- (54) • *NEURONALE NETZWERKARCHITEKTUR FÜR KLEINE LIDAR-VERARBEITUNGSNETZE ZUR NEIGUNGSSCHÄTZUNG UND SEGMENTIERUNG VON BODENFLÄCHEN*
• *A NEURAL NETWORK ARCHITECTURE FOR SMALL LIDAR PROCESSING NETWORKS FOR SLOPE ESTIMATION AND GROUND PLANE SEGMENTATION*
• *ARCHITECTURE DE RÉSEAU NEURONAL POUR PETITS RÉSEAUX DE TRAITEMENT DE DONNÉES LIDAR POUR L'ESTIMATION DE PENTE ET DE SEGMENTATION DE PLAN DE SOL*

- (71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
- (72) SERRANO, Christopher, Whittier, CA 90601, US
- WARREN, Michael A., Northridge, CA 91326, US
- NOGIN, Aleksey, Fresno, CA 93720, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06N 5/00 → (51) **G06N 3/04**

G06N 5/00 → (51) **G06N 3/063**

G06N 5/00 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 5/02** (11) **4 115 350 A1***
G06F 16/23
(52) **G06F 16/2308; G06N 5/046; G06Q 10/101**

(25) En (26) En
(21) 21707756.9 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055182 02.03.2021
(87) WO 2021/175853 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 LU 101660
(54) • *SYSTEM ZUR LÖSUNG KOMPLEXER PROBLEME FÜR MEHRERE BENUTZER*

- MULTI-USER COMPLEX PROBLEMS RESOLUTION SYSTEM
 - SYSTÈME DE RÉOLUTION DE PROBLÈMES COMPLEXES MULTI-UTILISATEUR
- (71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- (72) ANASTASIOU, Dimitra, 4362 ESCH-SUR-ALZETTE, LU
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G06N 5/04 → (51) **G06N 3/04**

G06N 5/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 5/04 → (51) **G06N 20/20**

G06N 7/00 → (51) **A61B 8/06**

G06N 7/00 → (51) **G06N 3/00**

G06N 7/00 → (51) **G06N 3/04**

G06N 7/00 → (51) **G06T 7/30**

- (51) **G06N 10/00** (11) **4 115 351 A1***
- (52) **G06N 10/40**; G06N 3/006; G06N 3/08; G06N 5/003; G06N 7/005; G06N 20/20
- (25) En (26) En
- (21) 20923200.8 (22) 31.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/067721 31.12.2020

(87) WO 2021/178037 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 US 202062984174 P

(54) • SKALIERBARE NEUTRALE ATOMBASIERTE QUANTENBERECHNUNG

- SCALABLE NEUTRAL ATOM BASED QUANTUM COMPUTING
- CALCUL QUANTIQUE BASÉ SUR LES ATOMES NEUTRES ÉVOLUTIF

(71) Atom Computing Inc., 918 Parker Street, Suite A-13, Berkeley, CA 94710, US

(72) KING, Jonathan, Berkeley, California 94710, US

BLOOM, Benjamin, Berkeley, California 94710, US

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

- (51) **G06N 10/00** (11) **4 115 352 A1***
- B82Y 20/00** **H03L 7/26**
- (52) **G06N 10/60**; **G06N 10/20**; **G06N 10/40**; B82Y 20/00; G06N 5/003; G06N 20/00
- (25) En (26) En
- (21) 20923503.5 (22) 31.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/067740 31.12.2020

(87) WO 2021/178038 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 US 202062984205 P

(54) • SKALIERBARE NEUTRALE ATOMBASIERTE QUANTENBERECHNUNG

- SCALABLE NEUTRAL ATOM BASED QUANTUM COMPUTING
- CALCUL QUANTIQUE BASÉ SUR LES ATOMES NEUTRES ÉVOLUTIF

- (71) Atom Computing Inc., 918 Parker Street, Suite A-13, Berkeley, CA 94710, US
- (72) KING, Jonathan, Berkeley, California 94710, US
- BLOOM, Benjamin, Berkeley, California 94710, US
- LESTER, Brian, Berkeley, California 94710, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06N 10/00** (11) **4 115 353 A1***

(52) **G06N 10/20**; **G06N 10/40**

(25) En (26) En

(21) 21705755.3 (22) 20.01.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/014194 20.01.2021

(87) WO 2021/178060 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 US 202062984911 P

28.05.2020 US 202016886670

(54) • VORSCHREIBUNG UND ABSTIMMUNG VON HETEROÜBERGÄNGEN FÜR TOPOLOGISCHEN QUANTENRECHNER

- PRE-SCREENING AND TUNING HETEROJUNCTIONS FOR TOPOLOGICAL QUANTUM COMPUTER
- PRÉ-CRIBLAGE ET RÉGLAGE D'HÉTÉROJONCTIONS POUR ORDINATEUR QUANTIQUE TOPOLOGIQUE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) PIKULIN, Dmitry, Redmond, Washington 98052-6399, US

THOMAS, Mason L., Redmond, Washington 98052-6399, US

NAYAK, Chetan Vasudeo, Redmond, Washington 98052-6399, US

LUTCHYN, Roman Mykolayovych, Redmond, Washington 98052-6399, US

WINKLER, Georg Wolfgang, Redmond, Washington 98052-6399, US

HEEDT, Sebastian, Redmond, Washington 98052-6399, US

DE LANGE, Gijsbertus, Redmond, Washington 98052-6399, US

VAN HECK, Bernard, Redmond, Washington 98052-6399, US

MARTINEZ, Esteban Adrian, Redmond, Washington 98052-6399, US

CASPARIS, Lucas, Redmond, Washington 98052-6399, US

KARZIG, Torsten, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Woodhouse, Thomas Duncan, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06N 10/00** (11) **4 115 354 A1***
- (52) **G06N 10/70**; **H03M 13/47**; **G06N 10/40**
- (25) En (26) En
- (21) 21708408.6 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/014188 20.01.2021

(87) WO 2021/178059 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 US 202062983822 P

03.03.2020 US 202062984450 P

30.06.2020 US 202016917511

- (54) • AUF MAJORANA BASIERENDE OBERFLÄCHENCODIERUNG ARCHITEKTUR AUS-SCHLIESSLICH ÜBER MESSUNG
- MEASUREMENT-ONLY MAJORANA-BASED SURFACE CODE ARCHITECTURE
 - ARCHITECTURE DE CODE DE SURFACE EN MESURE SEULE BASÉE SUR MAJORANA
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BAUER, Roman Bela, Redmond, Washington 98052-6399, US

BONDERSON, Parsa, Redmond, Washington 98052-6399, US

TRAN, Alan D., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Woodhouse, Thomas Duncan, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06N 10/00** (11) **4 115 355 A1***
- (52) **G06N 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 21714059.9 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/020428 02.03.2021

(87) WO 2021/178382 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202016810616

- (54) • OPTIMIERTE BLOCKCODIERUNG VON NIEDERRANGIGEN FERMION-HAMILTONIANS
- OPTIMIZED BLOCK ENCODING OF LOW-RANK FERMION HAMILTONIANS
 - CODAGE EN BLOCS OPTIMISÉ D'HAMILTONIENS DE FERMIONS DE RANG BAS
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LOW, Guang Hao, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Woodhouse, Thomas Duncan, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06N 10/00** (11) **4 115 356 A1***
- H01L 39/02** **B82Y 10/00**
- (52) **G06N 10/40**; B82Y 10/00; H01L 27/18
- (25) En (26) En
- (21) 21764100.0 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/020707 03.03.2021

(87) WO 2021/178562 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 US 202062984717 P

25.01.2021 US 202163141348 P

- (54) • STEUERUNG EINER ABSTIMMBAREN SCHWIMMENDEN KOPPLERVORRICHTUNG IN EINER SUPRALEITENDEN QUANTENVERARBEITUNGSEINHEIT
- CONTROLLING A TUNABLE FLOATING COUPLER DEVICE IN A SUPERCONDUCTING QUANTUM PROCESSING UNIT
 - COMMANDE D'UN DISPOSITIF COUPLEUR FLOTTANT ACCORDABLE DANS UNE UNITÉ DE TRAITEMENT QUANTIQUE SUPRACONDUCTRICE
- (71) Rigetti & Co, LLC, 775 Heinz Avenue, Berkeley CA 94710, US

- (72) SETE, Eyob A., Berkeley, California 94710, US
POLETTO, Stefano, Berkeley, California 94710, US
MANENTI, Riccardo, Berkeley, California 94710, US
CHEN, Angela Q., Berkeley, California 94710, US
KULSHRESHTHA, Shobhan, Berkeley, California 94710, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G06N 10/00** (11) **4 115 357 A1***
B82Y 10/00
(52) **G06N 10/60**

- (25) En (26) En
(21) 21767312.8 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/014746 22.01.2021
(87) WO 2021/183220 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987374 P
03.06.2020 US 202016892229
(54) • VERFAHREN ZUR AMPLITUDENSCHÄTZUNG MIT VERRAUSCHTEN QUANTEN-COMPUTERN IM ZWISCHENMASSTAB
• METHOD FOR AMPLITUDE ESTIMATION WITH NOISY INTERMEDIATE-SCALE QUANTUM COMPUTERS
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'AMPLITUDE À L'AIDE D'ORDINATEURS QUANTIQUES BRUYANTS DE TAILLE INTERMÉDIAIRE

- (71) QC Ware Corp., 2225 E. Bayshore Road Suite 200, Palo Alto, CA 94303, US
(72) PRAKASH, Anupam, Palo Alto, CA 94303, US
KERENIDIS, Iordanis, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 115 358 A1***
A61B 18/14 **G16H 50/20**

(52) **A61B 18/1445; G16H 40/63; G16H 50/20; A61B 34/30; A61B 2018/00607; A61B 2018/0063; A61B 2018/00642; A61B 2018/00702; A61B 2018/00791; A61B 2018/00875; A61B 2018/1455; A61B 2090/065; G06N 20/00; G16H 20/40**

- (25) En (26) En
(21) 21712329.8 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/019039 22.02.2021
(87) WO 2021/178155 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984066 P
(54) • ELEKTROCHIRURGISCHE ZANGE MIT SENSORRÜCKKOPPLUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER GEWEBEVERSIEGELUNG UND/ODER BESTIMMUNG EINER ABGESCHLOSSENEN VERSIEGELUNG
• ELECTROSURGICAL FORCEPS INCLUDING SENSOR FEEDBACK FACILITATING TISSUE SEALING AND/OR DETERMINATION OF A COMPLETED SEAL
• FORCEPS ÉLECTROCHIRURGICAUX COMPRENANT UNE RÉTROACTION DE

CAPTEUR FACILITANT LE SCELLEMENT DE TISSUS ET/OU LA DÉTERMINATION D'UN SCELLEMENT TERMINÉ

- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) LENNARTZ, Amanda H., Boulder, Colorado 80301, US
JOSEPH, Daniel A., Boulder, Colorado 80301, US
MCHENRY, Jennifer R., Boulder, Colorado 80301, US
TWOMEY, Cornelia F., Boulder, Colorado 80301, US
WEHRLY, Erin E., Boulder, Colorado 80301, US
GHERARDI, Pierre, Boulder, Colorado 80301, US
PHENEGER, Tracy J., Longmont, Colorado 80503, US
BAGROSKY, Tyler J., Boulder, Colorado 80301, US
WHAM, Robert H., Boulder, Colorado 80301, US
ZHAO, Jing, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **G06N 20/00** (11) **4 115 359 A1***
G06N 3/08

(52) **G06Q 10/063112; G06N 3/084; G06N 3/088; G06N 3/0427; G06N 3/0445; G06N 5/003**

- (25) En (26) En
(21) 21764900.3 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021389 08.03.2021
(87) WO 2021/178967 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986525 P
31.03.2020 US 202016836749
(54) • HYBRIDES MENSCHEN-COMPUTER-LERNSYSTEM
• HYBRID HUMAN-COMPUTER LEARNING SYSTEM
• SYSTÈME D'APPRENTISSAGE HYBRIDE HOMME-MACHINE
(71) Anthrop LLC, 1701 Directors Blvd, Ste 300, Austin, Texas 78744, US
(72) GARDNER, Richard, Austin, Texas 78744, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06N 20/00 → (51) **A61N 7/02**

G06N 20/00 → (51) **E21B 10/43**

G06N 20/00 → (51) **G01S 19/21**

G06N 20/00 → (51) **G06K 9/46**

G06N 20/00 → (51) **G06Q 30/06**

G06N 20/00 → (51) **G10L 17/00**

G06N 20/00 → (51) **H01M 8/0444**

G06N 20/00 → (51) **H04L 1/00**

G06N 20/10 → (51) **G06N 3/00**

G06N 20/10 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06N 20/20** (11) **4 115 360 A1***
G06F 16/215 **G06F 21/62**
G06N 3/04 **G06N 5/04**

(52) **G06F 21/6245; G06N 3/08; G06N 5/003; G06N 20/20**

- (25) En (26) En
(21) 21764999.5 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2021/050172 02.03.2021
(87) WO 2021/177879 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984090 P
(54) • SYNTHETISCHE DATENGENERIERUNG IN FÖDERIERTEN LERNSYSTEMEN
• SYNTHETIC DATA GENERATION IN FEDERATED LEARNING SYSTEMS
• GÉNÉRATION DE DONNÉES DE SYNTHÈSE DANS DES SYSTÈMES D'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ICKIN, Selim, 182 76 STOCKSUND, SE
TAGHIA, Jalil, 11356 Stockholm, SE
VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 SOLNA, SE
MORADI, Farnaz, 112 18 STOCKHOLM, SE
HU, Wenfeng, 183 71 TÄBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 115 361 A1***
G06Q 10/30; Y02W 90/00

- (25) En (26) En
(21) 21708344.3 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050428 22.02.2021
(87) WO 2021/198637 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 GB 202004770
(54) • WIEDERVERWERTBARES PRODUKT, VERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERFOLGEN EINES WIEDERVERWERTBAREN PRODUKTES
• RECYCLABLE PRODUCT, TRACKING DEVICE AND METHOD OF TRACKING A RECYCLABLE PRODUCT
• PRODUIT RECYCLABLE, DISPOSITIF DE SUIVI ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'UN PRODUIT RECYCLABLE
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 10/00 → (51) **G06K 9/68**

G06Q 10/02 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 115 362 A1***
G06Q 10/04

- (25) En (26) En
(21) 21710353.0 (22) 04.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051787 04.03.2021

(87) WO 2021/176380 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202016810724

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VER-
ARBEITUNG VON DATEN MIT VER-
ÄNDERTEN ZEITLICHEN EIGENSCHAF-
TEN ZUR ERZEUGUNG VON VORHERSA-
GEN IN ZUSAMMENHANG MIT
VERWALTUNGSANORDNUNGEN UNTER
VERWENDUNG VON ZUFALLSKLASSIFI-
KATOREN

• METHODS AND SYSTEMS FOR
PROCESSING DATA HAVING VARIED
TEMPORAL CHARACTERISTICS TO
GENERATE PREDICTIONS RELATED TO
MANAGEMENT ARRANGEMENTS USING
RANDOM FOREST CLASSIFIERS

• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITE-
MENT DE DONNÉES AYANT DES CARAC-
TÉRISTIQUES TEMPORELLES VARIÉES
POUR PRODUIRE DES PRÉDICTIONS
ASSOCIÉES À DES AGENCEMENTS DE
GESTION EN UTILISANT DES CLASSIFI-
CATEURS PAR FORÊT ALÉATOIRE

(71) UBS Business Solutions AG, Bahnhofstrasse
45, 8001 Zürich, CH

(72) LUSE, Hayden Thomas, New York, New
York 10017, US

DICIURCIO, David Andrew, Long Island City,
New York 11101, US

JANSEN, Ronald, Scarsdale, New York
10583, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 115 363 A1***
G06Q 10/02

(52) **G06Q 10/047; G06Q 10/025**

(25) En (26) En

(21) 21713794.2 (22) 26.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/019798 26.02.2021

(87) WO 2021/178231 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 US 202016808062

(54) • KOORDINIERUNG DER FAHRTEN VON
FAHRZEUGEN IN EINER ON-DEMAND-
UMGEBUNG
• COORDINATING TRIPS BY VEHICLES IN
AN ON-DEMAND ENVIRONMENT
• COORDINATION DE VOYAGES EFFEC-
TUÉS PAR DES VÉHICULES DANS UN
ENVIRONNEMENT À LA DEMANDE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) DAVIS, Jonathan Paul, San Diego, California
92121-1714, US
TAVEIRA, Michael Franco, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

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

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 115 364 A1***
G06Q 10/08 **G06Q 50/28**
G08G 1/00

(52) **G06Q 50/30; G06Q 10/047;**
G06Q 10/06315; G06Q 10/083;
G08G 1/02

(25) En (26) En

(21) 21763886.5 (22) 06.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) BR 2021/050097 06.03.2021

(87) WO 2021/174328 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202062986318 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTEL-
LIGENTEN LASTOPTIMIERUNG FÜR
FAHRZEUGE

• METHOD AND SYSTEM FOR INTEL-
LIGENT LOAD OPTIMIZATION FOR
VEHICLES

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISA-
TION DE CHARGE INTELLIGENTE POUR
VÉHICULES

(71) Braskem, S.A., Rua Eteno 1561 Complexo
Petroquímico de Camaçari, 42810-000
Camaçari-BA, BR

(72) TADEU DE PAULA, Jaime, Pittsburgh,
Pennsylvania 15219, US

FRAGOSO E SILVA FERRO, Nicholas,
Pittsburgh, Pennsylvania 15219, US

(74) Walcher, Armin, Louis Pöhlau Lohrentz Pa-
tentanwälte Partnerschaft mbB Merianstraße
26, 90409 Nürnberg, DE

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 115 365 A1***
G06Q 30/02

(52) **G06Q 30/0201; G06Q 10/06**

(25) En (26) En

(21) 20923386.5 (22) 13.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) TR 2020/050620 13.07.2020

(87) WO 2021/177917 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 TR 202003219

(54) • BEWERTUNGSVERFAHREN MIT RFM-S
• SCORING METHOD WITH RFM-S
• PROCÉDÉ DE NOTATION AVEC RFM-S

(71) Borusan Makina Ve Guc Sistemleri Sanayi
Ve Ticaret Anonim Sirketi, Purlelas Hasan
Mah. Meclisi Mebusan Cad. No:35-37,
Istanbul, TR

(72) OZCAY, Tayfun, 41400 Gebze/Kocaeli, TR
AKCA, Esra, 41400 Gebze/Kocaeli, TR
DINC, Yasin, 41400 Gebze/Kocaeli, TR
ERPOLAT TASABAT, Semra, 34427 Istanbul,
TR

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 115 366 A1***
A01M 1/02 **G06Q 50/02**
A01M 1/00

(52) **G06Q 10/04; A01M 1/026;**
G06Q 10/06311; G06Q 50/02

(25) En (26) En

(21) 21714084.7 (22) 04.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/020809 04.03.2021

(87) WO 2021/178626 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 US 202062984881 P

04.03.2020 US 202062984885 P

27.10.2020 US 202017081263

27.10.2020 US 202017081361

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VOR-
HERSAGE DES SCHÄDLINGSBEFALLS
UNTER VERWENDUNG VON GEOSPATIA-
LEN MERKMALEN UND MASCHINELLEM
LERNEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR
PREDICTING PEST PRESSURE USING
GEOSPATIAL FEATURES AND MACHINE
LEARNING

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDIC-
TION DE PRESSION DES RAVAGEURS
METTANT EN ŒUVRE DES CARACTÉ-
RISTIQUES GÉOSPATIALES ET D'AP-
PRENTISSAGE MACHINE

(71) FMC CORPORATION, 2929 Walnut Street,
Philadelphia, PA 19104, US

(72) SINGH, Sukhvinder, Philadelphia, PA 19104,
US

STERLING, Sara Catherine, Philadelphia, PA
19104, US

BARRATT, Simon Bridge, Philadelphia, PA
19104, US

GONG, Ruixue, Philadelphia, PA 19104, US

LIN, Wandi, Philadelphia, PA 19104, US

MANDAGONDI, Sai Anirudh, Philadelphia,
PA 19104, US

PALLAI, Cassandra, Philadelphia, PA 19104,
US

PUTTERMAN, Ross Joseph, Philadelphia,
PA 19104, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 115 367 A1***
G06Q 10/04 **G06Q 50/02**
H04L 29/08

(52) **G06Q 10/04; A01M 1/026;**
G06Q 10/06311; G06Q 50/02

(25) En (26) En

(21) 21714539.0 (22) 04.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/020805 04.03.2021

(87) WO 2021/178622 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 US 202062984881 P

04.03.2020 US 202062984885 P

27.10.2020 US 202017081263

27.10.2020 US 202017081361

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR
SCHÄDLINGSDRUCKWÄRMEKARTEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR PEST
PRESSURE HEAT MAPS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CARTES
THERMIQUES DE PRESSION PARASI-
TAIRE

(71) FMC CORPORATION, 2929 Walnut Street,
Philadelphia, PA 19104, US

(72) SINGH, Sukhvinder, Philadelphia, PA 19104,
US

STERLING, Sara Catherine, Philadelphia, PA
19104, US

BARRATT, Simon Bridge, Philadelphia, PA
19104, US

D'HYVER DE LAS DESES, Paul, Phila-
delphia, PA 19104, US

LIN, Wandi, Philadelphia, PA 19104, US

PUTTERMAN, Ross Joseph, Philadelphia,
PA 19104, US

STUART-HOFF, Ian Anthony, Philadelphia,
PA 19104, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 115 368 A1***
G06Q 10/10 **G06Q 50/04**
- (52) **G06Q 50/02; E02F 9/2054;**
E02F 9/261; E02F 9/267;
G06Q 10/0639; G06Q 10/103
- (25) En (26) En
(21) 21765103.3 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020604 03.03.2021
(87) WO 2021/178494 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986272 P
24.02.2021 US 202117184176
- (54) • **ASSET-MANAGEMENTSTRATEGIE MIT ANZEIGE VON KONTEXTUELLEN HINWEISEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ZONENDEFINITION**
• **ASSET MANAGEMENT STRATEGY USING DISPLAY OF CONTEXTUAL CUES TO ASSIST IN ZONE DEFINITION**
• **STRATÉGIE DE GESTION D'ACTIFS UTILISANT L'AFFICHAGE DE REPÈRES CONTEXTUELS POUR AIDER À LA DÉFINITION DE ZONES**
- (71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) HANAUER, Nicholas, Adam, Washington, IL 61571, US
NOON, Timothy, Edward, Morton, IL 61550, US
BRICKNER, Chad, Timothy, Dunlap, IL 61525, US
DECLERK, Allen, J., Princeton, IL 61356, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- G06Q 10/08** → (51) **B65G 1/137**
-
- G06Q 10/08** → (51) **G06K 19/077**
-
- G06Q 10/08** → (51) **G06Q 10/04**
-
- G06Q 10/08** → (51) **G06Q 20/20**
-
- G06Q 10/08** → (51) **G06Q 30/06**
-
- G06Q 10/10** → (51) **G06Q 10/06**
-
- (51) **G06Q 20/00** (11) **4 115 369 A1***
(52) **G06Q 30/0208; G06Q 20/0457;**
G06Q 20/387
- (25) En (26) En
(21) 21764240.4 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020734 03.03.2021
(87) WO 2021/178580 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202016810421
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSHANDLUNG VON TICKETTRANSFER**
• **SYSTEM AND METHODS FOR NEGOTIATING TICKET TRANSFER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE NÉGOCIATION DE TRANSFERT DE BILLET**
- (71) Stubhub Inc., 360 Third Street, Suite 400, San Francisco, CA 94107, US
(72) BADIGANNAVAR, Vijet Siddalinga, San Francisco, California 94105, US

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- G06Q 20/02** → (51) **G06F 16/903**
-
- (51) **G06Q 20/20** (11) **4 115 370 A1***
G07G 1/00 **G06Q 10/08**
G06N 3/08
- (52) **G06Q 20/203; G06Q 10/087;**
G07G 1/0036; G06N 3/08
- (25) De (26) De
(21) 21706897.2 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053947 18.02.2021
(87) WO 2021/175601 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 DE 102020202657
- (54) • **ERSTELLUNG UND AKTUALISIERUNG EINER PRODUKTDATENBANK**
• **CREATING AND UPDATING A PRODUCT DATABASE**
• **CRÉATION ET MISE À JOUR D'UNE BASE DE DONNÉES DE PRODUITS**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) KLEINLEIN, Philipp, 81371 München, DE
KOENE, Philip, 81245 München, DE
SCHAEFER, Frank, 82178 Puchheim, DE
-
- (51) **G06Q 20/20** (11) **4 115 371 A1***
(52) **G07G 1/0018; G06Q 20/3829;**
G06Q 20/40975; G07G 1/0009;
H04L 9/0844; H04L 9/321;
H04L 9/3247; H04L 9/3265;
H04L 2209/56
- (25) En (26) En
(21) 21765072.0 (22) 16.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/018209 16.02.2021
(87) WO 2021/178129 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202016811760
- (54) • **VERKAUFSTELLE MIT SICHERER VERBINDUNG ZWISCHEN SICHERHEITSNETZEN**
• **POINT OF SALE DEVICE WITH SECURE CONNECTION BETWEEN SECURITY MESHES**
• **DISPOSITIF DE POINT DE VENTE AVEC CONNEXION SÉCURISÉE ENTRE DES MAILLES DE SÉCURITÉ**
- (71) FISERV, INC., 255 Fiserv Drive, Brookfield WI 53045, US
(72) ABRAMS, Jacob Whitaker, Sunnyvale, California 94085, US
CHON, Seihee, Sunnyvale, California 94085, US
DURIEUX, Vincent, Sunnyvale, California 94085, US
FUHS, Eric David, Sunnyvale, California 94085, US
MURRAY, Brian Jeremiah, Sunnyvale, California 94085, US
PAN, Victor, Sunnyvale, California 94085, US
QIU, Sam Niansheng, Sunnyvale, California 94085, US
TSUI, Bambi, Sunnyvale, California 94085, US

- YERUVA, Siva Raja Sekhar Reddy, Sunnyvale, California 94085, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **G06Q 20/20** (11) **4 115 372 A1***
(52) **G06V 20/52; G06N 3/0454;**
G06Q 20/4016; G06V 10/82;
G07G 1/0054; G07G 3/003;
G08B 13/19613; G06N 3/08
- (25) En (26) En
(21) 21765381.5 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/078887 03.03.2021
(87) WO 2021/175252 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202016808306
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERHINDERN VON LADENDIEBSTAHL BEI SELBSTBEDIENUNGSKASSEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ANTI-SHOPLIFTING IN SELF-CHECKOUT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ CONTRE LE VOL À L'ÉTALAGE DANS UNE CAISSE EN LIBRE-SERVICE**
- (71) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
JD.COM American Technologies Corporation, 675 E Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WEN, Longyin, Sunnyvale, CA 94086, US
ZHANG, Yue, Mountain View, CA 94043, US
WANG, Xinyao, Union City, CA 94587, US
YI, Lei, Fremont, CA 94538, US
BO, Liefeng, Sunnyvale, CA 94085, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **G06Q 20/36** (11) **4 115 373 A1***
G06F 21/57 **G06F 21/62**
H04L 9/08 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40 **H04L 9/30**
H04L 9/32 **G06F 3/023**
- (52) **H04L 9/3239; G06F 21/64;**
G06Q 20/02; G06Q 20/065;
G06Q 20/0655; G06Q 20/3672;
G06Q 20/3678; G06Q 20/38215;
G06Q 20/401; G06Q 20/405;
H04L 9/085; H04L 9/3255; H04L 9/50;
G06Q 2220/00
- (25) En (26) En
(21) 21764646.2 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/050237 03.03.2021
(87) WO 2021/176453 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062984822 P
- (54) • **AKTUALISIERUNG VON DIGITALEN ASSET-TRANSAKTIONEN IN ISOLIERTEN VORRICHTUNGEN**
• **UPDATING DIGITAL ASSETS TRANSACTIONS IN ISOLATED DEVICES**
• **MISE À JOUR DE TRANSACTIONS DE BIENS NUMÉRIQUES DANS DES DISPOSITIFS ISOLÉS**
- (71) Gk8 Ltd, 3 Israel Bak Street 4th floor, 6701908 Tel Aviv, IL
(72) SHAMAI, Shahar, 7644508 Rehovot, IL

LAMESH, Lior, 7570243 Rishon-LeZion, IL
(74) IPPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben
1, 8001 Zürich, CH

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/36**

(51) **G06Q 20/40** (11) **4 115 374 A1***
(52) **G06Q 20/40145; G06Q 20/409**
(25) En (26) En
(21) 21705958.3 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054056 18.02.2021
(87) WO 2021/175610 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 EP 20305242
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG EINER PERSON ZUR AUSFÜHRUNG EINER TRANSAKTION MIT EINER CHIPKARTE*
• *METHOD FOR AUTHORIZING A PERSON TO PERFORM A TRANSACTION INVOLVING A SMART CARD*
• *PROCÉDÉ D'AUTORISATION D'UNE PERSONNE À EFFECTUER UNE TRANSACTION IMPLIQUANT UNE CARTE À PUCE*
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) LELOUP, Laurent, 13881 Gemenos Cedex, FR
SOUCHON, Pierre, 13881 Gemenos Cedex, FR
BOULANGER, Nicolas, 13881 Gemenos Cedex, FR
SALLES, Jean-Luc, 13881 Gemenos Cedex, FR
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier, Z.I. Athélie IV, 13705 La Ciotat, FR

(51) **G06Q 20/40** (11) **4 115 375 A1***
G06Q 30/00 **G06Q 30/02**
(52) **G06Q 20/3223; G06Q 20/12;**
G06Q 20/3224; G06Q 20/3265;
G06Q 20/3267; G06Q 20/3276;
G06Q 20/3278; G06Q 20/363;
G06Q 20/38215; G06Q 20/385;
G06Q 20/4012; G06Q 30/0601

(25) En (26) En
(21) 21763697.6 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020506 02.03.2021
(87) WO 2021/178427 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062983859 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG MOBILER ZAHLUNGS-TRANSAKTIONEN MIT MEHREREN HÄNDLERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITATING MOBILE PAYMENT TRANSACTIONS WITH A PLURALITY OF MERCHANTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER DES TRANSACTIONS DE PAIEMENT MOBILE AVEC UNE PLURALITÉ DE COMMERÇANTS*
(71) Sionic Mobile Corporation, 1230 Peachtree Street NE Suite 3700, Atlanta, Georgia 30309, US
(72) HERMAN, Ronald, Atlanta, GA 30309, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06Q 20/40 → (51) **G06F 16/903**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/36**

(51) **G06Q 30/00** (11) **4 115 376 A1***
(52) **G06Q 20/3224; G06Q 20/321;**
G06Q 20/3276; G06Q 20/3278;
G06Q 20/387
(25) En (26) En
(21) 21765127.2 (22) 07.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070248 07.03.2021
(87) WO 2021/179019 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202016812203
06.03.2021 US 202117249613
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR STANDORTBASIERTE INDIVIDUALISIERTE INHALTE UND MOBILE GELDBÖRSEN-ANGEBOTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOCATION-BASED INDIVIDUALIZED CONTENT AND MOBILE WALLET OFFERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES PROPOSITIONS DE CONTENUS INDIVIDUALISÉS ET DE PORTEFEUILLES MOBILES BASÉES SUR LA LOCALISATION*
(71) Digital Seat Media, Inc., 916 Bryan Avenue Suite 104, Fort Worth, TX 76104, US
(72) FOWLER, Cameron, Fort Worth, TX 76108, US
SULLIVAN, Matthew, Austin, TX 78745, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 115 377 A1***
H04L 29/08 **H04W 4/24**
H04H 60/33 **H04L 29/06**
(52) **H04W 4/24; G06Q 30/0207;**
G06Q 30/0241; H04H 60/31;
H04L 12/14; H04L 51/10; H04L 67/52;
H04L 67/53; H04M 15/00;
H04M 15/8033; H04M 15/8083;
H04N 21/44224; H04N 21/4781;
H04N 21/4784; H04N 21/6181;
H04N 21/6582; H04N 21/812;
H04H 20/24; H04H 60/375;
H04L 67/306

(25) En (26) En
(21) 20922506.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021583 06.03.2020
(87) WO 2021/177978 2021/36 10.09.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON MULTIMEDIA-INHALTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTING MULTIMEDIA CONTENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) Hubbard, Robert B., 5801 Olin Lane, Burlington, KY 41005, US
(72) Hubbard, Robert B., Burlington, KY 41005, US

(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 115 378 A1***
(52) **G06Q 30/0251**

(25) En (26) En
(21) 21711491.7 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055671 05.03.2021
(87) WO 2021/176089 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 GB 202003283
(54) • *ANONYME VERARBEITUNG VON DATEN*
• *PROCESSING DATA ANONYMOUSLY*
• *TRAITEMENT ANONYME DE DONNÉES*
(71) Reveal Technology Group Ltd., 3 Kingfisher Court Bowesfield Park, Stockton On Tees TS18 3EX, GB
(72) CLARK, Trevor, Andrew, Bracknell Berkshire RG12 9FR, GB
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 115 379 A1***
(52) **G06Q 30/0226; G06Q 30/0215;**
G06Q 30/0227; G06Q 30/0229

(25) En (26) En
(21) 21714540.8 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020812 04.03.2021
(87) WO 2021/178629 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202016811111
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-ZUGÄNGLICHES MEDIUM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON BELOHNUNGSINFORMATIONEN*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER-ACCESSIBLE MEDIUM FOR AUTHENTICATION OF REWARDS INFORMATION*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SUPPORT ACCESSIBLE PAR ORDINATEUR POUR AUTHENTIFICATION D'INFORMATIONS DE RÉCOMPENSES*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) KEY, Kate, McLean, Virginia 22102, US
TAYLOR, Kenneth, McLean, Virginia 22102, US
WATSON, Mark, McLean, Virginia 22102, US
GOODSITT, Jeremy, McLean, Virginia 22102, US

PHAM, Vincent, McLean, Virginia 22102, US
TRUONG, Anh, McLean, Virginia 22102, US
WALTERS, Austin, McLean, Virginia 22102, US
ABAD, Fardin Abdi Taghi, McLean, Virginia 22102, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 115 380 A1***
G07F 11/00

(52) **G06Q 30/0607; G06Q 20/18; G06Q 20/202; G06Q 20/208; G06Q 20/3223; G06Q 20/3276; G06Q 20/367; G06Q 20/4016; G06Q 20/405; G07F 9/001; G07F 9/002**

(25) En (26) En
(21) 20803361.3 (22) 14.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/055456 14.10.2020
(87) WO 2021/178007 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202062985882 P
08.09.2020 US 202063075814 P
18.09.2020 US 202017026000
18.09.2020 US 202063080577 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESTEUERTEN AUSGABE
• CONTROLLED DISPENSING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION COMMANDÉE

(71) PayRange Inc., 9600 NE Cascades Pkwy, Suite 280, Portland, OR 97220, US

(72) PATEL, Paresh, K., Portland, OR 97220, US
ANNAM, Srinivas, Portland, OR 97220, US

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

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 115 381 A1***
G06Q 10/08 **G06Q 40/08**
G06Q 50/30 **G06K 9/20**
G06N 20/00

(52) **G06Q 30/0205; G06F 3/04815; G06F 3/0484; G06K 9/627; G06Q 10/06395; G06Q 10/0875; G06Q 30/0206; G06Q 40/08; G06T 17/20; G06T 19/00; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/00; G06V 20/64; H04N 5/23229; H04N 5/247; G01S 17/89; G06N 3/08; G06Q 50/16; G06T 2219/004; Y02A 10/40**

(25) En (26) En
(21) 21763745.3 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051875 05.03.2021
(87) WO 2021/176421 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202062986061 P
(54) • KAPAZITÄTSOPTIMIERTE ELEKTRO- NISCHE MODELLBASIERTE VORHER- SAGE VON WECHSELNDEN PHYSISCHEN GEFAHREN UND BESTANDSPOSITIONEN

• CAPACITY OPTIMIZED ELECTRONIC MODEL BASED PREDICTION OF CHANGING PHYSICAL HAZARDS AND INVENTORY ITEMS
• PRÉDICTION D'ÉVOLUTION D'ALÉAS PHYSIQUES ET D'ARTICLES D'INVENTAIRE D'APRÈS UN MODÈLE ÉLECTRO- NIQUE OPTIMISÉ EN CAPACITÉ

(71) Yembo, Inc., 4445 Eastgate Mall, Suite 200, San Diego, CA 92121, US

(72) WALTMAN, Devin, San Diego, CA 92121, US

MOHAN, Siddharth, San Diego, CA 92121, US

JAKKA, Anoop, San Diego, CA 92121, US

EDER, Marc, San Diego, CA 92121, US

HALBER, Maciej, San Diego, CA 92121, US

RATTNER, Zachary, San Diego, CA 92121, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün- chen, DE

G06Q 30/06 → (51) **H04W 24/04**

G06Q 40/08 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 50/00 → (51) **G06F 21/00**

G06Q 50/02 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 50/22** (11) **4 115 382 A1***
G16H 10/60 **H04M 3/493**
A61B 5/00

(52) **G16H 10/20; G16H 15/00; G16H 20/70; G16H 50/20**

(25) En (26) En
(21) 21764123.2 (22) 05.03.2021

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

(86) US 2021/021237 05.03.2021

(87) WO 2021/178918 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202062986613 P

(54) • INTERAKTIVES SYSTEM FÜR VERBES- SERTE GEISTESGESUNDHEIT
• INTERACTIVE SYSTEM FOR IMPROVED MENTAL HEALTH
• SYSTÈME INTERACTIF PERMETTANT D'AMÉLIORER LA SANTÉ MENTALE

(71) Integrated Mental Health Technologies, LLC, 7120 E. Orchard Road, 370, Centennial, CO 80111, US

(72) HOUY, Sarah, Centennial, CO 80111, US

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneken- bühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 30/06**

G06T 1/00 → (51) **G06F 9/50**

G06T 1/00 → (51) **G06T 7/33**

(51) **G06T 5/00** (11) **4 115 383 A1***
G06T 5/40 **H04N 19/00**

(52) **G06T 5/009; G06T 5/40; G06T 2207/20208**

(25) En (26) En

(21) 21706283.5 (22) 22.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054308 22.02.2021

(87) WO 2021/175633 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 EP 20305220

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INVERSEN TONABBILDUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR INVERSE TONE MAPPING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN CORRESPONDANCE INVERSE DE TONALITÉS

(71) InterDigital VC Holdings France, 975 avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson Sévigné, FR

(72) CAUVIN, Laurent, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

COLAITIS, Marie-Jean, 35576 CESSON- SEVIGNE, FR

PLISSONNEAU, Frederic, 35576 CESSON- SEVIGNE, FR

POIRIER, Guillaume, 35576 CESSON- SEVIGNE, FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(51) **G06T 5/00** (11) **4 115 384 A1***
G06T 5/40 **G06T 7/00**

(52) **G06T 7/0004; G06T 5/009; G06T 5/40; G06T 2207/10116; G06T 2207/20216; G06T 2207/20221; G06T 2207/30112**

(25) En (26) En
(21) 21710041.1 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050521 02.03.2021

(87) WO 2021/176207 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 GB 202003046

(54) • AUFLÖSUNGSVERBESSERUNG BEI DUA- LER ENERGIE
• RESOLUTION IMPROVEMENT IN DUAL ENERGY
• AMÉLIORATION DE LA RÉOLUTION EN ÉNERGIE DOUBLE

(71) Smiths Detection France S.A.S., 36 rue Charles Heller, 94400 Vitry-sur-Seine, FR

(72) JEGOU, Guillaume, 94400 Vitry-Sur-Seine, FR

GRABEUIL, Sébastien, 94400 Vitry-Sur-Seine, FR

(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06T 5/00 → (51) **G02B 27/01**

G06T 5/40 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **4 115 385 A1***
G06T 7/10 **G06K 9/00**
A61B 3/12 **G06T 7/11**
G06T 7/143 **A61B 3/00**

(52) **G06T 7/10; A61B 3/0025; G06T 7/0012; G06T 7/11; G06T 7/143; G06V 40/18; A61B 3/12; G06T 2207/10024; G06T 2207/20072; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20132; G06T 2207/30041; G06T 2207/30101**

(25) En (26) En
(21) 20821269.6 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/086107 15.12.2020

(87) WO 2021/175478 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 EP 20160697

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KLAS- SIFIZIEREN VON BILDERN DER NETZ- HAUT VON AUGEN VON SUBJEKTEN
• A SYSTEM AND METHOD FOR CLAS- SIFYING IMAGES OF RETINA OF EYES OF SUBJECTS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICA- TION D'IMAGES DE LA RÉTINE DES YEUX DE SUJETS

(71) Mona.Health, Rotspoelstraat 1, 3060 Bertem, BE
(72) ELEN, Bart, 2400 Mol, BE
(74) Gaussmann, Andreas, Höhenweg 6, 8910 Affoltern am Albis, CH

(51) **G06T 7/00** (11) **4 115 386 A1***
G06K 9/00

(52) **G06T 7/0004; G06V 10/82; G06V 20/10; G06T 2207/10024; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**

(25) En (26) En
(21) 21709031.5 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055645 05.03.2021
(87) WO 2021/176081 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 EP 20161529

(54) • *QUANTIFIZIERUNG BIOTISCHER SCHÄDEN AN PFLANZEN DURCH TRENNUNG VON PFLANZENBILDERN UND ANSCHLIESSENDES BETREIBEN EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZES*
• *QUANTIFYING BIOTIC DAMAGE ON PLANTS, BY SEPARATING PLANT-IMAGES AND SUBSEQUENTLY OPERATING A CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK*
• *QUANTIFICATION DE DOMMAGES BIOTIQUES SUR DES PLANTES, PAR SÉPARATION D'IMAGES DE PLANTES ET EXPLOITATION ULTÉRIEURE D'UN RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIF*

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

(72) BERECIARTUA-PEREZ, Aranzazu, 48160 Derio (Bizkaia), ES
PICON RUIZ, Artzai, 48160 Derio (Bizkaia), ES

SPANGLER, Corinna Maria, 67056 Ludwigshafen, DE

KLUKAS, Christian, 67117 Limburgerhof, DE
EGGERS, Till, 67056 Ludwigshafen, DE
NAVARRA-MESTRE, Ramon, 67117 Limburgerhof, DE

ECHAZARRA HUGUET, Jone, 48160 Derio (Bizkaia), ES

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 115 387 A1***
(52) **G06T 7/0012; G06T 2207/10056**

(25) En (26) En
(21) 21709985.2 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055577 05.03.2021
(87) WO 2021/176050 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 EP 20161111

(54) • *MEDIZINISCHES BILDANALYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG MEDIZINISCHER BILDER*
• *MEDICAL IMAGE ANALYSIS SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING MEDICAL IMAGES*
• *SYSTÈME D'ANALYSE D'IMAGES MÉDICALES ET PROCÉDÉ DE GESTION D'IMAGES MÉDICALES*

(71) Visiopharm A/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(72) HANSEN, Johan, Doré, 2850 Nærum, DK

GRUNKIN, Michael, 2942 Skodsborg, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **G06T 7/00** (11) **4 115 388 A1***
(52) **G06T 7/0016; G06T 2207/20084; G06T 2207/30024**

(25) En (26) En
(21) 21714529.1 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020771 04.03.2021
(87) WO 2021/178605 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986113 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ZELLWACHSTUMSRATE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESSING CELL GROWTH RATES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉVALUER DES TAUX DE CROISSANCE CELLULAIRE*

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US

(72) YUAN, Yu, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
WANG, Tony, Y., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

LE, Kim, H., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

TAN, Christopher, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

TAT, Jasmine, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

DZIDOWSKI, Thorsten, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(74) Gillott-Jones, Nathan Philip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06T 7/00 → (51) **A61B 8/06**

G06T 7/00 → (51) **G01N 21/64**

G06T 7/00 → (51) **G01N 21/88**

G06T 7/00 → (51) **G01N 21/956**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/00 → (51) **G06T 5/00**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/30**

G06T 7/00 → (51) **G06T 19/00**

G06T 7/10 → (51) **G01N 21/64**

G06T 7/10 → (51) **G06K 9/46**

G06T 7/10 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/33**

G06T 7/143 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/30** (11) **4 115 389 A1***
A61B 8/08 **A61B 6/00**
A61B 5/055 **G06N 7/00**
G06T 7/00

(52) **A61B 8/5261; A61B 5/0035; A61B 5/055; A61B 6/4417; A61B 6/463; A61B 6/466; A61B 6/5247; A61B 8/4416;**

A61B 8/463; A61B 8/466; A61B 8/483; G06N 3/0454; G06N 3/084; G06T 7/33; A61B 8/5246; G06T 2207/10088; G06T 2207/10132; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30004

(25) En (26) En
(21) 21708173.6 (22) 23.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054361 23.02.2021
(87) WO 2021/175644 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985589 P

(54) • *MULTIMODALE REGISTRIERUNG MEDIZINISCHER BILDER UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *MULTI-MODAL MEDICAL IMAGE REGISTRATION AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *ENREGISTREMENT D'IMAGE MÉDICALE À MODES MULTIPLES, ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

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

(72) TOPOREK, Grzegorz Andrzej, 5656 AE Eindhoven, NL

KRUECKER, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06T 7/33** (11) **4 115 390 A1***
G06T 7/11 **G06T 1/00**

(52) **G06V 20/50; G06K 9/628; G06V 10/764; G06V 10/87; G06V 20/64**

(25) En (26) En
(21) 21831598.4 (22) 26.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/005227 26.04.2021
(87) WO 2022/004999 2022/01 06.01.2022
(30) 03.07.2020 KR 20200082302

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR OBJEKTERKENNUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR RECOGNIZING OBJECT AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE RECONNAISSANCE D'OBJET ET SON PROCÉDÉ D'EXPLOITATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Hyunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

NA, Inhak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

EOM, Myungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06T 7/55 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/70 → (51) **G06T 19/20**

G06T 7/90 → (51) **G01N 21/88**

- (51) **G06T 9/40** (11) **4 115 391 A1***
G06T 15/08 **H03M 7/00**
H04N 19/126 **H04N 19/23**
- (52) **H04N 19/597; H04N 19/70;**
G06T 9/001
- (25) En (26) En
(21) 21921590.2 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/049522 08.09.2021
- (87) WO 2022/159145 2022/30 28.07.2022
- (30) 19.01.2021 US 202163139161 P
17.08.2021 US 202117404740
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PUNKTWOLKENCODIERUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR POINT
CLOUD CODING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE
NUAGES DE POINTS**
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US
- (72) GAO, Wen, Palo Alto, California 94306, US
ZHANG, Xiang, Palo Alto, California 94306,
US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

G06T 11/00 → (51) **G01T 1/17**

G06T 11/60 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06T 15/00** (11) **4 115 392 A1***
- (52) **G06K 9/6219; G06T 7/55;**
G06V 10/7625; G06V 20/20;
G06V 20/64; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
- (25) En (26) En
(21) 21763943.4 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/020668 03.03.2021
- (87) WO 2021/178537 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 US 202062985263 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EFFI-
ZIENTEN GRUNDRISSEERZEUGUNG AUS
3D-SCANS VON INNENRAUMSZENEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
EFFICIENT FLOORPLAN GENERATION
FROM 3D SCANS OF INDOOR SCENES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRA-
TION EFFICACE DE PLAN DE MASSE À
PARTIR DE BALAYAGES 3D DE SCÈNES
INTÉRIEURES**
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) PHALAK, Ameya Pramod, Sunnyvale, CA
94086, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

G06T 15/08 → (51) **G06T 9/40**

G06T 15/08 → (51) **G06T 19/20**

- (51) **G06T 17/00** (11) **4 115 393 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/02**
A61B 5/026 **G16H 50/50**
- (52) **G16H 50/50**
- (25) En (26) En
(21) 21764072.1 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/019612 25.02.2021
- (87) WO 2021/178203 2021/36 10.09.2021
- (30) 02.03.2020 US 202062983932 P
- (54) • **VERTEILTE MEDIZINISCHE EINGRIFFS-
PRÜFUNG AN EINEM DIGITAL SIMU-
LIERTEN PATIENTEN**
• **DISTRIBUTED MEDICAL INTERVENTION
TESTING ON A DIGITALLY SIMULATED
PATIENT**
• **TEST D'INTERVENTION MÉDICALE
DISTRIBUÉE SUR UN PATIENT SIMULÉ
NUMÉRIQUEMENT**
- (71) Computational Life Inc., 251 Little Falls
Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (72) CONTARINO, Christian, 39100 Bolzano, IT
RIVIS, Carlo, 39014 Postal, IT
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G06T 17/00** (11) **4 115 394 A1***

- (52) **G06T 17/20; G06T 17/10**
- (25) En (26) En
(21) 21765479.7 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/020931 04.03.2021
- (87) WO 2021/178708 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 US 202062985156 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABLEI-
TUNG EINES OBJEKTS AUS LUFTBIL-
DERN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
INFERRING OBJECT FROM AERIAL
IMAGERY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
D'INFÉRER UN OBJET À PARTIR D'UNE
IMAGERIE AÉRIENNE**
- (71) Geopipe, Inc., 16 Washington Place, New
York, New York 10003, US
- (72) CURTO, Bryant J., Philadelphia, Penn-
sylvania 19106, US
DICKERSON, Thomas Daniel, Bristol,
Vermont 05443, US
RITCHIE, Daniel Christopher, Providence,
Rhode Island 02906, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G06T 17/20 → (51) **G06T 19/00**

G06T 17/20 → (51) **G06T 19/20**

- (51) **G06T 19/00** (11) **4 115 395 A1***
G06K 9/00 **G06T 17/20**
G06T 7/00 **G06N 3/08**
- (52) **G06Q 30/0205; G06F 3/04815;**
G06F 3/0484; G06K 9/627;
G06Q 10/06395; G06Q 10/0875;
G06Q 30/0206; G06Q 40/08;
G06T 17/20; G06T 19/00;
G06V 10/764; G06V 10/82;
G06V 20/00; G06V 20/64;

- H04N 5/23229; H04N 5/247;**
G01S 17/89; G06N 3/08; G06Q 50/16;
G06T 2219/004; Y02A 10/40
- (25) En (26) En
(21) 21763537.4 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/051869 05.03.2021
- (87) WO 2021/176417 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 US 202062986061 P
- (54) • **IDENTIFIZIERUNG VON HOCHWASSER-
SCHÄDEN IN EINER INNENRAUMUMGE-
BUNG UNTER VERWENDUNG EINER
VIRTUELLEN DARSTELLUNG**
• **IDENTIFYING FLOOD DAMAGE TO AN
INDOOR ENVIRONMENT USING A
VIRTUAL REPRESENTATION**
• **IDENTIFICATION DE DOMMAGES
CAUSÉS PAR UNE INONDATION À UN
ENVIRONNEMENT D'INTÉRIEUR À
L'AIDE D'UNE REPRÉSENTATION
VIRTUELLE**
- (71) Yembo, Inc., 4445 Eastgate Mall, Suite 200,
San Diego, CA 92121, US
- (72) JAKKA, Anoop, San Diego, CA 92121, US
MOHAN, Siddharth, San Diego, CA 92121,
US
WALTMAN, Devin, San Diego, CA 92121,
US
EDER, Marc, San Diego, CA 92121, US
HALBER, Maciej, San Diego, CA 92121, US
RATTNER, Zachary, San Diego, CA 92121,
US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

G06T 19/00 → (51) **A61B 8/08**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **H04N 13/279**

- (51) **G06T 19/20** (11) **4 115 396 A1***
B29C 64/393 **B33Y 50/02**
- (52) **B33Y 10/00; B29C 64/165;**
B29C 64/393; B33Y 80/00; H01G 4/30;
H01G 4/33; H01G 13/00;
B29L 2031/3406
- (25) En (26) En
(21) 20932204.9 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/028927 20.04.2020
- (87) WO 2021/216033 2021/43 28.10.2021
- (54) • **DREIDIMENSIONALE GEDRUCKTE KON-
DENSATOREN**
• **THREE-DIMENSIONAL PRINTED CAPA-
CITORS**
• **CONDENSATEURS IMPRIMÉS TRIDI-
MENSIONNELS**
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
- (72) WITTKOPF, Jarrid, Palo Alto, California
94304, US
ERICKSON, Kristopher J., Palo Alto, Cali-
fornia 94304, US
LUNA-RAMIREZ, Eric, Palo Alto, California
94304, US

STASIAK, James W., Palo Alto, California
94304, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

(51) **G06T 19/20** (11) **4 115 397 A1***
G06T 17/20 **G06T 7/70**
G06T 15/08 **G06N 3/08**
(52) **G06Q 30/0205; G06F 3/04815;**
G06F 3/0484; G06K 9/627;
G06Q 10/06395; G06Q 10/0875;
G06Q 30/0206; G06Q 40/08;
G06T 17/20; G06T 19/00;
G06V 10/764; G06V 10/82;
G06V 20/00; G06V 20/64;
H04N 5/23229; H04N 5/247;
G01S 17/89; G06N 3/08; G06Q 50/16;
G06T 2219/004; Y02A 10/40

(25) En (26) En
(21) 21764885.6 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051878 05.03.2021
(87) WO 2021/176422 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986061 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE
HERSTELLUNG EINER VIRTUELLEN RE-
PRÄSENTATION EINES STANDORTS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
BUILDING A VIRTUAL REPRESENTATION
OF A LOCATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONS-
TRUIRE UNE REPRÉSENTATION
VIRTUELLE D'UN EMPLACEMENT**

(71) Yembo, Inc., 4445 Eastgate Mall, Suite 200,
San Diego, CA 92121, US
(72) EDER, Marc, San Diego, CA 92121, US
MOHAN, Siddharth, San Diego, CA 92121,
US
HALBER, Maciej, San Diego, CA 92121, US
JAKKA, Anoop, San Diego, CA 92121, US
WALTMAN, Devin, San Diego, CA 92121,
US
RATTNER, Zachary, San Diego, CA 92121,
US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **G07C 5/08** (11) **4 115 398 A1***
G06F 11/14 **G06F 9/455**

(52) **G07C 5/0808; G07C 2205/02**
(25) En (26) En
(21) 21709022.4 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055582 05.03.2021
(87) WO 2021/176052 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 GB 202003209
(54) • **FAHRZEUGDIAGNOSE**
• **VEHICLE DIAGNOSTICS**
• **DIAGNOSTIC DE VÉHICULE**
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB
(72) KELLY, Jason, Coventry Coventry
Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar
Land Rover Patents W1/073 Abbey Road
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

G07C 5/08 → (51) **G01M 17/00**

G07C 5/08 → (51) **G06F 17/40**

(51) **G07D 11/125** (11) **4 115 399 A1***
(52) **G07D 11/125; E05G 1/14**

(25) En (26) En
(21) 21708347.6 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050431 22.02.2021
(87) WO 2021/176196 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 GB 202003301
(54) • **SYSTEM ZUR VERNICHTUNG VON BAR-
GELD**
• **CASH SPOILING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉGRADATION D'ESPÈCES**
(71) Assi Global Limited, Suite LP46239 20-22
Wenlock Road, London N1 7GU, GB
(72) HILL, Steven, Bristol BS37 9XW, GB
HILL, Henry, Bristol BS37 9XW, GB
(74) Greenwood, Stuart Gordon, et al, AA
Thornton IP LLP Octagon Point 5
Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(51) **G07F 7/06** (11) **4 115 400 A1***
G07F 17/10 **B62B 3/14**
E05B 47/00 **E05B 17/00**
(52) **G07F 17/10; G07F 7/0663;**
G07F 7/0681

(25) De (26) De
(21) 21711210.1 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055820 08.03.2021
(87) WO 2021/176105 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020106211
(54) • **PFANDSCHLOSSSYSTEM UND VERFAH-
REN ZUM BETRIEB EINES PFAND-
SCHLOSSSYSTEMS FÜR EINEN ENTLIE-
HUNGSGEGENSTAND**
• **DEPOSIT-OPERATED LOCK SYSTEM AND
METHOD FOR OPERATING A DEPOSIT-
OPERATED LOCK SYSTEM FOR A
BORROWED OBJECT**
• **SYSTÈME DE SERRURE À CONSIGNE ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME DE SERRURE À CONSIGNE
POUR UN OBJET EMPRUNTÉ**

(71) Wieth, Franz, Lindberghstrasse 8, 82178
Puchheim, DE
Filosi, Andreas, Lindberghstrasse 8, 82178
Puchheim, DE
(72) Wieth, Franz, 82178 Puchheim, DE
Filosi, Andreas, 82178 Puchheim, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent-
& Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Platz
der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

G07F 11/00 → (51) **G06Q 30/06**

G07F 17/10 → (51) **G07F 7/06**

G07G 1/00 → (51) **G06Q 20/20**

G08B 1/08 → (51) **G08G 1/0965**

(51) **G08B 13/196** (11) **4 115 401 A1***
(52) **G08B 13/19695; G08B 13/19;**
G08B 21/22; H04N 7/188;
H05B 47/115; Y02B 20/40

(25) En (26) En
(21) 21709012.5 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055536 05.03.2021
(87) WO 2021/176029 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 EP 20161412
(54) • **AUSWÄHLEN EINER LICHTQUELLE ZUR
AKTIVIERUNG BASIEREND AUF EINER
ART UND/ODER WAHRSCHEINLICHKEIT
VON MENSCHLICHER ANWESENHEIT**
• **SELECTING A LIGHT SOURCE FOR ACTI-
VATION BASED ON A TYPE AND/OR
PROBABILITY OF HUMAN PRESENCE**
• **SÉLECTION D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE
POUR UNE ACTIVATION SUR LA BASE
D'UN TYPE ET/OU D'UNE PROBABILITÉ
DE PRÉSENCE HUMAINE**
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE
Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE
Eindhoven, NL
BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G08B 13/196 → (51) **G06K 9/00**

G08B 21/02 → (51) **G01B 11/14**

G08B 21/04 → (51) **A61B 5/00**

G08C 17/02 → (51) **G01V 1/38**

G08C 17/02 → (51) **G05B 15/02**

(51) **G08G 1/00** (11) **4 115 402 A1***
(52) **G08G 1/095; G06N 7/005;**
G06N 20/00

(25) De (26) De
(21) 21704409.8 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051302 21.01.2021
(87) WO 2021/190799 2021/39 30.09.2021
(30) 02.03.2020 DE 102020202656
(54) • **BESTIMMEN EINES ZUKÜNFTIGEN
SCHALTVERHALTENS EINER ANLAGE-
EINHEIT**
• **DETERMINING FUTURE SWITCHING
BEHAVIOR OF A SYSTEM UNIT**
• **DÉTERMINATION DU COMPORTEMENT
FUTUR DE COMMUTATION D'UNE UNITÉ
DE SYSTÈME**
(71) Yunex GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739
München, DE
(72) DEPEWEG, Stefan, 81673 München, DE
KAISER, Markus, 80539 München, DE
HEIN, Daniel, 81549 München, DE
TOKIC, Michel, 88069 Tettnang, DE
UDLUFT, Steffen, 82223 Eichenau, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

| | |
|---|--|
| G08G 1/00 | → (51) G06Q 10/04 |
| G08G 1/00 | → (51) G08G 1/0965 |
| G08G 1/00 | → (51) H03M 7/30 |
| (51) G08G 1/01 | (11) 4 115 403 A1* |
| G08G 1/015 | G08G 1/04 |
| G08G 1/052 | G08G 1/0967 |
| G01S 15/931 | G08G 1/16 |
| G08G 5/00 | G08G 5/06 |
| H04L 29/08 | G01S 13/02 |
| G01S 13/91 | |
| (52) G08G 1/0116; G06V 20/52; | |
| G06V 20/56; G08G 1/015; G08G 1/04; | |
| G08G 1/052; G08G 1/096783; | |
| H04W 4/024; H04W 4/38; H04W 4/44; | |
| G01S 13/0209; G01S 13/91; | |
| G06N 20/00; G08G 1/0133; | |
| G08G 1/0141; G08G 1/096716; | |
| G08G 1/096725; G08G 1/096758; | |
| G08G 1/164; G08G 1/168; | |
| G08G 5/0013; G08G 5/0026; | |
| G08G 5/065; H04L 67/104 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 21711766.2 | (22) 02.03.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2021/055151 | 02.03.2021 |
| (87) WO 2021/175833 | 2021/36 10.09.2021 |
| (30) 04.03.2020 | DE 102020105840 |
| (54) • VERKEHRSLEITVORRICHTUNG, VER- | KEHRSLEITSYSTEM, VERKEHRSINFOR- |
| MATIONSSYSTEM, NACHRÜSTBARES | EMPFANGSMODUL UND VERFAHREN |
| ZUR LEITUNG EINES VERKEHRS | |
| • TRAFFIC MANAGEMENT DEVICE, | TRAFFIC MANAGEMENT SYSTEM, |
| TRAFFIC INFORMATION SYSTEM, | STARTING MODULE THAT CAN BE |
| RETROFITTED AND METHOD FOR | MANAGING TRAFFIC |
| • DISPOSITIF DE GESTION DE TRAFIC, | SYSTÈME DE GESTION DE TRAFIC, |
| SYSTÈME D'INFORMATIONS DE TRAFIC, | MODULE DE DÉMARRAGE QUI PEUT |
| ÊTRE ADAPTÉ ET PROCÉDÉ DE GESTION | DE TRAFIC |
| (71) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333 | Stockach, DE |
| (72) BÖNISCH, Benjamin, 78351 Bodman-Lud- | wigshafen, DE |
| (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts- | kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 |
| Überlingen, DE | |
| G08G 1/015 | → (51) G08G 1/01 |
| G08G 1/04 | → (51) G08G 1/01 |
| G08G 1/052 | → (51) G08G 1/01 |
| (51) G08G 1/0965 | (11) 4 115 404 A1* |
| G08B 1/08 | G01S 3/80 |
| G08G 1/00 | G08G 7/00 |
| (52) G08B 1/08; G08G 1/0965 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 21714575.4 | (22) 05.03.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |

| | |
|---|--|
| (86) US 2021/021020 | 05.03.2021 |
| (87) WO 2021/178754 | 2021/36 10.09.2021 |
| (30) 06.03.2020 | US 202062986018 P |
| (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTE- | GRIERTEN NOTFALLFAHRZEUGDETEK- |
| TION UND -LOKALISIERUNG | |
| • SYSTEM AND METHOD FOR INTE- | GRATED EMERGENCY VEHICLE |
| DETECTION AND LOCALIZATION | |
| • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA | DÉTECTION ET LA LOCALISATION INTÉ- |
| GRÉES D'UN VÉHICULE D'URGENCE | |
| (71) Cerence Operating Company, 15 Wayside | Road, Burlington, MA 01803, US |
| (72) FAUBEL, Friedrich, 89077 Ulm, DE | |
| BULLING, Philipp, 89077 Ulm, DE | |
| UNTEREINER, Nico, 89077 Ulm, DE | |
| (74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte | Neumann Heine Taruttis PartG mbB Post- |
| fach 103363, 40024 Düsseldorf, DE | |
| G08G 1/0967 | → (51) G08G 1/01 |
| G08G 1/123 | → (51) B60W 30/095 |
| G08G 1/16 | → (51) G08G 1/01 |
| G08G 5/00 | → (51) G08G 1/01 |
| G08G 5/00 | → (51) H04W 72/08 |
| (51) G08G 5/02 | (11) 4 115 405 A1* |
| (52) G08G 5/0026; G08G 5/0013; | |
| G08G 5/0069; G08G 5/0082; | |
| H04K 3/43; H04K 3/45; H04K 3/62; | |
| H04K 3/65; H04K 3/90; H04K 3/92; | |
| H04W 12/122; H04W 12/63; | |
| H04K 3/68; H04K 2203/22; | |
| H04L 63/1408; H04L 63/1466 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 21765397.1 | (22) 04.03.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2021/020861 | 04.03.2021 |
| (87) WO 2021/178659 | 2021/36 10.09.2021 |
| (30) 04.03.2020 | US 202062984976 P |
| (54) • DROHNENÜBERNAHME- UND -UMLEI- | TUNGSSYSTEM UND VERFAHREN UN- |
| TER VERWENDUNG DER LANDUNG VON | DROHNEN |
| • DRONE TAKEOVER AND REDIRECTING | SYSTEM AND METHOD EMPLOYING |
| LANDING OF DRONES | |
| • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRISE DE | CONTRÔLE ET DE REDIRECTION DE |
| DRONES UTILISANT L'ATTERRISSAGE | DE DRONES |
| (71) OU812 Incorporated, 3424 Washington Dr., | Falls Church, VA 22041, US |
| (72) KERSEBOOM, Jan Willem Olger Valentijn, | 1187 SW Amstelveen, NL |
| (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 | Copenhagen K, DK |
| G08G 5/06 | → (51) G08G 1/01 |
| G08G 7/00 | → (51) G08G 1/0965 |
| G09B 9/00 | → (51) G16H 20/30 |
| G09B 9/05 | → (51) G06F 3/01 |
| G09B 23/28 | → (51) G16H 20/30 |

| | |
|---|---|
| (51) G09F 3/02 | (11) 4 115 406 A1* |
| G01K 11/12 | |
| (52) G09F 3/0291; G01K 11/12 | |
| (25) Tr | (26) En |
| (21) 21765355.9 | (22) 05.03.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) TR 2021/050197 | 05.03.2021 |
| (87) WO 2021/177928 | 2021/36 10.09.2021 |
| (30) 06.03.2020 | TR 202003484 |
| (54) • ETIKETTENSYSTEM UND VERFAHREN | ZUR STEUERUNG DER WASCHEM- |
| PERATUR | |
| • LABEL SYSTEM AND METHOD | CONTROLLING WASHING |
| TEMPERATURE | |
| • SYSTÈME D'ÉTIQUETTE ET PROCÉDÉ DE | RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DE |
| LAVAGE | |
| (71) Orka Tekstil Sanayi Ve Turizm Ticaret | Anonim Sirketi, Gürsel Mahalesi Yalın Sokak |
| No:5 Okmeydani Kagithane, Istanbul, TR | |
| (72) KUTLU, Semra, stanbul, TR | |
| KUTLU, Semra, Istanbul, TR | |
| (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. | Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: |
| 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, | TR |
| G09F 3/20 | → (51) H04W 24/04 |
| (51) G09G 3/3225 | (11) 4 115 407 A1* |
| (52) G09G 3/3225; G09G 3/3275; | |
| G09G 2230/00; G09G 2330/06; | |
| G09G 2360/144 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20771722.4 | (22) 31.08.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2020/048795 | 31.08.2020 |
| (87) WO 2022/010508 | 2022/02 13.01.2022 |
| (30) 06.07.2020 | US 202063048501 P |
| (54) • SENSORBETRIEB UNTER EINEM DIS- | PLAY |
| • UNDER-DISPLAY SENSOR OPERATION | |
| • FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR DE | SOUS-AFFICHAGE |
| (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, | Mountain View, CA 94043, US |
| (72) CHOI, Sangmoo, Mountain View, California | 94043, US |
| ZHANG, Yi, Mountain View, California | 94043, US |
| (74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 | New York Street, Manchester M1 4HD, GB |
| (51) G09G 3/3225 | (11) 4 115 408 A1* |
| (52) G09G 3/3225; G09G 3/3275; | |
| G09G 2230/00; G09G 2330/06; | |
| G09G 2360/144 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20771953.5 | (22) 31.08.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2020/048800 | 31.08.2020 |
| (87) WO 2022/010509 | 2022/02 13.01.2022 |

- (30) 06.07.2020 US 202063048495 P
(54) • *SENSORBETRIEB UNTER EINEM DISPLAY*
• *UNDER-DISPLAY SENSOR OPERATION*
• *FONCTIONNEMENT DE CAPTEUR DE SOUS-AFFICHAGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHOI, Sangmoo, Mountain View, California 94043, US
ZHANG, Yi, Mountain View, California 94043, US
(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G10H 1/00 → (51) **H04R 3/00**

G10H 1/02 → (51) **H04R 3/00**

G10H 1/057 → (51) **H04R 3/00**

G10H 1/36 → (51) **H04R 3/00**

G10H 1/46 → (51) **H04R 3/00**

- (51) **G10K 11/04** (11) **4 115 409 A1***
A01C 7/10 **G01F 1/66**
H04R 1/28
(52) **G10K 11/04; A01C 7/105;**
G01F 1/662; G01F 1/666; H04R 1/083;
H04R 1/2838; H04R 19/04;
G10K 2210/3227; H04R 2201/003

- (25) En (26) En
(21) 21714481.5 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020441 02.03.2021
(87) WO 2021/178390 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984634 P
05.03.2020 US 202062985433 P
(54) • *STANLEY-KUPPLUNG*
• *STANLEY COUPLER*
• *COUPLEUR STANLEY*
(71) Intelligent Agricultural Solutions LLC, 1810 NDSU Research Circle North, Fargo, ND 58102, US
(72) BREMER, Marshall, T., Fargo, North Dakota 58103, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

G10K 11/172 → (51) **B32B 3/08**

- (51) **G10K 11/178** (11) **4 115 410 A1***
(52) **G10K 11/17875; G10K 11/17854;**
G10K 2210/1081; G10K 2210/3026;
G10K 2210/3028

- (25) En (26) En
(21) 21714548.1 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020842 04.03.2021
(87) WO 2021/178646 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202016811148
(54) • *TRAGBARE AKTIVE GERÄUSCHVERMIN-
DERUNGSVORRICHTUNG MIT NIEDER-
FREQUENZ-RÜCKKOPPLUNGSSCHLEI-
FENMODULATION*

- *WEARABLE ACTIVE NOISE REDUCTION (ANR) DEVICE HAVING LOW FREQUENCY FEEDBACK LOOP MODULATION*
• *DISPOSITIF PORTABLE À RÉDUCTION ACTIVE DU BRUIT (ANR) À MODULATION BASSE FRÉQUENCE PAR BOUCLE FERMÉE*

- (71) Bose Corporation, The Mountain Road, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) NIELSEN, Ole Mattis, Cambridge CB22 7QT, GB
WARKENTIN, David J., Boston, MA 02115, US
CHENG, Lei, Wellesley, MA 02481, US
OLMOS, Brandon Lee, Cambridge, MA 02139, US
O'CONNELL, Michael P., Northborough, MA 01532, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

G10K 11/20 → (51) **B63B 21/08**

G10L 15/00 → (51) **G10L 17/00**

G10L 15/00 → (51) **G10L 25/90**

G10L 15/06 → (51) **G10L 25/90**

- (51) **G10L 15/22** (11) **4 115 411 A1***
(52) **G10L 15/22; G10L 2015/223**

- (25) En (26) En
(21) 21841050.4 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/061466 01.12.2021
(87) WO 2022/245393 2022/47 24.11.2022
(30) 17.05.2021 US 202163189472 P
29.11.2021 US 202117537122
(54) • *ERMÖGLICHUNG NATÜRLICHER KON-
VERSATIONEN FÜR EINEN AUTOMATI-
SIERTEN ASSISTENTEN*
• *ENABLING NATURAL CONVERSATIONS FOR AN AUTOMATED ASSISTANT*
• *ACTIVATION DE CONVERSATIONS NATURELLES POUR ASSISTANT AUTOMATISÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SMARR, Joseph, Mountain View, California 94043, US
EISENBERG, David, Mountain View, California 94043, US
SANTOS, Hugo, Mountain View, California 94043, US
ELSON, David, Mountain View, California 94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/16**

- (51) **G10L 17/00** (11) **4 115 412 A1***
G10L 15/00 **G06N 20/00**

- (52) **G10L 25/51; G06F 21/32;**
G06F 21/554; G06N 3/08; G06N 7/005;
G06N 20/00; H04L 63/0861;
H04L 63/1466; H04W 12/06;
H04W 12/12; H04W 12/65;
G06N 3/0445; G06N 3/0454;
G10L 17/00; G10L 25/78; H04W 12/69
(25) En (26) En
(21) 21764771.8 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020891 04.03.2021
(87) WO 2021/178675 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985757 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPRE-
CHERUNABHÄNGIGEN EINBETTUNG ZUR
IDENTIFIZIERUNG UND VERIFIZIERUNG
AUS AUDIO*
• *SYSTEMS AND METHODS OF SPEAKER-
INDEPENDENT EMBEDDING FOR IDENTI-
FICATION AND VERIFICATION FROM
AUDIO*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INCORPO-
RATION INDÉPENDANTE DU LOCUTEUR
D'IDENTIFICATION ET DE VÉRIFICATION
À PARTIR D'UN CONTENU AUDIO*
(71) Pindrop Security, Inc., 817 W. Peachtree St., NW Suite 770, Atlanta, GA 30308, US
(72) PHATAK, Kedar, Atlanta, Georgia 30308, US
KHOURY, Elie, Atlanta, Georgia 30308, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G10L 21/0208** (11) **4 115 413 A1***

- (52) **G10L 21/0208; H04R 1/1083;**
H04R 25/507; H04R 25/554;
H04R 2225/43; H04R 2420/07;
H04R 2430/01; H04R 2460/01

- (25) En (26) En
(21) 22725576.7 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2022/050461 11.05.2022
(87) WO 2022/240346 2022/46 17.11.2022
(30) 12.05.2021 SE 2150611
(54) • *SPRACHOPTIMIERUNG IN UMGEBUN-
GEN MIT HOHEM GERÄUSCHPEGEL*
• *VOICE OPTIMIZATION IN NOISY ENVIR-
ONMENTS*
• *OPTIMISATION DE LA VOIX DANS DES
ENVIRONNEMENTS BRUYANTS*

- (71) Hearezanz AB, Riggaregatan 57, 211 13 Malmö, SE
(72) PHILIPSSON, John, 247 35 Södra Sandby, SE
LUNDBÄCK, Jonas, 235 35 Vellinge, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

G10L 21/028 → (51) **H04R 3/00**

G10L 25/00 → (51) **G10L 25/90**

G10L 25/03 → (51) **G10L 25/90**

G10L 25/18 → (51) **H04R 3/00**

G10L 25/24 → (51) **G10L 25/90**

G10L 25/30 → (51) **H04R 3/00**

- (51) **G10L 25/90** (11) **4 115 414 A1***
G10L 25/93 **G10L 25/03**
G10L 25/24 **G10L 15/00**
G10L 15/06 **G10L 25/00**

- (52) **G10L 25/48; G06F 40/20;**
H04M 3/5175; G06F 40/30;
G06N 20/00; G06G 30/0201;

G06Q 30/0203; G10L 15/26;
H04M 2203/357

(25) En (26) En
(21) 21763755.2 (22) 03.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/020713 03.03.2021
(87) WO 2021/178567 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984655 P

(54) • *SPRACHANALYSE*
• *VERBAL LANGUAGE ANALYSIS*
• *ANALYSE DE COMMUNICATION*
VERBALE

(71) VRBL LLC, 75 Winding River Trail, Chagrin Falls, Ohio 44022, US
(72) PISCZAK, Spencer, Chagrin Falls, Ohio 44022, US
PISCZAK, Chandler, Chagrin Falls, Ohio 44022, US
STEVENSON, James, Chagrin Falls, Ohio 44022, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

G10L 25/93 → (51) G10L 25/90

(51) **G11B 27/031** (11) **4 115 415 A1***
G11B 27/28 **H04S 7/00**
(52) **G11B 27/031; G11B 27/28;**
H04S 7/30; G10L 19/167;
H04R 2499/13; H04S 7/307;
H04S 2400/11; H04S 2400/13

(25) En (26) En
(21) 21707296.6 (22) 26.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/054930 26.02.2021
(87) WO 2021/175735 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 EP 20161654

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *ELECTRONIC DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) UHLICH, Stefan, 70327 Stuttgart, DE
ENENKL, Michael, 70327 Stuttgart, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G11B 27/031** (11) **4 115 416 A1***
(52) **G11B 27/031; G06N 3/0445;**
G06N 3/0454; G06N 3/08; G11B 27/34

(25) En (26) En
(21) 21763998.8 (22) 02.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/020424 02.03.2021
(87) WO 2021/178379 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 US 202062983923 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VIDEOBEARBEITUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATING VIDEO EDITING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTOMATISATION DE MONTAGE VIDÉO*

(71) Visual Supply Company, 1500 Broadway Suite 300, Oakdale, CA 94612, US
(72) PATTERSON, Geneviève, Nottingham, NH 03290, US
WENSEL, Hannah, Los Angeles, California 90025, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G11B 27/28 → (51) G11B 27/031

(51) **G11C 5/02** (11) **4 115 417 A1***
G11C 5/06 **H01L 27/11514**
(52) **G11C 5/025; G11C 5/063; G11C 7/18;**
H01L 27/24; H01L 45/06; G11C 7/12

(25) En (26) En
(21) 20923630.6 (22) 03.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/000084 03.03.2020
(87) WO 2021/176245 2021/36 10.09.2021

(54) • *VERBESSERTE ARCHITEKTUR FÜR MULTIDECK-SPEICHERANORDNUNGEN*
• *IMPROVED ARCHITECTURE FOR MULTIDECK MEMORY ARRAYS*
• *ARCHITECTURE AMÉLIORÉE POUR RÉSEAUX DE MÉMOIRE À PLUSIEURS ÉTAGES*

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) MUZZETTO, Riccardo, 20862 Arcore (MB), IT
BEDESCHI, Ferdinando, 20853 Biassono (MB), IT
DI VINCENZO, Umberto, 24042 Capriate San Gervasio (BG), IT
(74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G11C 5/06 → (51) G11C 5/02

(51) **G11C 7/06** (11) **4 115 418 A1***
G11C 7/10 **G06F 11/10**
G11C 16/26
(52) **G11C 13/003; G06F 11/1048;**
G11C 13/0004; G11C 13/004;
G11C 29/20; G11C 29/38; G11C 29/54;
G11C 13/0069; G11C 2013/0045;
G11C 2029/0411; G11C 2029/5004;
G11C 2213/71; G11C 2213/72;
G11C 2213/76

(25) En (26) En
(21) 20922767.7 (22) 03.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/000082 03.03.2020
(87) WO 2021/176244 2021/36 10.09.2021

(54) • *ZÄHLERBASIERTES LESEVERSTÄRKER-VERFAHREN FÜR SPEICHERZELLEN*
• *COUNTER-BASED SENSE AMPLIFIER METHOD FOR MEMORY CELLS*

G11C 5/06 → (51) G11C 5/02

(51) **G11C 7/06** (11) **4 115 418 A1***
G11C 7/10 **G06F 11/10**
G11C 16/26
(52) **G11C 13/003; G06F 11/1048;**
G11C 13/0004; G11C 13/004;
G11C 29/20; G11C 29/38; G11C 29/54;
G11C 13/0069; G11C 2013/0045;
G11C 2029/0411; G11C 2029/5004;
G11C 2213/71; G11C 2213/72;
G11C 2213/76

(25) En (26) En
(21) 20922767.7 (22) 03.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/000082 03.03.2020
(87) WO 2021/176244 2021/36 10.09.2021

(54) • *ZÄHLERBASIERTES LESEVERSTÄRKER-VERFAHREN FÜR SPEICHERZELLEN*
• *COUNTER-BASED SENSE AMPLIFIER METHOD FOR MEMORY CELLS*

• *PROCÉDÉ D'AMPLIFICATEUR DE DÉTECTION BASÉ SUR UN COMPTEUR POUR CELLULES DE MÉMOIRE*

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) MUZZETTO, Riccardo, 20862 Arcore (MB), IT
BEDESCHI, Ferdinando, 20853 Biassono (MB), IT
DI VINCENZO, Umberto, 24042 Capriate San Gervasio (BG), IT
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 7/10 (11) 4 115 419 A1*

(52) **G11C 11/419; G06G 7/163;**
G11C 7/1006; G11C 11/54;
H01L 27/0207; H01L 27/1104;
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 21715021.8 (22) 04.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/020862 04.03.2021
(87) WO 2021/178660 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202016811480

(54) • *ZEITLICH GETEILTE BITCELL-RECHNUNG IM ARBEITSSPEICHER*
• *TIME-SHARED COMPUTE-IN-MEMORY BITCELL*
• *CELLULE BINAIRE DE CALCUL EN MÉMOIRE À TEMPS PARTAGÉ*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SRIVASTAVA, Ankit, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G11C 7/10 → (51) G11C 7/06

G11C 7/10 → (51) G11C 7/22

G11C 7/12 → (51) G11C 11/54

G11C 7/14 → (51) G11C 11/54

G11C 7/20 → (51) G11C 7/22

(51) **G11C 7/22** (11) **4 115 420 A1***
G11C 7/10 **G11C 7/20**
G06F 3/06
(52) **G11C 13/0069; G11C 11/2273;**
G11C 11/2275; G11C 11/2277;
G11C 11/2293; G11C 13/004;
G11C 13/0064; G11C 2013/0073;
G11C 2013/0078; G11C 2013/0088;
G11C 2013/0092

(25) En (26) En
(21) 21764631.4 (22) 09.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017172 09.02.2021
(87) WO 2021/178109 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202016809453

(54) • *MODIFIZIERTE SCHREIBSPANNUNG FÜR SPEICHERANORDNUNGEN*

- MODIFIED WRITE VOLTAGE FOR MEMORY DEVICES
 - TENSION D'ÉCRITURE MODIFIÉE POUR DISPOSITIFS DE MÉMOIRE
- (71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
- (72) DASGUPTA, Sandeepan, Boise, Idaho 83716-9632, US
- RANGAN, Sanjay, Boise, Idaho 83716-9632, US
- BANERJEE, Koushik, Boise, Idaho 83716-9632, US
- GAJERA, Nevil, Boise, Idaho 83716-9632, US
- TAUB, Mase, J., Boise, Idaho 83716-9632, US
- PANGAL, Kiran, Boise, Idaho 83716-9632, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 7/22 → (51) **G11C 17/18**

- (51) **G11C 11/16** (11) **4 115 421 A1***
G11C 19/08
- (52) **G11C 11/1675; G11C 19/0841**
- (25) En (26) En
(21) 21704420.5 (22) 26.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/051715 26.01.2021
- (87) WO 2021/175514 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 EP 20161352
- (54) • STROMGESTEUERTE MAGNETISCHE DOMÄNENWANDLOGIK
- CURRENT-DRIVEN MAGNETIC DOMAIN-WALL LOGIC
 - LOGIQUE DE PAROI DE DOMAINE MAGNÉTIQUE COMMANDEE PAR COURANT
- (71) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI, CH
- (72) LUO, Zhaochu, 5312 Döttingen, CH
- HRABEC, Ales, 5200 Baden, CH
- HEYDERMAN, Laura J., 4800 Zofingen, CH
- GAMBARDELLA, Pietro, 8044 Zürich, CH
- DAO, Trong Phuong, Cambridge Cambridgeshire CB31A1, GB
- (74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G11C 11/4076** (11) **4 115 422 A1***
G11C 11/4093 **G11C 11/4096**
- (52) **G11C 7/1006; G11C 7/1063; G11C 11/4096; G11C 11/54; G06V 10/82**
- (25) En (26) En
(21) 21764564.7 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/019435 24.02.2021
- (87) WO 2021/178179 2021/36 10.09.2021
- (30) 03.03.2020 US 202016807692
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR SPEICHERINTERNEN MUSTERABGLEICH
- APPARATUSES AND METHODS FOR ON-MEMORY PATTERN MATCHING
 - APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR MISE EN CORRESPONDANCE DE MOTIF SUR UNE MÉMOIRE

- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
- (72) BELL, Debra M., Boise, Idaho 83716, US
- WANG, Libo, Boise, Idaho 83716, US
- WU, Di, Boise, Idaho 83716, US
- REHMEYER, James S., Boise, Idaho 83716, US
- VECHES, Anthony D., Boise, Idaho 83716, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G11C 11/4093 → (51) **G11C 11/4076**

G11C 11/4096 → (51) **G11C 11/4076**

G11C 11/419 → (51) **G11C 7/10**

- (51) **G11C 11/54** (11) **4 115 423 A1***
G11C 16/08 **G11C 16/24**
G11C 7/12 **G11C 16/34**
G11C 7/14 **G11C 16/04**
G06N 3/063 **G11C 16/26**
- (52) **G11C 11/54; G06N 3/0454; G06N 3/063; G06N 3/0635; G11C 7/12; G11C 7/14; G11C 16/0425; G11C 16/08; G11C 16/24; G11C 16/26; G11C 16/3418; G11C 16/3427; H03F 3/45475; H03M 1/145; H03M 1/164; G06N 3/0481; H03F 2203/45526; H03F 2203/45536; H03M 1/468; H03M 1/56**
- (25) En (26) En
(21) 20781134.0 (22) 03.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/049291 03.09.2020
- (87) WO 2021/178002 2021/36 10.09.2021
- (30) 05.03.2020 US 202062985826 P
06.08.2020 US 202016986812
- (54) • ANALOGE NEURONALE SPEICHERANORDNUNG IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERK MIT SUBSTANTIELL KONSTANTER ARRAYQUELENIMPEDANZ MIT ADAPTIVER GEWICHTSABBILDUNG UND VERTEILTER LEISTUNG
- ANALOG NEURAL MEMORY ARRAY IN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK WITH SUBSTANTIALLY CONSTANT ARRAY SOURCE IMPEDANCE WITH ADAPTIVE WEIGHT MAPPING AND DISTRIBUTED POWER
 - RÉSEAU DE MÉMOIRE NEURONALE ANALOGIQUE DANS UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL AYANT UNE IMPÉDANCE DE SOURCE DE RÉSEAU SENSIBLEMENT CONSTANTE AVEC UN MAPPAGE DE POIDS ADAPTATIF ET UNE PUISSANCE DISTRIBUÉE
- (71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US
- (72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US
- VU, Thuan, San Jose, California 95138, US
- TRINH, Stephen, San Jose, California 95148, US
- HONG, Stanley, San Jose, California 95131, US
- LY, Anh, San Jose, California 95121, US
- TIWARI, Vipin, Dublin, California 94568, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 11/54 → (51) **G06N 3/063**

- (51) **G11C 13/00** (11) **4 115 424 A1***
- (52) **G11C 13/0004; G11C 13/0023; G11C 13/003; G11C 13/0033; G11C 13/004; G11C 13/0061; G11C 13/0069; G11C 2013/0073; G11C 2213/71**
- (25) En (26) En
(21) 21784551.0 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/022699 17.03.2021
- (87) WO 2021/206882 2021/41 14.10.2021
- (30) 07.04.2020 US 202016842524
- (54) • LESEAUFRISCHUNGSOPERATION
- READ REFRESH OPERATION
 - OPÉRATION DE RAFRAÎCHISSEMENT DE LECTURE
- (71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
- (72) PELLIZZER, Fabio, Boise, Idaho 83716-9632, US
- SARPATWARI, Karthik, Boise, Idaho 83716-9632, US
- TORTORELLI, Innocenzo, Boise, Idaho 83716-9632, US
- GAJERA, Nevil, N., Boise, Idaho 83716-9632, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G11C 15/04** (11) **4 115 425 A1***
G06F 16/903

- (52) **G11C 16/0483; G11C 15/046**
- (25) En (26) En
(21) 21763709.9 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/021157 05.03.2021
- (87) WO 2021/178851 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 US 202016811574
- (54) • ARCHITEKTUR FÜR TERNÄRE INHALTSADRESSIERBARE SPEICHERSUCHE
- ARCHITECTURE FOR TERNARY CONTENT-ADDRESSABLE MEMORY SEARCH
 - ARCHITECTURE POUR RECHERCHE DE MÉMOIRE ADRESSABLE PAR LE CONTENU TERNAIRE
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) ADVANI, Manik, Fremont, California 94555, US
- OGURA IWASAKI, Tomoko, San Jose, California 95124, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 16/04 → (51) **G11C 11/54**

G11C 16/08 → (51) **G11C 11/54**

G11C 16/24 → (51) **G11C 11/54**

G11C 16/26 → (51) **G06N 3/063**

G11C 16/26 → (51) **G11C 7/06**

G11C 16/26 → (51) **G11C 11/54**

G11C 16/34 → (51) **G11C 11/54**
G11C 16/34 → (51) **G11C 17/18**
G11C 17/14 → (51) **G11C 17/18**
G11C 17/16 → (51) **G11C 17/18**

(51) **G11C 17/18** (11) **4 115 426 A1***
G11C 7/22 **G11C 16/34**
G11C 17/14 **G11C 17/16**
G11C 29/02
(52) **G11C 17/18; G11C 7/227;**
G11C 16/3481; G11C 16/3486;
G11C 17/14; G11C 17/16; G11C 29/027
(25) En (26) En
(21) 21714521.8 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/020745 03.03.2021
(87) WO 2021/178590 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 20201681145
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-**
REITSTELLUNG VON SCHREIBTERMI-
NIERUNG FÜR EINMALIG PROGRAM-
MIERBARE SPEICHERZELLEN
• **SYSTEMS AND METHODS TO PROVIDE**
WRITE TERMINATION FOR ONE TIME
PROGRAMMABLE MEMORY CELLS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR**
FOURNIR UNE TERMINAISON D'ÉCRI-
TURE POUR DES CELLULES DE
MÉMOIRE PROGRAMMABLES UNE
SEULE FOIS
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEE, Hochul, San Diego, California 92121-
1714, US
KOTA, Anil Chowdary, San Diego, California
92121-1714, US
KIM, Keejong, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partner-
schaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Ge-
würzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G11C 19/08 → (51) **G11C 11/16**
G11C 29/02 → (51) **G11C 17/18**

(51) **G16B 20/00** (11) **4 115 427 A1***
G16B 40/20
(52) **G16B 40/20; G16B 20/00;**
G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 21714532.5 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/020787 04.03.2021
(87) WO 2021/178613 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985258 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-**
STIMMUNG DES KREBSZUSTANDS MIT
AUTOENCODERN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CANCER**
CONDITION DETERMINATION USING
AUTOENCODERS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMI-**
NATION D'ÉTAT CANCÉREUX À L'AIDE
D'AUTOCODEURS

(71) Grail, LLC, 1525 O'Brien Drive, Menlo Park,
CA 94025, US
(72) NICULA, Virgil, Menlo Park, CA 94025, US
NEWMAN, Joshua, Menlo Park, CA 94025,
US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(51) **G16B 20/00** (11) **4 115 428 A1***
(52) **G16B 45/00; G16B 20/20;**
G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 21764379.0 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/021341 08.03.2021
(87) WO 2021/178952 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986164 P
(54) • **GENOM-DASHBOARD**
• **GENOME DASHBOARD**
• **TABEAU DE BORD DU GÉNOME**
(71) The Research Institute at Nationwide Chil-
dren's Hospital, 700 Children's Drive,
Columbus, Ohio 43205, US
(72) LIN, Simon N., Dublin, Ohio 43017, US
HUANG, Yungui, Arlington, Ohio 43221, US
MOOSAVINASAB, Seyed Scheil, Columbus,
Ohio 43215, US
BAILEY, Matthew, Worthington, Ohio
43085, US
STROUSE, Robert VanDevender, Columbus,
Ohio 43085, US
SWAMINATHAN, Rajeswari, Columbus,
Ohio 43205, US
MILLER, Katherine, Grove City, Ohio 43123,
US
PATTERSON, Jeremy, Columbus, Ohio
43212, US
HUSSAIN, Syed-Amad, Columbus, Ohio
43221, US
JULIN, En, Dublin, Ohio 43016, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

G16B 20/00 → (51) **C12Q 1/6883**
G16B 40/20 → (51) **G16B 20/00**
G16H 10/60 → (51) **G06Q 50/22**
G16H 20/13 → (51) **A61J 7/02**
G16H 20/13 → (51) **B05B 11/00**
G16H 20/17 → (51) **A61B 5/0215**

(51) **G16H 20/30** (11) **4 115 429 A1***
G09B 9/00 **G16H 30/40**
G09B 23/28
(52) **G16H 20/30; G09B 23/285;**
G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 21709039.8 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055674 05.03.2021
(87) WO 2021/176091 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 EP 20161589

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LEHREN**
MINIMAL INVASIVER EINGRIFFE
• **SYSTEM AND METHOD FOR TEACHING**
MINIMALLY INVASIVE INTERVENTIONS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENSEIGNE-**
MENT D'INTERVENTIONS PEU INVA-
SIVES
(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1,
69117 Heidelberg, DE
DEUTSCHES KREBSFORSCHUNGSZEN-
TRUM STIFTUNG DES ÖFFENTLICHEN
RECHTS, Im Neuenheimer Feld 280, 69120
Heidelberg, DE
(72) NICKEL, Felix, 69115 Heidelberg, DE
PETERSEN, Jens, 69121 Heidelberg, DE
ONOGUR, Sinan, 69120 Heidelberg, DE
SCHMIDT, Mona, 69115 Heidelberg, DE
KOWALEWSKI, Karl-Friedrich, 69117 Hei-
delberg, DE
EISENMANN, Matthias, 69221 Dossenheim,
DE
THIEL, Christoph, 69207 Sandhausen, DE
TRENT, Sarah, Washington DC, 20007, US
WEBER, Christian, 68163 Mannheim, DE
(74) Hofmann, Matthias, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
straße 22, 80336 München, DE

G16H 20/40 → (51) **A61H 31/00**
G16H 20/40 → (51) **G06K 9/00**
G16H 30/40 → (51) **A61B 5/00**
G16H 30/40 → (51) **G16H 20/30**
G16H 40/60 → (51) **A61H 31/00**
G16H 50/20 → (51) **A61B 5/00**
G16H 50/20 → (51) **A61B 5/0215**
G16H 50/20 → (51) **G06N 20/00**
G16H 50/30 → (51) **A61B 5/00**
G16H 50/50 → (51) **G06T 17/00**
G16Y 30/00 → (51) **H04L 12/24**

(51) **G16Z 99/00** (11) **4 115 430 A1***
(52) **B60W 50/04; B60W 50/0205;**
B60W 40/06; B60W 2050/021;
B60W 2556/10
(25) En (26) En
(21) 21764430.1 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051794 04.03.2021
(87) WO 2021/176383 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062985894 P
06.03.2020 US 202062985899 P
(54) • **FAHRZEUGMONITOR**
• **VEHICLE MONITOR**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE**
VEHICULE
(71) Tactile Mobility Ltd., Derech Ha'atzmaut 45,
3303323 Haifa, IL
(72) MIZRACHI, Boaz, 3254705 Haifa, IL
CASPI, Hanan, Haifa, IL
SHAPIRA, Stas, Nahariya, US
(74) Cipriani, Guido, C&C Brevetti e Marchi s.r.l.
Via Prisciano, 28, 00136 Roma, IT

H01B 1/22 → (51) **H01M 4/62**

H01B 1/24 → (51) **C08L 63/00**

(51) **H01B 3/22** (11) **4 115 431 A1***
C08L 23/14 **H01B 3/44**
C08K 3/04 **C08L 23/08**
C08L 23/12

(52) **H01B 3/441; C08L 23/12;**
C08L 23/14; H01B 3/22;
C08K 2201/001; C08L 2203/202

(25) Fr (26) Fr
(21) 21714649.7 (22) 03.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2021/050364 03.03.2021
(87) WO 2021/176183 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 FR 2002270

(54) • **KABEL, DAS EINE HALBLEITERSCHICHT**
UMFASST, DAS EINE GLATTE OBERFLÄ-
CHE AUFWEIST
• **CABLE COMPRISING A SEMICON-**
DUCTOR LAYER HAVING A SMOOTH
SURFACE
• **CÂBLE COMPRENANT UNE COUCHE**
SEMI-CONDUCTRICE PRÉSENTANT UNE
SURFACE LISSE

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbe-
voie, FR
(72) KOELBLIN, Christian, 01800 Meximieux, FR
MAZEL, Christelle, 38300 RUY, FR
PEREGO, Gabriele, 20144 Milan, IT
BARUSTA, Charles, Paul, 69008 LYON, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 3/44 → (51) **H01B 3/22**

H01B 7/02 → (51) **G02B 6/44**

H01B 7/04 → (51) **G02B 6/44**

H01B 7/28 → (51) **H02G 1/16**

H01B 7/285 → (51) **H02G 1/16**

H01B 11/18 → (51) **G02B 6/44**

H01B 12/02 → (51) **H01F 6/06**

H01C 13/02 → (51) **H02M 7/48**

H01F 1/44 → (51) **B22F 3/10**

H01F 3/00 → (51) **H01F 7/08**

(51) **H01F 6/06** (11) **4 115 432 A1***
H01B 12/02
H01F 6/06; H01B 12/10; Y02E 40/60

(52) **H01F 6/06; H01B 12/10; Y02E 40/60**

(25) En (26) En
(21) 21715028.3 (22) 04.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/020916 04.03.2021
(87) WO 2021/178697 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985546 P

(54) • **GETEILTES SUPRALEITENDES KABEL**
• **PARTITIONED SUPERCONDUCTING**
CABLE

• **CÂBLE SUPRACONDUCTEUR CLOI-**
SONNÉ

(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECH-
NOLOGY, 77 Massachusetts Avenue,
Cambridge, MA 02139, US
Commonwealth Fusion Systems LLC, 148
Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) RADOVINSKY, Alexey, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US
SANABRIA, Charlie, Shirley, MA 01464, US
CRAIGHILL, Christopher, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
UPPALAPATI, Krishna Kiran, Billerica,
Massachusetts 01862, US
CREELY, Alexander, Boston, Massachusetts
02114, US
BRUNNER, Daniel, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H01F 7/08** (11) **4 115 433 A1***
H01F 7/127 **H01F 3/00**
H01F 41/02 **F16F 9/32**

(52) **H01F 7/081; H01F 3/00; H01F 7/127;**
H01F 41/0206; F16F 9/3271

(25) De (26) De
(21) 21709920.9 (22) 02.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055113 02.03.2021
(87) WO 2021/175811 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020106013

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES**
POLKERNS, POLKERN, ELEKTROMAG-
NETISCHER AKTOR SOWIE SCHWIN-
GUNGSDÄMPFER
• **METHOD FOR PRODUCING A POLE**
CORE, POLE CORE, ELECTROMAGNETIC
ACTUATOR AND VIBRATION DAMPER
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN**
NOYAU POLAIRE, NOYAU POLAIRE,
ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET
AMORTISSEUR DE VIBRATIONS

(71) Kendrion (Villingen) GmbH, Wilhelm-Binder-
Strasse 4-6, 78048 Villingen-Schwenningen,
DE

(72) BUCHTA, Ale, 79812 Kralice na Hané, CZ

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

H01F 7/127 → (51) **H01F 7/08**

(51) **H01F 7/14** (11) **4 115 434 A1***
G02B 26/08

(52) **H01F 7/14; G02B 26/085;**
H01F 7/081; H01F 7/13

(25) De (26) De
(21) 21820106.9 (22) 02.11.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2021/200170 02.11.2021
(87) WO 2022/089698 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 DE 102020213699

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR**
• **ELECTROMAGNETIC ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE**

(71) MICRO-EPSILON Messtechnik GmbH & Co.
KG, Königbacher Straße 15, 94496 Orten-
burg, DE

(72) SCHOPF, Tobias, 94542 Haarbach, DE

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneid-
mühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

H01F 17/00 → (51) **H03H 1/00**

(51) **H01F 27/02** (11) **4 115 435 A1***
H01F 27/34

(52) **H01F 27/02; H01F 27/34**

(25) De (26) De
(21) 21721848.6 (22) 09.04.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/059251 09.04.2021
(87) WO 2021/209325 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 DE 102020204661

(54) • **ELEKTRISCHES GERÄT MIT BEULEN-**
KESSEL
• **ELECTRICAL DEVICE HAVING A TANK**
WITH A BULGING/CONVEX PORTION
• **APPAREIL ÉLECTRIQUE POURVU D'UNE**
CUVE DOTÉE D'UNE PARTIE À BOMBE-
MENT CONVEXE

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) HOPPE, Jens, 90592 Schwarzenbruck, DE
LOPPACH, Karsten, 90482 Nürnberg, DE
REICHERT, Christian, 90491 Nürnberg, DE
WENDE, Thomas, 90559 Burgthann, DE
ÖZEN, Bilen, 90449 Nürnberg, DE

H01F 27/34 → (51) **H01F 27/02**

H01F 38/14 → (51) **H02J 5/00**

H01F 41/02 → (51) **H01F 7/08**

H01G 2/14 → (51) **H02M 7/48**

H01H 21/08 → (51) **H01H 21/28**

(51) **H01H 21/28** (11) **4 115 436 A1***
A61L 2/08 **B25J 9/10**
H01H 21/08 **H01H 36/00**

(52) **H01H 21/28; H01H 21/08;**
H01H 36/0046; H01H 2021/287

(25) De (26) De
(21) 21710897.6 (22) 03.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055375 03.03.2021
(87) WO 2021/175943 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020105990

(54) • **ERFASSUNGSVORRICHTUNG ZUM ER-**
FASSEN EINER POSITION EINES BE-
WEGLICHEN OBJEKTS
• **SENSING DEVICE FOR SENSING THE**
POSITION OF A MOVABLE OBJECT
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR**
DÉTECTION DE POSITION D'OBJET
MOBILE

(71) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse
100, 91052 Erlangen, DE

(72) SIEGELIN, Steffen, 96242 SONNEFELD, DE

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

(51) **H01H 33/56** (11) **4 115 437 A1***
H02B 13/065

(52) **H01H 33/563; H02B 13/0655**

(25) De (26) De
(21) 21715145.5 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056132 11.03.2021
(87) WO 2021/204488 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 DE 102020204624
(54) • **ERMITTELN EINER FLUIDDICHTHEIT IN EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**
• **DETERMINING A FLUID DENSITY IN AN ELECTRICAL DEVICE**
• **DÉTERMINATION D'UNE DENSITÉ DE FLUIDE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) PILZ, Mario, 13591 Berlin, DE
HEINECKE, Matthias, 14163 Berlin, DE

H01H 36/00 → (51) **H01H 21/28**

H01J 5/08 → (51) **H01J 49/24**

H01J 7/24 → (51) **H05H 1/24**

H01J 37/16 → (51) **H01J 49/24**

(51) **H01J 37/28** (11) **4 115 438 A1***
H01J 37/29

(52) **H01J 37/28; H01J 37/292;**
H01J 2237/0435; H01J 2237/0453;
H01J 2237/24475; H01J 2237/2448;
H01J 2237/24592; H01J 2237/2804;
H01J 2237/2806; H01J 2237/2817

(25) En (26) En
(21) 21708594.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054608 24.02.2021
(87) WO 2021/175685 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985669 P
(54) • **STRAHLANORDNUNGSGEOMETRIEOPTIMIERER FÜR MEHRSTRAHL-INSPEKTIONSSYSTEM**
• **BEAM ARRAY GEOMETRY OPTIMIZER FOR MULTI-BEAM INSPECTION SYSTEM**
• **OPTIMISEUR DE GÉOMÉTRIE DE RÉSEAU DE FAISCEAUX POUR SYSTÈME D'INSPECTION À FAISCEAUX MULTIPLES**
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) CHEN, Te-Yu, San Jose, California 95131, US
MAASSEN, Martinus, Gerardus, Johannes, Maria, San Jose, California 95131, US
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01J 37/29 → (51) **H01J 37/28**

H01J 41/12 → (51) **H01J 41/20**

(51) **H01J 41/20** (11) **4 115 439 A1***
F04B 37/02 **H01J 41/12**

(52) **H01J 41/12; F04B 37/02**

(25) En (26) En
(21) 21708759.2 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051502 23.02.2021
(87) WO 2021/176300 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 GB 202003215
(54) • **VAKUUMMODUL UND VAKUUMVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR REGENERATION EINER VOLUMENGETTER-VAKUUMPUMPE**
• **VACUUM MODULE AND VACUUM APPARATUS AND METHOD FOR REGENERATION OF A VOLUME GETTER VACUUM PUMP**
• **MODULE DE FORMATION DE VIDE ET APPAREIL DE FORMATION DE VIDE ET PROCÉDÉ POUR LA RÉGÉNÉRATION D'UNE POMPE À VIDE À DÉGAZEUR VOLUMIQUE**
(71) Edwards Vacuum LLC, 6416, Inducon Drive West, Sanborn, NY 14132, US
(72) THIERLEY, Marcus Hans Robert, Shakopee, Minnesota 55379, US
(74) Totman, Clare Elizabeth, et al, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

H01J 49/00 → (51) **B01D 15/16**

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/24**

(51) **H01J 49/24** (11) **4 115 440 A1***

H01J 49/00 **B32B 1/08**
B32B 5/02 **B32B 5/26**
B32B 7/03 **B32B 9/00**
B32B 9/04 **B32B 15/20**
H01J 5/08 **H01J 37/16**

(52) **H01J 49/24; B32B 1/08; B32B 5/024; B32B 7/03; B32B 9/005; B32B 9/041; B32B 9/047; B32B 15/20; H01J 49/0022; B32B 5/26; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/106; H01J 5/08**

(25) En (26) En
(21) 21708679.2 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055467 04.03.2021
(87) WO 2021/175994 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 EP 20161075
(54) • **INSTRUMENT MIT EINER VAKUUMKAMMER**
• **INSTRUMENT COMPRISING A VACUUM CHAMBER**
• **INSTRUMENT COMPRENANT UNE CHAMBRE À VIDE**
(71) Smart Sensors Holdings B.V., Gaetano Martinolaan 85, 6229 GS Maastricht, NL
CeraCarbon B.V., Kruisstraat 123, 6171 GE Stein, NL
(72) SYED, Sarfarazuddin Ahmed Hashmi, 6229 GS Maastricht, NL
COUMANS, Roeland, 6171 GE Stein, NL
(74) Renkema, Jaap, et al, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) **H01J 65/04** (11) **4 115 441 A1***

(52) **H01J 65/04**

(25) En (26) En
(21) 21721647.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2021/050049 26.02.2021
(87) WO 2021/177859 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 RU 2020109782
10.03.2020 US 202016814317
(54) • **LASERGEPUMPT PLASMALICHTQUELLE UND PLASMAZÜNDVERFAHREN**
• **LASER-PUMPED PLASMA LIGHT SOURCE AND PLASMA IGNITION METHOD**
• **SOURCE DE LUMIÈRE PLASMA À POMPAGE LASER ET PROCÉDÉ D'ALLUMAGE DE PLASMA**
(71) RnD-ISAN, Ltd., Promyshlennaya str. 2B Troitsk, Moscow 108841, RU
ISTEQ B.V., High Tech Campus 9, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ABRAMENKO, Dmitry Borisovich, Moscow, 129128, RU
GAYASOV, Robert Rafilevich, Moscow, 108840, RU
KRIVTSUN, Vladimir Mikhailovich, Moscow, 108841, RU
LASH, Aleksandr Andreevich, Moscow, 127051, RU
KIRYUKHIN, Yurii Borisovich, Moscow, 108841, RU
GLUSHKOV, Denis Alexandrovich, 3434KT Nieuwegein, NL
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

(51) **H01L 21/02** (11) **4 115 442 A1***

(52) **H01L 21/02381; H01L 21/02387; H01L 21/02463; H01L 21/02466; H01L 21/02502; H01L 21/02546; H01L 21/02549; H01L 21/02603; H01L 21/02639; H01L 39/22; H01L 39/24**

(25) En (26) En
(21) 21706080.5 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/014199 20.01.2021
(87) WO 2021/178062 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202016810266
(54) • **NANODRAHT MIT REDUZIERTEN DEFECTEN**
• **NANOWIRE WITH REDUCED DEFECTS**
• **NANOFIL AYANT DES DÉFAUTS RÉDUITS**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GARDNER, Geoffrey C., Redmond, Washington 98052-6399, US
GRONIN, Sergei V., Redmond, Washington 98052-6399, US
KALLAHER, Raymond L., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Judge, Samuel David, et al, Page White & Farrer Services Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

H01L 21/027 → (51) **G03F 7/38**

(51) **H01L 21/56** (11) **4 115 443 A2***
H01L 21/603 **H01L 23/58**
H01L 23/29

(52) **H01L 24/33; H01L 21/563;**
H01L 23/585; H01L 24/29;
H01L 24/32; H01L 24/73; H01L 24/81;
H01L 24/83; H01L 24/92;
H01L 23/295; H01L 24/16;
H01L 2224/16227; H01L 2224/29011;
H01L 2224/29291; H01L 2224/29386;
H01L 2224/32013; H01L 2224/32058;
H01L 2224/32105; H01L 2224/32106;
H01L 2224/32225; H01L 2224/3301;
H01L 2224/73104; H01L 2224/73204;
H01L 2224/81191; H01L 2224/81203;
H01L 2224/8184; H01L 2224/83101;
H01L 2224/83102; H01L 2224/83192;
H01L 2224/83203; H01L 2224/8392;
H01L 2224/83986; H01L 2224/9211;
H01L 2224/92125

(25) De (26) De
(21) 21731049.9 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/063280 19.05.2021
(87) WO 2021/239538 2021/48 02.12.2021
(88) 03.02.2022
(30) 29.05.2020 DE 102020206763

(54) • *VERFAHREN ZUM SIMULTANEN FÜGEN UND ISOLIEREN EINES LEISTUNGS-ELEKTRONISCHEN HALBLEITERBAUTEILS AUF EIN ORGANISCHES UND/ ODER KERAMISCHES SUBSTRAT UND ENTSPRECHENDER VERBUND*
• *METHOD FOR SIMULTANEOUSLY BONDING TO AND INSULATING A POWER ELECTRONIC SEMICONDUCTOR COMPONENT ON AN ORGANIC AND/OR CERAMIC SUBSTRATE, AND CORRESPONDING COMPOSITE UNIT*
• *ASSEMBLAGE ET ISOLATION DE COMPOSANTS SEMI-CONDUCTEURS ÉLECTRONIQUES DE PUISSANCE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) MÜLLER, Bernd, 16259 Falkenberg, DE
NACHTIGALL-SHELLENBERG, Christian, 14480 Potsdam, DE

STROGIES, Jörg, 14163 Berlin, DE

WILKE, Klaus, 12527 Berlin, DE

H01L 21/56 → (51) **G01K 7/22**

H01L 21/56 → (51) **H01L 25/065**

H01L 21/603 → (51) **H01L 21/56**

H01L 21/66 → (51) **G01B 11/24**

H01L 21/66 → (51) **G01N 21/88**

H01L 21/66 → (51) **G01N 21/95**

(51) **H01L 21/67** (11) **4 115 444 A1***
G23C 16/455 **G03F 7/20**
H05K 13/00 **H01L 21/677**

(52) **H01L 21/67017; H01L 21/6776;**
H05K 13/0061

(25) En (26) En
(21) 21715998.7 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020518 02.03.2021
(87) WO 2021/178436 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 CN 202010139401

(54) • *SPENDEVORRICHTUNG*
• *DISPENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) LIU, Guohua, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 21/67 → (51) **G01N 21/95**

(51) **H01L 21/673** (11) **4 115 445 A1***
H01L 21/677

(52) **H01L 21/67379; H01L 21/67393**

(25) En (26) En
(21) 21763606.7 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020924 04.03.2021
(87) WO 2021/178703 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986142 P

(54) • *VERTEILER FÜR EINEN SUBSTRATBEHÄLTER*
• *MANIFOLD FOR A SUBSTRATE CONTAINER*
• *COLLECTEUR POUR RÉCIPÉNT À SUBSTRATS*

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US

(72) FULLER, Matthew A., Colorado Springs, Colorado 80919, US
HARR, Colton J., Circle Monument, Colorado 80132, US

DUTRO, Ian, Colorado Springs, Colorado 80919, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/673**

(51) **H01L 21/68** (11) **4 115 446 A1***
H01L 21/687 **H01L 23/544**

(52) **G06T 7/73; G06K 9/6201;**
G06V 10/10; G06V 10/75;
H01L 23/544; G06T 2207/30148;
G06V 2201/06; H01L 2223/54426

(25) En (26) En
(21) 21804635.7 (22) 06.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030985 06.05.2021
(87) WO 2021/231157 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 US 202063024616 P
05.01.2021 US 202117141984

(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND TARGET ZUR WAFERAUSRICHTUNG*
• *SYSTEM, METHOD, AND TARGET FOR WAFER ALIGNMENT*

• *SYSTÈME, PROCÉDÉ, ET CIBLE D'ALIGNEMENT DE TRANCHE*

(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US

(72) SIMKIN, Arkadi, 20692 Yokneam Ilit, IL

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

H01L 21/68 → (51) **G01B 11/24**

H01L 21/683 → (51) **B32B 27/08**

H01L 21/683 → (51) **H01L 25/065**

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/68**

H01L 21/762 → (51) **C30B 29/04**

H01L 21/762 → (51) **H01L 29/15**

H01L 21/822 → (51) **H01L 27/04**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/50**

H01L 23/00 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/15 → (51) **H05K 3/38**

H01L 23/29 → (51) **H01L 21/56**

H01L 23/31 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/367 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/367 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/433 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/48 → (51) **H01L 23/50**

(51) **H01L 23/50** (11) **4 115 447 A1***
H01L 23/00 **H01L 23/48**

(52) **H01L 23/051; H01L 23/367;**
H01L 23/3735; H01L 23/5385;
H01L 25/072; H01L 25/18; H02M 1/08;
H02M 3/003; H02M 7/003;
H01L 2224/0603; H01L 2224/33181;
H01L 2224/73265; H02M 1/088;
H02M 1/327

(25) En (26) En
(21) 20920692.9 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018713 19.02.2020
(87) WO 2021/167596 2021/34 26.08.2021

(54) • *ELEKTRISCHES LEISTUNGSMODUL*
• *ELECTRIC POWER MODULE*
• *MODULE DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*

(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE

(72) NUOTIO, Mika, San Jose, CA 95124, US

(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

H01L 23/522 → (51) **H03H 1/00**

H01L 23/538 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/544 → (51) **H01L 21/68**

H01L 23/552 → (51) **G01J 1/04**

H01L 23/552 → (51) **H01Q 21/28**

H01L 23/58 → (51) **H01L 21/56**

H01L 23/64 → (51) **H03H 1/00**

H01L 23/66 → (51) **H01Q 21/28**

H01L 25/00 → (51) **G06F 15/78**

H01L 25/00 → (51) **H01L 25/065**

H01L 25/03 → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 25/065** (11) **4 115 448 A1***
H01L 23/538 **H01L 23/367**
H01L 23/433 **H01L 23/00**
H01L 23/31 **H01L 25/00**
H01L 21/56 **H01L 21/683**
H01L 25/03

(52) **H01L 23/3128; H01L 21/568;**
H01L 21/6835; H01L 23/3677;
H01L 23/4334; H01L 23/5383;
H01L 23/5389; H01L 24/18;
H01L 24/73; H01L 24/83; H01L 24/92;
H01L 25/0657; H01L 25/50;
H01L 23/49816; H01L 23/562;
H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/81;
H01L 25/03; H01L 2221/68327;
H01L 2221/68345; H01L 2221/68386;
H01L 2224/13101; H01L 2224/73253;
H01L 2224/73259; H01L 2224/81801;
H01L 2224/83191; H01L 2224/83385;
H01L 2224/92224; H01L 2224/92225;
H01L 2225/06517; H01L 2225/06572;
H01L 2924/15174; H01L 2924/15311;
H01L 2924/181; H01L 2924/19105;
H01L 2924/19106

(25) En (26) En
(21) 21713497.2 (22) 24.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/019334 24.02.2021
(87) WO 2021/178169 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202016810589

(54) • **PACKUNG MIT DUMMY-VERBINDUNGEN**
• **PACKAGE COMPRISING DUMMY INTER-CONNECTS**
• **BOÏTIER COMPRENANT DES INTERCONNECTIONS FACTICES**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ALDRETE, Manuel, San Diego, California 92121, US
SHAH, Milind, San Diego, California 92121, US
KULKARNI, Srikanth, San Diego, California 92121, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 25/075 → (51) **F21K 9/232**

H01L 25/16 → (51) **G02B 6/12**

H01L 25/16 → (51) **G02B 6/42**

(51) **H01L 27/04** (11) **4 115 449 A1***
H01L 21/822

(25) En (26) En
(21) 21859334.1 (22) 25.05.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/095865 25.05.2021
(87) WO 2022/246658 2022/48 01.12.2022

(54) • **BIDIREKTIONALE HALBLEITERSCHALT-VORRICHTUNG AUF NITRIDBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **NITRIDE-BASED SEMICONDUCTOR BIDIRECTIONAL SWITCHING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION BIDIRECTIONNEL À SEMI-CONDUCTEUR À BASE DE NITRURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Innoscience (Suzhou) Semiconductor Co., Ltd., 98 Xinli Rd. FOHO Hi-Tech Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN

(72) ZHAO, Qiyue, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
ZHOU, Chunhua, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
LI, Maolin, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
GAO, Wuhao, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
YANG, Chao, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
YANG, Guanshen, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
CHENG, Shaopeng, Suzhou, Jiangsu 215211, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 27/11514 → (51) **G11C 5/02**

(51) **H01L 27/146** (11) **4 115 450 A1***
H01L 27/14661; H01L 27/14658

(25) En (26) En
(21) 21710626.9 (22) 04.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2021/050147 04.03.2021
(87) WO 2021/177827 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 EP 20161170

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN HERGESTELLTE RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **PROCESS OF MANUFACTURING AN X-RAY IMAGING DEVICE AND TO AN X-RAY IMAGING DEVICE PRODUCED BY SUCH A PROCESS**
• **PROCESSUS DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE À RAYONS X ET DISPOSITIF D'IMAGERIE À RAYONS X PRODUIT PAR UN TEL PROCESSUS**

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) GELINCK, Gerwin Hermanus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
AKKERMAN, Hylke Broer, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN BREEMEN, Albert Jos Jan Marie, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DER STEEN, Jan-Laurens Pieter Jacobus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

KRONEMEIJER, Auke Jisk, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 27/146 → (51) **G01J 1/04**

H01L 27/22 → (51) **H01L 43/02**

H01L 29/06 → (51) **B82Y 10/00**

(51) **H01L 29/15** (11) **4 115 451 A1***
H01L 21/762 **H01L 29/78**

(52) **H01L 29/152; H01L 29/78;**
H01L 21/76224

(25) En (26) En
(21) 21713851.0 (22) 02.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/020404 02.03.2021
(87) WO 2021/178367 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202016810957

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM ÜBERGITTER IN EINER VERTIEFTEN ÄTZUNG**
• **METHOD FOR MAKING A SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING A SUPERLATTICE WITHIN A RECESSED ETCH**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN SUPER-RÉSEAU À L'INTÉRIEUR D'UNE GRAVURE ÉVIDÉE**

(71) Atomera Incorporated, 750 University Avenue, Suite 280, Los Gatos, CA 95032, US

(72) CODY, Nyles Wynn, Tempe, Arizona 85284, US
WEEKS, Keith Doran, Chandler, Arizona 85224, US
STEPHENSON, Robert John, Cambridgehire CB22 4PS, GB
BURTON, Richard, Phoenix, Arizona 85048, US
CHEN, Yi-Ann, Campbell, California 95008, US
CHOUTOV, Dmitri, Sunnyvale, California 94087, US
TAKEUCHI, Hideki, San Jose, California 95129, US
YANG, Yung-Hsuan, San Jose, California 95131, US

(74) Roberts, David, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

H01L 29/423 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 29/66 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 29/775 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/15**

H01L 29/78 → (51) **H01L 43/02**

H01L 29/82 → (51) **H01L 43/02**

(51) **H01L 31/0216** (11) **4 115 452 A1***
H01L 31/103 **G01J 1/00**

(52) **H01L 31/1032; B81B 3/0072;**
H01L 21/02178; H01L 21/02266;
H01L 23/5226; H01L 23/53295;
H01L 31/02167; B81C 2201/0167;
H01L 21/0254; H01L 21/02664;

H01L 23/3171; H01L 23/3192;
H01L 25/0657

(25) En (26) En
(21) 20845752.3 (22) 30.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/067425 30.12.2020
(87) WO 2021/178031 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986099 P
20.08.2020 US 202016998235

(54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT ALUMINIUMNITRID-ABLENKSCHUTZSCHICHT
• SEMICONDUCTOR DEVICE WITH ALUMINUM NITRIDE ANTI-DEFLECTION LAYER
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UNE COUCHE ANTI-DÉVIATION EN NITRURE D'ALUMINIUM

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) CLARKE, Andrew P., Cleveland, 93111, US
RONDON, Michael J., Cleveland, California 95405, US
GRAMA, George, Orcutt, California 93455, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H01L 31/0232 → (51) **G01J 1/04**

H01L 31/0352 → (51) **G01J 1/04**

H01L 31/048 → (51) **H02S 40/34**

H01L 31/103 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 33/02 → (51) **F21K 9/232**

H01L 33/54 → (51) **F21K 9/232**

(51) **H01L 33/62** (11) **4 115 453 A1***
(52) **H01L 25/0753; H01L 33/0093; H01L 33/06; H01L 33/50; H01L 27/15; H01L 33/385; H01L 33/405; H01L 33/44; H01L 2933/0016**

(25) En (26) En
(21) 21799488.8 (22) 30.04.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/091305 30.04.2021
(87) WO 2021/223670 2021/45 11.11.2021
(30) 05.05.2020 US 202063020061 P
29.04.2021 US 202117244147

(54) • VOLLFARBEN-LEUCHTDIODENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• FULL COLOR LIGHT EMITTING DIODE STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• STRUCTURE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À COULEUR ENTIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Raysolve Optoelectronics (Suzhou) Co., Ltd., B302, Block 1, Creative Industry Park No. 328 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) CHONG, Wing Cheung, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 39/02 → (51) **G06N 10/00**

(51) **H01L 41/00** (11) **4 115 454 A1***
H02N 2/18 B06B 1/06
(52) **H01L 41/0536; B06B 1/0644; G01H 11/08; H01L 41/18; H02N 2/186**

(25) En (26) En
(21) 21765311.2 (22) 05.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050198 05.03.2021
(87) WO 2021/174316 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 AU 2020900680

(54) • VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR SCHWINGUNGSENERGIEPROJEKTION
• VIBRATION ENERGY PROJECTION DEVICES AND SYSTEMS
• DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE PROJECTION D'ÉNERGIE VIBRATOIRE

(71) The Commonwealth of Australia, West Avenue, Edinburgh SA 5111, AU
(72) MOSS, Scott, Edinburgh, South Australia 5111, AU
PAXEVANOS, Mason, Edinburgh, South Australia 5111, AU

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H01L 41/09 → (51) **F04D 33/00**

(51) **H01L 43/02** (11) **4 115 455 A2***
H01L 29/78 H01L 29/82
H01L 27/22
(52) **B82Y 10/00; G01R 33/1284; H01L 29/66984; G01R 33/1292**

(25) En (26) En
(21) 21809794.7 (22) 03.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/020678 03.03.2021
(87) WO 2021/236200 2021/47 25.11.2021
(88) 20.01.2022
(30) 05.03.2020 US 202016809970

(54) • SPIN-TRANSISTOREN BASIEREND AUF SPANNUNGSGESTEUERTEM MAGNON-TRANSPORT BEI MULTIFERROISCHEN ANTIFERROMAGNETEN
• SPIN TRANSISTORS BASED ON VOLTAGE-CONTROLLED MAGNON TRANSPORT IN MULTIFERROIC ANTI-FERROMAGNETS
• TRANSISTORS À SPIN BASÉS SUR UN TRANSPORT DE MAGNONS COMMANDE EN TENSION DANS DES ANTIFERRO-AIMANTS MULTIFERROÏQUES

(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) EOM, Chang-Beom, Madison, Wisconsin 53717, US
NAN, Tianxiang, Ithaca, New York 14850, US
SCHAD, Jonathon, Madison, Wisconsin 53706, US

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

(51) **H01L 51/46** (11) **4 115 456 A1***
(52) **H01L 51/4253; H01L 51/0036; H01L 51/0043; Y02E 10/549**

(25) En (26) En
(21) 21710558.4 (22) 04.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050543 04.03.2021
(87) WO 2021/176225 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 GB 202003334

(54) • PHOTOAKTIVE ZUSAMMENSETZUNG
• PHOTOACTIVE COMPOSITION
• COMPOSITION PHOTOACTIVE

(71) Sumitomo Chemical Co., Ltd, Tokyo Nihombashi Tower 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo, 103-6020, JP
(72) RODRIGUEZ-MARTINEZ, Francisco Javier, manchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
YAACOBI-GROSS, Nir, manchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB

(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **H01L 51/54** (11) **4 115 457 A1***
(52) **H01L 51/0071; H01L 51/0054; H01L 51/0067; H01L 51/0072; H01L 51/0073; H01L 51/5012; Y02E 10/549**

(25) De (26) De
(21) 21706988.9 (22) 26.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054773 26.02.2021
(87) WO 2021/175706 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 EP 20160416

(54) • VERWENDUNG VON SULFONVERBINDUNGEN IN EINER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• USE OF SULFONE COMPOUNDS IN AN ORGANIC ELECTRONIC DEVICE
• UTILISATION DE COMPOSÉS SULFONE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESSEL, Philipp, 64293 Darmstadt, DE

H01M 4/00 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/133** (11) **4 115 458 A1***
H01M 4/583 B01J 19/12
H01M 4/36 H01M 10/0525
H01M 10/04 H01M 4/66
(52) **B01J 19/126; B01J 19/0013; H01M 4/13; H01M 4/136; H01M 4/139; H01M 4/1397; H01M 4/58; H01M 4/5815; H01M 4/625; B01J 6/005; B01J 15/00; H01M 10/052; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) En (26) En
(21) 20923351.9 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020911 04.03.2020

(87) WO 2021/177952 2021/36 10.09.2021

- (54) • VERFAHREN ZUR INFUSION VON
SCHWEFEL UND DARAUSS GEWONNENE
ZUSAMMENSETZUNG
• METHOD OF INFUSING SULFUR AND
RESULTING COMPOSITION
• PROCÉDÉ D'INFUSION DE SOUFRE ET
COMPOSITION EN RÉSULTANT

(71) Nohms Technologies, Inc., 1200 Ridgeway
Avenue, Suite 110, Rochester, NY 14615,
US

(72) MOGANTY, Surya, NY 14467, US
VAIDYA, Rutvik, Rochester, NY 14618, US
ZHU, Xiaojing, Rochester, NY 14623, US
TORRES, Gabriel, Rochester, NY 14610, US

(74) Adamson Jones, Park View House 58 The
Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB

(51) **H01M 4/134** (11) **4 115 459 A1***
H01M 4/38 **H01M 4/04**
H01M 4/1395 **H01M 4/36**
H01M 4/62 **H01M 4/02**
H01M 4/66

(52) **H01M 4/134; H01M 4/0461;**
H01M 4/0488; H01M 4/1395;
H01M 4/366; H01M 4/386; H01M 4/62;
H01M 4/663; H01M 2004/027

(25) En (26) En

(21) 21785772.1 (22) 16.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075551 16.09.2021

(87) WO 2022/179719 2022/35 01.09.2022

(30) 16.09.2020 EP 20196550

09.04.2021 EP 21167718

- (54) • ERWEITERTE HETEROFASERIGE MONO-
LITHISCHE WAFERARTIGE SILIZIUM-
NODE
• ADVANCED HETEROFIBROUS MONO-
LITHIC WAFER-LIKE SILICON ANODE
• ANODE EN SILICIUM DE TYPE TRANCHE
MONOLITHIQUE HÉTÉROFIBREUSE
AVANCÉE

(71) Theion GmbH, Fanny-Zobel-Straße 11,
12435 Berlin, DE

(72) SLAVIK, Marek, 92601 Sereď, SK
STRAKOVA FEDORKOVA, Andrea, 04011 Ko
šice, SK
KAZDA, Tomá, 612 00 Brno, CZ

(74) KNAAPILA, Matti, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB,
Oberanger 32, 80331 München, DE

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/36** (11) **4 115 460 A1***
H01M 4/66 **C08J 3/20**
C08J 5/18 **C08K 3/04**
C08K 3/36 **C08L 27/16**

(52) **C08K 3/04; C08J 5/18; H01M 4/13;**
H01M 4/139; H01M 4/525; H01M 4/62;
H01M 4/623; H01M 4/624;
H01M 10/0525; H01M 10/0562;
H01M 10/0565; C08J 2327/18;
C08K 2201/014; H01M 2004/027;
H01M 2004/028; H01M 2300/0068;
Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 21764431.9 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020234 01.03.2021

(87) WO 2021/178284 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 US 202062984144 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG VON KOM-
ONENTEN ELEKTROCHEMISCHER ZEL-
LEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR
ELECTROCHEMICAL CELL COMPONENT
FABRICATION
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE
FABRICATION D'UN COMPOSANT D'UNE
CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE

(71) Navitas Systems LLC, 2200 Cabot Drive
Suite 105, Lisle, Illinois 60532, US

(72) LI, Binsong, Ann Arbor, Michigan 48108, US
SOSIK, Robert, Ann Arbor, Michigan 48108,
US

(74) WIXOM, Michael, Ann Arbor, Michigan
48108, US

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

(51) **H01M 4/36** (11) **4 115 461 A1***
H01M 4/00 **H01M 4/02**
H01M 4/13 **H01M 10/04**

(52) **H01M 10/0525; H01M 4/382;**

H01M 4/661; H01M 4/76;

H01M 10/056; H01M 10/653;

H01M 10/6567; H01M 2004/024;

Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 21767715.2 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021247 05.03.2021

(87) WO 2021/183394 2021/37 16.09.2021

(30) 07.03.2020 US 202062986685 P

- (54) • LITHIUMBATTERIE MIT ELEKTRODE MIT
INSERIERTEM HOHLRAUM
• INSERTED CAVITY ELECTRODE LITHIUM
BATTERY
• BATTERIE AU LITHIUM À ÉLECTRODE À
CAVITÉS INSÉRÉES

(71) Petrovic, Slobodan, 13875 SE Kingfisher
Way, Happy Valley, OR 97015, US

(72) Petrovic, Slobodan, Happy Valley, OR
97015, US

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

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/485 → (51) **C01B 25/45**

H01M 4/505 → (51) **C01B 25/45**

H01M 4/525 → (51) **C01B 25/45**

H01M 4/58 → (51) **C01B 25/45**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/62** (11) **4 115 462 A1***
G01L 1/18 **H01B 1/22**

(52) **H01M 10/056; H01M 4/13;**
H01M 4/139; H01M 4/622;
H01M 50/46; H01M 2300/0068;
H01M 2300/0082; H01M 2300/0091;
Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 21780763.5 (22) 02.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025663 02.04.2021

(87) WO 2021/203060 2021/40 07.10.2021

(30) 04.04.2020 US 202063005212 P

- (54) • NEBENPRODUKTFREIE VERFAHREN FÜR
FESTEN HYBRIDELEKTROLYT
• BYPRODUCT FREE METHODS FOR
SOLID HYBRID ELECTROLYTE
• PROCÉDÉS EXEMPTS DE SOUS-
PRODUITS POUR UN ÉLECTROLYTE
SOLIDE HYBRIDE

(71) Blue Current, Inc., 3906 Trust Way,
Hayward, California 94545, US

(72) VILLALUENGA, Iruene, Hayward, California
94545, US

(74) BURDYNSKA, Joanna, Hayward, California
94545, US

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

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/80** (11) **4 115 463 A2***
H01M 10/0525 **H01M 10/38**
H01M 6/04

(52) **H01M 4/602; H01M 4/137;**
H01M 4/62; H01M 4/628;
H01M 10/4235; H01M 2004/021;
H01M 2004/027; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 21768135.2 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021229 05.03.2021

(87) WO 2021/183393 2021/37 16.09.2021

(88) 21.10.2021

(30) 07.03.2020 US 202016812291

- (54) • LITHIUMANODE AUS PORÖSEM POLY-
MER
• POROUS POLYMER LITHIUM ANODE
• ANODE AU LITHIUM POLYMÈRE
POREUX

(71) Petrovic, Slobodan, 13875 SE Kingfisher
Way, Happy Valley, OR 97015, US

(72) Petrovic, Slobodan, Happy Valley, OR
97015, US

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

H01M 6/04 → (51) **H01M 4/80**

H01M 8/0202 → (51) **B23K 15/00**

- (51) **H01M 8/0444** (11) **4 115 464 A1***
G06N 20/00 **H01M 8/04992**
- (52) **H01M 8/04992; G06N 3/0454;**
G06N 3/08; H01M 8/04447;
Y02E 60/50
- (25) De (26) De
(21) 21710265.6 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055535 05.03.2021
(87) WO 2021/176028 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020202881
- (54) • VERFAHREN ZU EINER BETRIEBSÜBER-
WACHUNG ZUMINDEST EINER BRENN-
STOFFZELLENVORRICHTUNG UND
BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG
• METHOD FOR MONITORING THE
OPERATION OF AT LEAST ONE FUEL
CELL DEVICE AND FUEL CELL DEVICE
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU FONC-
TIONNEMENT D'AU MOINS UN DISPO-
SITIF DE PILE À COMBUSTIBLE ET
DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) HERING, Martin, Niskayuna, NY, 12309, US
DOELLINGER, Johannes Maximilian, 71229
Leonberg, DE
SCHAEFER, Felix, 71069 Sindelfingen, DE
JANSEN, Daniel, 71063 Sindelfingen, DE

- (51) **H01M 8/04746** (11) **4 115 465 A1***
H01M 8/04992
- (52) **H01M 8/04992; G06N 3/0454;**
G06N 3/08; H01M 8/04753;
H01M 8/04544; Y02E 60/50
- (25) De (26) De
(21) 21710264.9 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055533 05.03.2021
(87) WO 2021/176027 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020202878
- (54) • VERFAHREN ZU EINER BETRIEBSÜBER-
WACHUNG ZUMINDEST EINER BRENN-
STOFFZELLENVORRICHTUNG UND
BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG
• METHOD FOR MONITORING THE
OPERATION OF AT LEAST ONE FUEL
CELL DEVICE AND FUEL CELL DEVICE
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU FONC-
TIONNEMENT D'AU MOINS UN DISPO-
SITIF DE PILE À COMBUSTIBLE ET
DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) HERING, Martin, Niskayuna, NY, 12309, US
SCHAEFER, Felix, 71069 Sindelfingen, DE

H01M 8/04992 → (51) **H01M 8/0444**

H01M 8/04992 → (51) **H01M 8/04746**

H01M 8/10 → (51) **B05D 5/12**

H01M 8/18 → (51) **C08G 65/48**

H01M 8/18 → (51) **H01M 10/42**

H01M 8/20 → (51) **C08G 65/48**

- (51) **H01M 8/2404** (11) **4 115 466 A1***
B65G 57/06 **B65G 57/30**
- (52) **H01M 8/2404; H01M 8/2465;**
H01M 10/0404; H01M 10/0413;
H01M 10/0436; B65G 57/06;
B65G 57/308; B65G 2201/022;
Y02E 60/10; Y02E 60/50
- (25) De (26) De
(21) 21711731.6 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2021/100218 03.03.2021
(87) WO 2021/175378 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020106045
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
STAPELN VON FLÄCHENFÖRMIGEN
KOMPONENTEN
• METHOD AND APPARATUS FOR
STACKING OF FLAT COMPONENTS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
EMPILER DES COMPOSANTS PLANS
- (71) Aumann Limbach-Oberfrohn GmbH, An der
Hopfendarre 11, 09212 Limbach-Oberfrohn,
DE
- (72) RICHTER, Thilo, 09212 Limbach-Oberfrohn,
DE
KERTZSCH, Thomas, 09244 Lichtenau, DE
SCHLIE, Christian, 09217 Burgstädt, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/403**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/80**

H01M 10/06 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **H01M 10/24** (11) **4 115 467 A1***
H01M 10/39 **H01M 10/615**
H01M 50/70
- (52) **H01M 10/3909; H01M 10/24;**
H01M 10/3954; H01M 10/615;
H01M 50/70
- (25) En (26) En
(21) 21715366.7 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020942 04.03.2021
(87) WO 2021/178716 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985250 P
- (54) • WIEDERAUFLADBARE HYBRID-NA-
TRIUMMETALLSCHWEFELBATTERIE
• RECHARGEABLE HYBRID SODIUM
METAL-SULFUR BATTERY
• BATTERIE SODIUM MÉTALLIQUE-
SOUFRE HYBRIDE RECHARGEABLE
- (71) Field Upgrading USA, Inc., A subsidiary of
Enlighten Innovations Inc. 11575 Main
Street, Suite 300, Broomfield, Colorado
80020, US

- (72) BHAVARAJU, Sai Venkata, Broomfield,
Colorado 80020, US
FLINDERS, Roger Marc, Broomfield,
Colorado 80020, US
HINKLIN, Thomas Ray, Broomfield,
Colorado 80020, US
HUGHES, Steven William, Broomfield,
Colorado 80020, US
MAKOWSKY, Mykola, Broomfield, Colorado
80020, US
ROBINS, Mathew Richard, Broomfield,
Colorado 80020, US
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

H01M 10/38 → (51) **H01M 4/80**

H01M 10/39 → (51) **H01M 10/24**

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 115 468 A1***
H01M 10/48 **H01M 50/209**
H01M 50/289
- (52) **H01M 10/4264; H01M 10/4207;**
H01M 10/482; H01M 50/209;
H01M 50/289; Y02E 60/10
- (25) De (26) De
(21) 21708170.2 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054354 22.02.2021
(87) WO 2021/175642 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020202856
- (54) • VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR
ÜBERWACHUNG VON NEBENEINANDER
ANGEORDNETEN ZELLEN
• DEVICE AND METHOD FOR MONITORING
CELLS ARRANGED SIDE BY SIDE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE SURVEILLER DES CELLULES DISPO-
SÉES CÔTE À CÔTE
- (71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatz-
straße 74, 97318 Kitzingen, DE
- (72) RÖDER, Manuel, 97236 Randersacker, DE
VORNBERGER, Eginhard, 97320 Buch-
brunn, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 115 469 A1***
H01M 8/18 **H01M 10/052**
H01M 10/06
- (52) **H01M 10/425; H01M 10/4257;**
H01M 8/18; H01M 10/052;
H01M 10/06; H01M 2010/4271;
Y02E 60/10; Y02E 60/50

- (25) De (26) De
(21) 21732199.1 (22) 26.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

H01M 10/425 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/4257 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/06 → (51) **H01M 10/06**

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
SPEICHERSYSTEMS ZUM SPEICHERN
ELEKTRISCHER ENERGIE UND SPEI-
CHERSYSTEM
• METHOD FOR OPERATING A STORAGE
SYSTEM FOR STORING ELECTRICAL
ENERGY, AND STORAGE SYSTEM

• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME ACCUMULATEUR DESTINÉ À L'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME ACCUMULATEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BALDAUF, Manfred, 91056 Erlangen, DE
SCHRICKER, Barbara, 91058 Erlangen, DE

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/54 → (51) **C22B 7/00**

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/24**

(51) **H01M 10/6556** (11) **4 115 470 A1***
H01M 50/204

(52) **H01M 10/6556; H01M 50/204;**
Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 21709644.5 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055047 01.03.2021

(87) WO 2021/175782 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 EP 20160796

(54) • *FLACHER, VERRIEGELTER UND ABGEDICHTETER BODEN FÜR BATTERIEGEHÄUSE, DER EIN INTEGRIERTES KÜHLSYSTEM UMFASST*
• *HIGH FLATNESS SNAPPED-IN AND SEALED BOTTOM FLOOR FOR BATTERY ENCLOSURES ENCOMPASSING AN INTEGRATED COOLING SYSTEM*
• *PLANCHER INFÉRIEUR À HAUTE PLANÉITÉ ENCLIQUETÉ ET À PLANCHER DE FOND SCELLÉ POUR ENCEINTES DE BATTERIE ENGLOBALANT UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ*

(71) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE

Constellium Extrusion Levice sro, Priemyselna Zona Juh - Géna, 934-01 Levice, SK

(72) ROBERTS, Dan, OXFORDSHIRE OX154SQ, GB

JARRETT, Martin, Oxfordshire OX171RB, GB

(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

(51) **H01M 50/204** (11) **4 115 471 A1***
H01M 50/502 **G01R 31/396**
H02J 7/00

(52) **H01M 50/211; H01M 10/4257;**
H01M 10/482; H01M 10/486;
H01M 10/613; H01M 10/627;
H01M 10/647; H01M 10/6555;
H01M 10/6556; H01M 10/6568;
H01M 50/251; H01M 50/256;
H01M 50/264; H01M 50/269;
H01M 50/284; H01M 50/291;
H01M 50/293; H01M 50/296;
H01M 50/503; H01M 50/507;
H01M 50/517; G01R 31/3842;
H01M 2250/10; Y02B 90/10;
Y02E 60/10; Y02E 60/50

(25) En (26) En

(21) 21764796.5 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050194 05.03.2021

(87) WO 2021/174312 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 AU 2020900686

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BATTERIEN*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHODS FOR BATTERIES*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR BATTERIES*

(71) 3ME Technology Pty Ltd, 36 Munibung Rd, Cardiff New South Wales 2285, AU

(72) HOWELL, Steven Robert, Sydney, New South Wales 2000, AU

(74) Linhart, Friedrich Karl Eberhard, La Couronnette, 1166 Perroy, CH

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/258**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/258**

H01M 50/256 → (51) **H01M 50/258**

(51) **H01M 50/258** (11) **4 115 472 A2***
H01M 50/249 **H01M 50/284**

H01M 50/289 **H01M 50/291**

H01M 50/24 **H01M 50/256**

H02J 7/00 **B60K 1/04**

B60L 53/80 **B60L 58/22**

(52) **H01M 50/258; H01M 10/4257;**
H01M 50/24; H01M 50/249;
H01M 50/256; H01M 50/284;
H01M 50/289; H01M 50/291;
H02J 7/00036; H02J 7/0014;
H02J 7/0048; H02J 7/0063;
H02J 13/00016; B60K 1/04;
H01M 2010/4271; H02J 7/0013;
H02J 2310/48; Y02T 10/7072

(25) En (26) En

(21) 21713500.3 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019589 25.02.2021

(87) WO 2021/178196 2021/36 10.09.2021

(88) 25.11.2021

(30) 02.03.2020 US 202062983876 P

(54) • *MODULARES BATTERIESYSTEM FÜR EIN ANTRIEBSAGGREGAT*
• *MODULAR BATTERY SYSTEM FOR POWER EQUIPMENT*
• *SYSTÈME DE BATTERIE MODULAIRE DESTINÉ À UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE*

(71) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, MN 55420-1196, US

(72) STROUD, Adam B., Bloomington, Minnesota 55420-1196, US

WADZINSKI, Chris A., Bloomington, Minnesota 55420-1196, US

BENJAMIN, Reid M., Bloomington, Minnesota 55420-1196, US

PETERSON, Tyler E., Bloomington, Minnesota 55420-1196, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01M 50/284 → (51) **H01M 50/258**

H01M 50/289 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/258**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/258**

(51) **H01M 50/403** (11) **4 115 473 A1***

H01M 50/414 **H01M 50/417**

H01M 50/449 **H01M 50/457**

H01M 50/489 **H01M 50/491**

H01M 50/494 **H01M 10/052**

(52) **H01M 50/491; H01M 10/052;**

H01M 50/403; H01M 50/414;

H01M 50/417; H01M 50/449;

H01M 50/457; H01M 50/489;

H01M 50/494; Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 21718986.9 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021025 05.03.2021

(87) WO 2021/178758 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 IN 202021009736

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SILIKON, GEGENSTÄNDE, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *COMPOSITIONS COMPRISING SILICONE, ARTICLES, DEVICES, AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA SILICONE, ARTICLES, DISPOSITIFS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US

(72) BINDUMADHAVAN, Kartick, Bangalore 560100, IN

PHUKAN, Monjit, New York 10604, US

DIAO, Cheng, White Plains, New York 10603, US

BHAT, Shreedhar, Bangalore 560062, IN

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01M 50/414 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/417 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/449 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/457 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/489 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/491 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/494 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/502 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/70 → (51) **H01M 10/24**

H01Q 1/00 → (51) **H02J 50/12**

H01Q 1/12 → (51) **H02J 50/12**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 21/28**

H01Q 1/22 → (51) **H04B 5/00**

H01Q 3/04 → (51) **F16M 11/12**

H01Q 7/00 → (51) **H04B 5/00**

H01Q 15/00 → (51) **E06B 3/66**

(51) **H01Q 21/28** (11) **4 115 474 A1***
H01Q 1/22 **H05K 1/02**
H05K 3/46 **H01L 23/552**
H01L 23/66

(52) **H01L 23/66; H01L 23/5385;**
H01L 23/5387; H01L 23/552;
H01Q 1/2283; H01Q 1/38; H01Q 21/28;
H05K 3/4691; H01L 24/13;
H01L 24/16; H01L 24/81;
H01L 2223/6677; H01L 2224/131;
H01L 2224/16227; H01L 2224/81815;
H01L 2924/15313; H01L 2924/15321;
H01L 2924/15323; H01L 2924/19105;
H01L 2924/3025; H05K 1/0278;
H05K 1/165

(25) En (26) En
(21) 21712620.0 (22) 22.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/019046 22.02.2021
(87) WO 2021/178156 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202016810621

(54) • **VORRICHTUNG, DIE MULTIDIREKTIO-**
NALE ANTENNEN IN SUBSTRATEN UM-
FASST, DIE DURCH FLEXIBLE VERBIN-
DUNGEN GEKOPPELT SIND
• **DEVICE COMPRISING MULTI-DIREC-**
TIONAL ANTENNAS IN SUBSTRATES
COUPLED THROUGH FLEXIBLE INTER-
CONNECTS
• **DISPOSITIF COMPRENANT DES**
ANTENNES MULTIDIRECTIONNELLES
DANS DES SUBSTRATS COUPLÉS PAR
L'INTERMÉDIAIRE D'INTERCONNEXIONS
FLEXIBLES

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HAN, Jaehyeong, San Diego, California
92121, US
KUMAR, Rajneesh, San Diego, California
92121, US
HWANG, Suhjung, San Diego, California
92121, US
YEON, Jaehyun, San Diego, California
92121, US
TASSOUDI, Mohammad Ali, San Diego,
California 92121, US
JESSIE, Darryl Sheldon, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
GALINDE, Ameya, San Diego, California
92121, US

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partner-
schaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Ge-
würzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01R 4/48 → (51) **H01R 4/64**

(51) **H01R 4/64** (11) **4 115 475 A1***
H01R 4/48 **H01R 9/26**

(52) **H01R 4/64; H01R 4/48; H01R 9/2691;**
H01R 9/2608

(25) De (26) De
(21) 21706967.3 (22) 25.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/054675 25.02.2021
(87) WO 2021/175693 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 BE 202005141

(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG SOWIE**
BAUGRUPPE UND ELEKTRONISCHES
GERÄT
• **CONNECTING APPARATUS AND ALSO**
ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE
• **APPAREIL DE CONNEXION, ET**
ENSEMBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flach-
marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) BÖDDEKER, Martin, 32756 Detmold, DE
BERGHANN, Kevin, 32825 Blomberg, DE

(74) Meyer-Graefe, Karsten, Phoenix Contact
GmbH & Co. KG Intellectual Property, Li-
censes & Standards Flachmarktstraße 8,
32825 Blomberg, DE

H01R 9/26 → (51) **H01R 4/64**

H01R 12/58 → (51) **H01R 13/523**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/523**

(51) **H01R 13/523** (11) **4 115 476 A1***
H01R 13/523

(25) De (26) De
(21) 21707954.0 (22) 23.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/054417 23.02.2021
(87) WO 2021/175656 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 DE 102020202778

(54) • **STECKER ZUR VERWENDUNG UNTER**
WASSER
• **CONNECTOR FOR USE UNDER WATER**
• **CONNECTEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ**
SOUS L'EAU

(71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker
Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) EWERT, Alexander, 28832 Achim, DE
HELFMEIER, Kilian, 27367 Sottrum, DE
PARDUN, Torben, 28309 Bremen, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **H01R 13/523** (11) **4 115 477 A1***
H01R 13/52 **H01R 13/66**
H01R 12/58 **H01R 43/00**

(52) **H01R 13/523; H01R 13/5213;**
H01R 13/6658; H01R 12/58;
H01R 43/005

(25) De (26) De
(21) 21707969.8 (22) 23.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/054462 23.02.2021
(87) WO 2021/175666 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 DE 102020202774

(54) • **GEHÄUSE ZUR AUFNAHME EINER SIG-**
NALVERARBEITUNGSPLATINE ZUR VER-
ARBEITUNG VON ELEKTRISCHEN SIG-
NALEN UNTER WASSER
• **HOUSING FOR RECEIVING A SIGNAL**
PROCESSING CIRCUIT BOARD FOR
PROCESSING ELECTRICAL SIGNALS
UNDER WATER

• **BOÎTIER POUR LOGEMENT DE CARTE DE**
CIRCUIT DE TRAITEMENT DE SIGNAUX
POUR TRAITEMENT DE SIGNAUX ÉLEC-
TRIQUESSOUS L'EAU

(71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker
Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) EWERT, Alexander, 28832 Achim, DE
HELFMEIER, Kilian, 27367 Sottrum, DE
PARDUN, Torben, 28309 Bremen, DE
HOFFMANN, Christoph, 27777 Ganderkesee,
DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **H01R 13/627** (11) **4 115 478 A1***
H01R 13/629
H01R 13/6278; H01R 13/62938

(25) De (26) De
(21) 21710397.7 (22) 23.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2021/100175 23.02.2021
(87) WO 2021/175365 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 DE 102020105589

(54) • **SELBSTSCHLIESSENDER VERRIEGE-**
LUNGSBÜGEL
• **LOCKING CLIP WITH SELF-LOCKING**
• **CLIP DE VERROUILLAGE À AUTO-**
VERROUILLAGE

(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wil-
helm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE

(72) GRIEPENSTROH, Sebastian, 32339 Espel-
kamp, DE

(51) **H01R 13/629** (11) **4 115 479 A1***
H01R 13/62972

(25) De (26) De
(21) 21703225.9 (22) 02.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/052395 02.02.2021
(87) WO 2021/175523 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020202822

(54) • **STECKVERBINDER UND STECKVERBIN-**
DERANORDNUNG
• **PLUG CONNECTOR AND PLUG**
CONNECTOR ASSEMBLY
• **RACCORD ENFICHABLE ET ENSEMBLE**
RACCORD ENFICHABLE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) BADAMI, Vishwanath Kristappa, 71634 Lud-
wigsburg, DE
WALLENSTEINER, Georg, 74376 Gemmrig-
heim, DE

H01R 13/629 → (51) **H01R 13/627**

H01R 13/66 → (51) **H01R 13/523**

H01R 25/00 → (51) **H01R 31/00**

(51) **H01R 31/00** (11) **4 115 480 A1***
H01R 25/00 **H01R 31/06**

(52) **H01R 31/005; H01R 25/003;**
H01R 31/06; H01R 2201/04

(25) De (26) De
(21) 21711783.7 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055345 03.03.2021

(87) WO 2021/175925 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 DE 102020106162

(54) • *SINGLE-PAIR-ETHERNET-VORRICHTUNG, SINGLE-PAIR-ETHERNET-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES SINGLE-PAIR-ETHERNET-SYSTEMS*

• *SINGLE-PAIR ETHERNET DEVICE, SINGLE-PAIR ETHERNET SYSTEM AND METHOD FOR INSTALLING A SINGLE-PAIR ETHERNET SYSTEM*

• *DISPOSITIF ETHERNET À PAIRE UNIQUE, SYSTÈME ETHERNET À PAIRE UNIQUE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE SYSTÈME ETHERNET À PAIRE UNIQUE*

(71) Reichle & De-Massari AG, Binzstrasse 32, 8620 Weizikon, CH

(72) ZURKIRCHEN, Marco, 8608 Bubikon, CH GERBER, Matthias, 8630 Rütli ZH, CH HOFER, Bernhard, 8307 Effretikon, CH

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

H01R 31/06 → (51) **H01R 31/00**

H01R 43/00 → (51) **H01R 13/523**

(51) **H01S 3/00** (11) **4 115 481 A1***
H01S 3/223

(52) **H01S 3/0064; B23K 26/064; B23K 26/702; H01S 3/0078; H01S 3/005; H01S 3/2232; H01S 2301/02**

(25) De (26) De

(21) 20712842.2 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055489 03.03.2020

(87) WO 2021/175412 2021/36 10.09.2021

(54) • *ANORDNUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON STRAHLUNGSRÜCKKOPLUNG UND LASERANLAGE MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG*

• *ARRANGEMENT FOR SUPPRESSING RADIATION FEEDBACK, AND LASER SYSTEM COMPRISING SUCH AN ARRANGEMENT*

• *SYSTÈME POUR EMPÊCHER UNE RÉINJECTION DE RAYONNEMENT ET INSTALLATION LASER ÉQUIPEE D'UN TEL SYSTÈME*

(71) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) ERHARD, Steffen, 70825 Korntal-Münchingen, DE STAUPENDAHL, Gisbert, 07751 Jena-Kunitz, DE

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

H01S 3/223 → (51) **H01S 3/00**

H01T 13/54 → (51) **F02B 19/18**

H02B 13/065 → (51) **H01H 33/56**

(51) **H02G 1/16** (11) **4 115 482 A1***
H01B 7/285 **H01B 7/28**

(52) **H02G 1/16; H01B 7/2813; H01B 13/322; H02G 15/046**

(25) En (26) En

(21) 21763796.6 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020902 04.03.2021

(87) WO 2021/178686 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202062985637 P

17.09.2020 US 202063079913 P

03.02.2021 US 202163145412 P

(54) • *VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN VON LITZENBLOKIIERTEN KABELN*

• *METHOD FOR INJECTING STRAND-BLOCKED CABLE*

• *PROCÉDÉ D'INJECTION DANS UN CÂBLE BLOQUÉ À TORONS*

(71) Novinium, Inc., 22820 Russell Road, Kent, WA 98032, US

(72) CHATTERTON, Wayne, J., Bellevue, Washington 98006, US

STEELE, James, Kent, Washington 98032, US

KEITGES, Norman, E., Renton, Washington 98058, US

BUSBY, David, C., Midland, Michigan 48642, US

LAUX, Kevin, Kent, Washington 98032, US FORD, Weston, Phillips, Chapin, Seattle, Washington 98108, US

LAURIE, Nathanael, Burien, Washington 98168, US

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

H02H 3/10 → (51) **G05F 1/56**

(51) **H02H 3/40** (11) **4 115 483 A1***
H02H 3/44

(52) **H02H 3/40; H02H 3/44**

(25) En (26) En

(21) 21709394.7 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055071 01.03.2021

(87) WO 2021/175793 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 IN 202041008792

(54) • *ERFASSUNG EINES ELEKTRISCHEN FEHLERS INNERHALB EINER ÜBERWACHTEN ZONE EINER ENERGIEÜBERTRAGUNGSLINIE*

• *DETECTING AN ELECTRICAL FAULT WITHIN A MONITORED ZONE OF A POWER TRANSMISSION LINE*

• *DÉTECTION D'UN DÉFAUT ÉLECTRIQUE DANS UNE ZONE SURVEILLÉE D'UNE LIGNE DE TRANSPORT D'ÉLECTRICITÉ*

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) GEORGE, Neethu, Bangalore, Karnataka 560049, IN

NAIDU, OD, Bangalore, Karnataka 560087, IN

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

H02H 3/44 → (51) **H02H 3/40**

(51) **H02J 3/00** (11) **4 115 484 A1***
H02J 13/00

(52) **H02J 3/001; H02J 13/00002; H02J 2203/10; Y02E 60/00; Y04S 10/30**

(25) De (26) De

(21) 21715144.8 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056022 10.03.2021

(87) WO 2021/204486 2021/41 14.10.2021

(30) 09.04.2020 DE 102020204609

(54) • *ÜBERWACHEN EINER ELEKTROENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*

• *MONITORING AN ELECTRICAL ENERGY TRANSMISSION DEVICE*

• *SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) SCHULZ, Richard, 13357 Berlin, DE

DORNIG, Mathias, 12355 Berlin, DE

HEINECKE, Matthias, 14163 Berlin, DE

NEHRING, Thilo, 14089 Berlin, DE

(51) **H02J 3/06** (11) **4 115 485 A1***
H02J 3/36

(52) **H02J 3/06; H02J 3/36; Y02E 60/60**

(25) En (26) En

(21) 20720024.7 (22) 17.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/060800 17.04.2020

(87) WO 2021/209144 2021/42 21.10.2021

(54) • *SPANNUNGSVERBINDUNGSANORDNUNG ZWISCHEN STROMVERTEILUNGNETZEN*

• *A VOLTAGE LINK ARRANGEMENT BETWEEN POWER DISTRIBUTION GRIDS*

• *AGENCEMENT DE LIAISON DE TENSION ENTRE DES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ*

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) MAJUMDER, Ritwik, 723 44 Västerås, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02J 3/18 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 3/24** (11) **4 115 486 A1***
H02J 3/241; H02J 13/00002;

H02J 2203/10; Y02E 40/70; Y02E 60/00; Y04S 10/12; Y04S 10/30

(25) En (26) En

(21) 21712683.8 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019657 25.02.2021

(87) WO 2021/178211 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202016809891

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FREQUENZÄNDERUNGSRATE IN ELEKTRISCHEN STROMSYSTEMEN*

- SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED RATE OF CHANGE OF FREQUENCY RIDE-THROUGH IN ELECTRIC POWER SYSTEMS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LE MAINTIEN DU TAUX DE VARIATION DE FRÉQUENCE DANS DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) DESABHATLA, Sreedhar, 85748 Garching, DE
 SZEPEK, Scott William, Schenectady, New York 12302, US
 (74) Rüger, Rudolf, Rüger Abel Patent- und Rechtsanwältin Webergasse 3, DE-73728 Esslingen am Neckar, DE

H02J 3/36 → (51) **H02J 3/06**

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 115 487 A1***
H02J 3/48 **H02J 3/50**
H02J 3/18
 (52) **H02J 3/381; H02J 3/18;**
H02J 3/1885; H02J 3/48; H02J 3/50;
H02J 2300/28; Y02E 40/30
- (25) En (26) En
 (21) 20715611.8 (22) 03.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020797 03.03.2020
 (87) WO 2021/177947 2021/36 10.09.2021
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STROMERZEUGUNGSANLAGE
 • SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A POWER GENERATING FACILITY
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE

- (71) General Electric Renovables España S.L., Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
 (72) MOOSVI, Alina Fatima, Schenectady, New York 12345, US
 HART, Patrick Hammel, Schenectady, New York 12345, US
 KOSUTH, Charles Joseph, Schenectady, New York 12345, US
 SHAQQO, Bacil, Salem, Virginia 24153, US
 UBBEN, Enno, 48499 Salzbergen, DE
 AKBULUT, Alev, 48499 Salzbergen, DE
 ROTBERT, James Gregory, Schenectady, New York 12345, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02J 3/48 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/50 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 5/00** (11) **4 115 488 A1***
H01F 38/14 **H02J 7/02**
H02J 50/70 **H02J 50/12**
 (52) **H01F 27/366; H01F 38/14**
- (25) En (26) En
 (21) 21764300.6 (22) 05.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/021088 05.03.2021
 (87) WO 2021/178801 2021/36 10.09.2021

- (30) 05.03.2020 US 202062985799 P
 (54) • EMPFÄNGERKONSTRUKTION MIT HOHER INTRINSISCHER QUALITÄT
 • HIGH INTRINSIC QUALITY RECEIVER CONSTRUCTION
 • CONSTRUCTION DE RÉCEPTEUR DE HAUTE QUALITÉ INTRINSÈQUE
- (71) Yank Technologies, Inc., 19 Morris Avenue Brooklyn Navy Yard Building 128, Brooklyn, NY 11205, US
 (72) YANKOWITZ, Joshua Aaron, Brooklyn, New York 11205, US
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 115 489 A1***
H02J 50/00 **H02J 50/10**
H05K 7/20
 (52) **H02J 50/10; H02J 7/00309;**
H02J 7/0042; H02J 7/0044;
H02J 50/005

- (25) De (26) De
 (21) 21709959.7 (22) 03.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055324 03.03.2021
 (87) WO 2021/175917 2021/36 10.09.2021
 (30) 03.03.2020 DE 202020101166 U
 (54) • LADEVORRICHTUNG ZUM INDUKTIVEN LADEN UND KÜHLEN VON MOBILEN ENDGERÄTEN
 • CHARGING APPARATUS FOR INDUCTIVE CHARGING AND COOLING OF MOBILE TERMINALS
 • APPAREIL DE CHARGE POUR CHARGE INDUCTIVE ET REFRROIDISSEMENT DE TERMINAUX MOBILES
- (71) Elektrosil GmbH, Ruhrstraße 53, 22761 Hamburg, DE
 (72) NIEMANN, Hendrik, 22761 Hamburg, DE
 KEPURA, Lennard, 22761 Hamburg, DE
 (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 115 490 A1***
H02J 50/12 **H02J 50/80**
H02M 3/335 **H02M 7/217**
H02M 7/797

- (52) **H02J 50/12; H02J 7/00036;**
H02J 50/80; H02M 7/219;
H02M 1/0085; H02M 3/01;
H02M 3/33573

- (25) En (26) En
 (21) 21714595.2 (22) 05.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021209 05.03.2021
 (87) WO 2021/178894 2021/36 10.09.2021
 (30) 06.03.2020 US 202062986212 P
 (54) • AKTIVE GLEICHRICHTUNG IN DRAHTLOSEN STROMSYSTEMEN
 • ACTIVE RECTIFICATION IN WIRELESS POWER SYSTEMS
 • COMMANDE DE REDRESSEMENT ACTIF DANS DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION SANS FIL
- (71) Witricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
 (72) DANILOVIC, Milisav, Watertown, MA 02472, US

- ROCHFORD, Conor, Newton, MA 02458, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 115 491 A1***
B60L 53/00 **B66F 11/00**
 (52) **B66F 11/046; B60L 50/66;**
B66F 9/07545; B66F 9/07554;
B66F 9/0759; B66F 9/24; B66F 17/006;
B60L 2200/40; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14;
Y02T 90/16

- (25) En (26) En
 (21) 21714754.5 (22) 05.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021241 05.03.2021
 (87) WO 2021/178921 2021/36 10.09.2021
 (30) 06.03.2020 US 202062985955 P
 06.03.2020 US 202062985956 P
 06.03.2020 US 202062986357 P
 06.03.2020 US 202062986465 P
 (54) • HEBEVORRICHTUNG MIT GETEILTEM BATTERIEPACK
 • LIFT DEVICE WITH SPLIT BATTERY PACK
 • DISPOSITIF DE LEVAGE AVEC BLOC-BATTERIE DIVISÉ
- (71) Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
 (72) LOMBARDO, David, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
 PRASETIAWAN, Eko, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
 PUSKIEWICZ, Ignacy, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
 MILLER, Wenton S., Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
 GILBRIDE, Matthew, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
 MASTRONARDI, Shane, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 115 492 A1***
B60L 53/00 **B66F 11/00**

- (52) **B66F 11/046; B60L 50/66;**
B66F 9/07545; B66F 9/07554;
B66F 9/0759; B66F 9/24; B66F 17/006;
B60L 2200/40; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14;
Y02T 90/16

- (25) En (26) En
 (21) 21715704.9 (22) 05.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021166 05.03.2021
 (87) WO 2021/178859 2021/36 10.09.2021
 (30) 06.03.2020 US 202062985955 P
 06.03.2020 US 202062985956 P
 06.03.2020 US 202062986357 P
 06.03.2020 US 202062986465 P
 (54) • AUFZUGSVORRICHTUNGSINNOVATIONEN
 • LIFT DEVICE INNOVATIONS
 • INNOVATIONS CONCERNANT DES DISPOSITIFS DE LEVAGE

- (71) Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
- (72) GILBRIDE, Matthew, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
SCHRENK, Julien J., Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
BONVECHIO, Gregory E., Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
BOETTCHER, Adam M., Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
GIBSON JR., Jeffrey, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H02J 7/00 → (51) **A24F 40/465**

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/14**

H02J 7/00 → (51) **H01M 50/204**

H02J 7/00 → (51) **H01M 50/258**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/12**

H02J 7/02 → (51) **H02J 5/00**

H02J 13/00 → (51) **G05B 19/042**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/00**

H02J 50/00 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/00 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/00 → (51) **H02J 50/12**

- (51) **H02J 50/10** (11) **4 115 493 A1***
H02J 50/12 **H02J 50/70**
- (52) **H02J 50/70; H01F 27/38;**
H01F 38/14; H02J 50/12; H01F 27/363;
H02J 50/402; Y02T 10/70; Y02T 90/14
- (25) En (26) En
(21) 21764828.6 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2021/050298 05.03.2021
(87) WO 2021/174367 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986000 P
23.07.2020 US 202063055732 P
- (54) • **DRAHTLOSER ENERGIEÜBERTRAGUNGSSENDER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG**
• **WIRELESS POWER TRANSFER TRANSMITTER, SYSTEM AND METHOD OF WIRELESSLY TRANSFERRING POWER**
• **ÉMETTEUR DE TRANSFERT SANS FIL DE PUISSANCE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT SANS FIL DE PUISSANCE**

- (71) Solace Power Inc., 1118 Topsail Road Suite 201, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA

- (72) COVE, Samuel Robert, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA
ALDHAHER, Samer, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA
ALMUDALLAL, Ahmad, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H02J 50/10** (11) **4 115 494 A1***
H02J 50/00 **H02J 50/12**

(52) **H02J 50/40; H02J 50/12**

(25) En (26) En

(21) 21765408.6 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021121 05.03.2021

(87) WO 2021/178821 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202062985742 P

- (54) • **DRAHTLOSES LADESYSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGSITZ**
• **AUTOMOTIVE CAR SEAT WIRELESS CHARGING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHARGEMENT SANS FIL SUR SIÈGE DE VOITURE AUTOMOBILE**

- (71) Yank Technologies, Inc., 19 Morris Avenue Brooklyn Navy Yard Building 128, Brooklyn, NY 11205, US

- (72) YANKOWITZ, Joshua Aaron, Brooklyn, NY 11205, US

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

H02J 50/10 → (51) **A24F 40/465**

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 50/12** (11) **4 115 495 A1***
H01Q 1/00 **H01Q 1/12**
H02J 50/00

(52) **H02J 7/0044; H02J 50/12;**
H02J 2310/46; H02J 2310/48

(25) En (26) En

(21) 21764648.8 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021106 05.03.2021

(87) WO 2021/178811 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202062986491 P

- (54) • **DRAHTLOSES LADESYSYSTEM FÜR FAHRZEUGMITTELKONSOLE**
• **AUTOMOTIVE CENTER CONSOLE WIRELESS CHARGING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL DE CONSOLE CENTRALE D'AUTOMOBILE**

- (71) Yank Technologies, Inc., 19 Morris Avenue Brooklyn Navy Yard Building 128, Brooklyn, NY 11205, US

- (72) YANKOWITZ, Joshua, Aaron, Brooklyn, NY 11205, US

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

- (51) **H02J 50/12** (11) **4 115 496 A1***
H02J 7/00 **H02J 50/80**
H02J 50/40 **H02M 3/156**
H02J 50/90

(52) **H02J 50/40; H02J 7/02; H02J 50/12;**
H02J 50/80; H02J 2207/20

(25) En (26) En

(21) 21812225.7 (22) 28.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/006629 28.05.2021

(87) WO 2021/242033 2021/48 02.12.2021

(30) 28.05.2020 KR 20200064003

24.07.2020 KR 20200092342

- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DRAHTLOSEM LADEN IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING WIRELESS CHARGING IN ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE SANS FIL DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) LEE, Jeongman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- GU, Beomwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- PARK, Jaeseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- PARK, Jaehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- YEO, Sungku, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- LEE, Chongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- HAN, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02J 50/12 → (51) **H02J 5/00**

H02J 50/12 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/12 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/27 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/70 → (51) **H02J 5/00**

H02J 50/70 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/80 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/12**

H02K 1/16 → (51) **H02K 1/20**

H02K 1/18 → (51) **H02K 15/14**

- (51) **H02K 1/20** (11) **4 115 497 A1***
H02K 1/27 **H02K 1/16**
H02K 5/10 **H02K 11/25**
H02K 9/19

(52) **H03K 17/785; H02K 1/16;**
H02K 5/203; H02K 9/197; H02K 11/25;
H02K 3/28; H02K 2213/09; Y02E 10/72

(25) En (26) En

(21) 21764516.7 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020558 02.03.2021

(87) WO 2021/178462 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 US 202062984270 P

- (54) • KÜHLSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE MASCHINE MIT VARIABLEM DREHMOMENT
- COOLING SYSTEM FOR VARIABLE TORQUE GENERATION ELECTRIC MACHINE
- SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À GÉNÉRATION DE COUPLE VARIABLE

(71) Falcon Power LLC, 5225 South Washington Avenue, Titusville, FL 32780, US

(72) MCDONALD, Harley, C., Merritt Island, FL 32952, US
BAILEY, James, L., Titusville, FL 32780, US
MCDONALD, Matthew, C., Merritt Island, FL 32953, US

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H02K 1/24 → (51) **H02K 1/28**

(51) **H02K 1/27** (11) **4 115 498 A1***

(52) **H02K 1/2793**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21709023.2 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055594 05.03.2021

(87) WO 2021/176058 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 FR 2002258

- (54) • ROTOR FÜR EINE ELEKTROMAGNETISCHE AXIALFLUSSMASCHINE
- ROTOR FOR AN AXIAL FLUX ELECTROMAGNETIC MACHINE
- ROTOR POUR MACHINE ELECTROMAGNETIQUE A FLUX AXIAL

(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR

Whylot, Parc d'Activités Quercypôle 2, 46100 Cambes, FR

(72) KOLEHMAINEN, Jere, 76410 Saint-Aubin-lès-Elbeuf, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/20**

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/28**

(51) **H02K 1/28** (11) **4 115 499 A1***

H02K 1/27 **H02K 1/24**

H02K 21/12 **H02K 3/48**

H02K 5/04 **H02K 7/08**

(52) **H03K 17/785; H02K 1/16;**

H02K 5/203; H02K 9/197; H02K 11/25;

H02K 3/28; H02K 2213/09; Y02E 10/72

(25) En (26) En

(21) 21763593.7 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020562 02.03.2021

(87) WO 2021/178466 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 US 202062984270 P

- (54) • ELEKTRISCHE MASCHINE MIT VARIABLEM DREHMOMENT, DIE EINE ABSTIMMBARE HALBACH-MAGNETANORDNUNG VERWENDET

- VARIABLE TORQUE GENERATION

- ELECTRIC MACHINE EMPLOYING

- TUNABLE HALBACH MAGNET ARRAY

- MACHINE ÉLECTRIQUE À GÉNÉRATION DE COUPLE VARIABLE EMPLOYANT UN RÉSEAU D'AIMANTS DE HALBACH RÉGLABLE

(71) Falcon Power LLC, 5225 South Washington Avenue, Titusville, FL 32780, US

(72) MCDONALD, Harley, C., Merritt Island, FL 32952, US

BAILEY, James, L., Titusville, FL 32780, US

MCDONALD, Matthew, C., Merritt Island, FL 32953, US

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H02K 1/34 → (51) **F04D 33/00**

H02K 3/48 → (51) **H02K 1/28**

H02K 5/00 → (51) **H02K 15/14**

(51) **H02K 5/04** (11) **4 115 500 A1***

H02K 5/20 **H02K 5/22**

H02K 7/116 **H02K 9/19**

H02K 11/33 **H02K 5/06**

B60K 11/00

(52) **H02K 5/203; H02K 5/04; H02K 5/06;**
H02K 5/22; H02K 7/116; H02K 9/197;
H02K 11/33; B60K 1/00; B60K 17/12;
B60K 2001/006

(25) De (26) De

(21) 21703666.4 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052632 04.02.2021

(87) WO 2021/175535 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 DE 102020202749

- (54) • SYSTEMGEHÄUSE FÜR EIN ANTRIEBS-SYSTEM

- SYSTEM HOUSING FOR A DRIVE

- SYSTEM

- BOÎTIER DE SYSTÈME POUR UN

- SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) HEUSEL, Timo, 70839 Gerlingen, DE

DIETZ, Carsten, 71088 Holzgerlingen, DE

KRAEUTER, Janek, 71636 Ludwigsburg, DE

H02K 5/04 → (51) **H02K 1/28**

H02K 5/04 → (51) **H02K 15/14**

H02K 5/06 → (51) **H02K 5/04**

H02K 5/06 → (51) **H02K 5/20**

(51) **H02K 5/08** (11) **4 115 501 A1***

H02K 5/20 **H02K 9/19**

(52) **H02K 5/08; H02K 5/20; H02K 9/197**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21710544.4 (22) 18.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050291 18.02.2021

(87) WO 2021/176158 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 FR 2002192

- (54) • ELEKTROMOTOR MIT KÜHLKREISLAUF
- ELECTRIC MOTOR PROVIDED WITH A COOLING CIRCUIT
- MOTEUR ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT

(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR

(72) LEDIEU, Cédric, 62144 MONT SAINT ELOI, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H02K 5/08 → (51) **H02K 5/20**

H02K 5/10 → (51) **H02K 1/20**

(51) **H02K 5/128** (11) **4 115 502 A1***

H02K 9/197

(52) **H02K 5/128; H02K 9/197**

(25) De (26) De

(21) 21725407.7 (22) 26.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060873 26.04.2021

(87) WO 2021/219572 2021/44 04.11.2021

(30) 27.04.2020 DE 102020205287

- (54) • ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE, ELEKTROMOTOR ODER FLÜSSIGKEITS-PUMPE MIT SPALTROHR

- ELECTRIC ROTATING MACHINE, ELECTRIC MOTOR, OR LIQUID PUMP WITH AIR GAP SLEEVE

- MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE, MOTEUR ÉLECTRIQUE OU POMPE À LIQUIDE DOTÉE D'UN MANCHON D'ENTREFER

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) SEIDEL, Christian, 91083 Baiersdorf, DE

FINCK, David, 91301 Forchheim, DE

GRÜNTHALER, Andreas, 90409 Nürnberg, DE

KÖRNER, Olaf, 90469 Nürnberg, DE

NTOURMAS, Felix, 91052 Erlangen, DE

WETZEL, Wolfgang, 91074 Herzogenaurach, DE

DE

(51) **H02K 5/15** (11) **4 115 503 A1***

H02K 9/06 **H02K 11/215**

H02K 11/22 **H02K 7/00**

H02K 5/173 **H02K 17/02**

H02K 21/14

(52) **H02K 9/06; H02K 5/15; H02K 7/003;**

H02K 11/215; H02K 11/22;

H02K 5/1732; H02K 17/02; H02K 21/14

(25) De (26) De

(21) 21707957.3 (22) 23.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054426 23.02.2021
(87) WO 2021/175659 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 DE 102020001355
(54) • *ELEKTROMOTOR MIT LÜFTERHAUBE UND RELATIV ZUR LÜFTERHAUBE DREHBAR GELAGERTER ROTORWELLE UND WINKELSENSOR*
• *ELECTRIC MOTOR HAVING A FAN GUARD AND ROTOR SHAFT MOUNTED ROTATABLY RELATIVE TO THE FAN GUARD AND ANGLE SENSOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UNE PROTECTION DE VENTILATEUR ET D'UN ARBRE DE ROTOR MONTÉ ROTATIF PAR RAPPORT À LA PROTECTION DE VENTILATEUR ET CAPTEUR D'ANGLE*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) ZIMMERMANN, Andreas, 76227 Karlsruhe, DE

H02K 5/173 → (51) **H02K 5/15**

- (51) **H02K 5/20** (11) **4 115 504 A1***
H02K 5/06 **H02K 15/14**
H02K 5/08
(52) **H02K 5/203; H02K 5/06; H02K 15/14; H02K 5/08**
(25) De (26) De
(21) 21709323.6 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055275 03.03.2021
(87) WO 2021/175896 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020106099
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINEN ELEKTROMOTOR*
• *HOUSING FOR AN ELECTRIC MOTOR*
• *BOÎTIER POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Winkelmann Powertrain Components GmbH & Co. KG, Schmalbachstrasse 2, 59227 Ahlen, DE
(72) KUHLMANN, Heinz, 33649 Bielefeld, DE
NEUKIRCHEN, Axel, 48317 Drensteinfurt, DE
RAIDT, Thomas, 59269 Beckum, DE
NIESMANN, Gregor, 59229 Ahlen, DE
BÜSCHER, Oliver, 59192 Bergkamen, DE
(74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

- (51) **H02K 5/20** (11) **4 115 505 A1***
H02K 11/02 **H05K 9/00**
(52) **H02K 5/203; H02K 11/02**
(25) De (26) De
(21) 21709324.4 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055255 03.03.2021
(87) WO 2021/175888 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020106100
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Winkelmann Powertrain Components GmbH & Co. KG, Schmalbachstrasse 2, 59227 Ahlen, DE
(72) KUHLMANN, Heinz, 33649 Bielefeld, DE
NEUKIRCHEN, Axel, 48317 Drensteinfurt, DE
RAIDT, Thomas, 59269 Beckum, DE

- NIESMANN, Gregor, 59229 Ahlen, DE
BÜSCHER, Oliver, 59192 Bergkamen, DE
(74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE
H02K 5/20 → (51) **H02K 5/04**
H02K 5/20 → (51) **H02K 5/08**
H02K 5/20 → (51) **H02K 5/24**
H02K 5/22 → (51) **H02K 5/04**

- (51) **H02K 5/24** (11) **4 115 506 A1***
H02K 5/20
(52) **H02K 5/24; H02K 5/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21711614.4 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/050281 17.02.2021
(87) WO 2021/176157 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 FR 2002190
(54) • *ELEKTROMOTOR MIT EINER GERÄUSCHDÄMMENDEN ABDECKUNG*
• *ELECTRIC MOTOR PROVIDED WITH A NOISE INSULATION COVER*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE MUNI D'UN COUVERCLE D'ISOLATION PHONIQUE*
(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) LEDIEU, Cédric, 62144 MONT SAINT ELOI, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H02K 7/00 → (51) **H02K 5/15**

H02K 7/08 → (51) **H02K 1/28**

H02K 7/116 → (51) **H02K 5/04**

H02K 7/14 → (51) **F04D 33/00**

H02K 9/06 → (51) **H02K 5/15**

H02K 9/19 → (51) **H02K 1/20**

H02K 9/19 → (51) **H02K 5/04**

H02K 9/19 → (51) **H02K 5/08**

H02K 9/197 → (51) **H02K 5/128**

H02K 11/02 → (51) **H02K 5/20**

H02K 11/215 → (51) **H02K 5/15**

H02K 11/22 → (51) **H02K 5/15**

H02K 11/25 → (51) **H02K 1/20**

H02K 11/33 → (51) **H02K 5/04**

- (51) **H02K 15/14** (11) **4 115 507 A1***
H02K 1/18 **H02K 5/00**
(52) **H02K 1/185; H02K 3/22; H02K 3/24; H02K 5/15; H02K 5/225; H02K 2213/03**
(25) En (26) En
(21) 21764563.9 (22) 03.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/016281 03.02.2021
(87) WO 2021/178092 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202016810906
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(71) Koch Engineered Solutions, LLC, 4111 East 37th Street N., Wichita, KS 67220, US
(72) BROOMFIELD, Dylan, NY 12831, US
MARVIN, Russel Hugh, Potsdam, New York 13676, US
HONICKMAN, Matthew, Potsdam, New York 13676, US
(74) IK-IP LTD, 201 Borough High Street, London SE1 1JA, GB

H02K 15/14 → (51) **H02K 5/20**

H02K 16/00 → (51) **H02K 41/03**

H02K 16/02 → (51) **H02K 41/02**

H02K 17/02 → (51) **H02K 5/15**

H02K 21/12 → (51) **H02K 1/28**

H02K 21/14 → (51) **H02K 5/15**

H02K 33/02 → (51) **F04D 33/00**

- (51) **H02K 41/02** (11) **4 115 508 A1***
H02K 16/02 **B65G 54/02**
(52) **H02K 41/02; B65G 54/02; H02K 16/02; H02K 2201/18**
(25) De (26) De
(21) 21710218.5 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055246 03.03.2021
(87) WO 2021/175882 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 AT 501692020
(54) • *TRANSPORTEINRICHTUNG*
• *TRANSPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) HAUER, Michael, 5142 Eggelsberg, AT
FLIXEDER, Stefan, 5142 Eggelsberg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

- (51) **H02K 41/03** (11) **4 115 509 A1***
B65G 54/02 **H02K 16/00**
(52) **H02K 41/031; B65G 54/02; H02K 16/00; H02K 2201/18; H02K 2213/12**

- (25) De (26) De
(21) 21710220.1 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055250 03.03.2021
(87) WO 2021/175885 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 AT 501682020
(54) • *TRANSPORTEINRICHTUNG*

• *TRANSPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) HAUER, Michael, 5142 Eggelsberg, AT
FLIXEDER, Stefan, 5142 Eggelsberg, AT
HAUDUM, Martin, 5142 Eggelsberg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

H02K 44/08 → (51) **B64G 1/24**

(51) **H02M 1/00** (11) **4 115 510 A1***
H02M 7/5387 **H02M 7/797**
H02P 29/032 **H02M 7/5381**
H02P 29/02

(52) **H02M 1/0016; H02M 7/5381;**
H02M 7/53871; H02M 7/797;
H02P 29/02; H02P 27/06; Y02T 10/70

(25) De (26) De
(21) 21712400.7 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AT 2021/060077 05.03.2021
(87) WO 2021/174278 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 AT 501802020

(54) • *UMRICHTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER UMRICHTERANORDNUNG*
• *CONVERTER ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING A CONVERTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE CONVERTISSEUR*

(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) REISINGER, Erwin, 8073 Feldkirchen b. Graz, AT
SCHMIDT, Martin, 63225 Langen, DE
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 1/12** (11) **4 115 511 A1***
H02M 1/15 **H02M 7/5387**
H02M 7/493

(52) **H02M 1/15; H02M 1/126;**
H02M 7/493; H02M 7/53871;
H02M 1/0043

(25) De (26) De
(21) 21712402.3 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AT 2021/060079 05.03.2021
(87) WO 2021/174280 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 AT 501732020

(54) • *UMRICHTERANORDNUNG*
• *CONVERTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONVERTISSEUR*
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) REISINGER, Erwin, 8073 Feldkirchen b. Graz, AT
SCHMIDT, Martin, 63225 Langen, DE
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

H02M 1/15 → (51) **H02M 1/12**

H02M 1/32 → (51) **H02M 7/48**

H02M 1/34 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/44 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/44 → (51) **H02M 7/48**

H02M 3/155 → (51) **A24F 40/465**

H02M 3/156 → (51) **A24F 40/465**

H02M 3/156 → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02M 3/335** (11) **4 115 512 A1***
H02M 1/34 **H02M 1/44**
H02M 1/00

(52) **H02M 1/342; H02M 3/33573;**
H02M 3/33576; H02M 1/0087;
H02M 1/44; H02M 3/01; Y02B 70/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 21704848.7 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2021/050020 07.01.2021
(87) WO 2021/144521 2021/29 22.07.2021
(30) 16.01.2020 FR 2000401

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINER SPANNUNG MIT WEICHEM SCHALTEN DER SCHALTER*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONVERTING A VOLTAGE WITH SOFT SWITCHING OF THE SWITCHES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONVERSION D'UNE TENSION AVEC COMMUTATION DOUCE DES INTERRUPTEURS*

(71) Forsee Power, 1 boulevard Hippolyte Marques, 94200 Ivry-sur-Seine, FR
(72) PERON, Benoît, 37000 TOURS, FR
BRUDER, Arnaud, 69006 LYON, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **H02M 3/335** (11) **4 115 513 A1***
H02M 1/00

(52) **H02M 3/33592; H02M 1/0058;**
H02M 1/083; H02M 3/1588;
Y02B 70/10

(25) En (26) En
(21) 21765404.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051650 26.02.2021
(87) WO 2021/176319 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202016811827

(54) • *SELBSTABSTIMMENDE SYNCHRON GLEICHRICHTERSTEUERUNG*
• *AUTO-TUNED SYNCHRONOUS RECTIFIER CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE REDRESSEUR SYNCHRON À RÉGLAGE AUTOMATIQUE*

(71) Silanna Asia Pte Ltd, 10 Collyer Quay 10-01 Ocean Financial Centre, Singapore 049315, SG
(72) RADIC, Aleksandar, Toronto, Ontario M5A 1J7, CA
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H02M 3/335 → (51) **H02J 7/00**

H02M 7/00 → (51) **H02M 7/48**

H02M 7/217 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02M 7/48** (11) **4 115 514 A1***
H02M 1/44 **H02M 1/32**
H01G 2/14 **H01C 13/02**
G01M 13/025 **G01R 31/34**
H02M 7/00

(52) **H02M 7/48; G01R 31/40; H02M 1/32;**
H02M 1/44; H02M 7/003; H01C 13/02;
H01G 2/14

(25) De (26) De
(21) 21712403.1 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AT 2021/060080 05.03.2021
(87) WO 2021/174281 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 AT 501762020

(54) • *UMRICHTERANORDNUNG UND PRÜFSTAND MIT EINER UMRICHTERANORDNUNG*
• *CONVERTER ASSEMBLY AND TEST STAND HAVING A CONVERTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONVERTISSEUR ET BANC D'ESSAI DOTÉ D'UN ENSEMBLE CONVERTISSEUR*

(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) SCHMIDT, Martin, 63225 Langen, DE
REISINGER, Erwin, 8073 Feldkirchen b. Graz, AT
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

H02M 7/493 → (51) **H02M 1/12**

H02M 7/5381 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 1/12**

H02M 7/797 → (51) **H02J 7/00**

H02M 7/797 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02N 1/00** (11) **4 115 515 A1***
H02N 1/004

(25) En (26) En
(21) 21764854.2 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/018251 16.02.2021
(87) WO 2021/178131 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202016811288

(54) • *ELEKTROSTATISCHER MOTOR MIT UNIPOLAREM ANTRIEB*
• *ELECTROSTATIC MOTOR HAVING UNIPOLAR DRIVE*
• *MOTEUR ÉLECTROSTATIQUE À ENTRAÎNEMENT UNIPOLAIRE*

(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) KILLEEN, Peter, Madison, WI 53719, US
LUDOIS, Daniel, Colin, Middleton, WI 53562, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H02N 2/18 → (51) **H01L 41/00**

(51) **H02P 5/753** (11) **4 115 516 A1***
B64C 11/44 **B64C 11/34**
B64C 11/30

(52) **F02C 6/206; B64C 11/44;**
B64D 27/24; B64D 2027/026;
B64D 2221/00; F05D 2220/76;
F05D 2260/74; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 21763720.6 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2021/050090 02.03.2021
(87) WO 2021/174324 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984444 P
(54) • *PROPELLERREGLER FÜR ELEKTRISCHEN SYNCHRONEN SCHUB*
• *PROPELLER GOVERNOR FOR ELECTRIC SYNCHRONOUS THRUST*
• *RÉGULATEUR D'HELICE POUR POUSSÉE ÉLECTRIQUE SYNCHRONE*

(71) EMBRAER S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima, 2170, 12227-901 São José dos Campos, BR
(72) GOMES, Lerko de MAGALHAES, 12.227-901 São José dos Campos - SP, BR
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02P 6/182 → (51) **A61M 5/142**

H02P 29/02 → (51) **H02M 1/00**

H02P 29/032 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02S 20/32** (11) **4 115 517 A1***
(52) **H02S 20/32; F24S 50/20;**
G05D 3/105; F24S 2020/16

(25) En (26) En
(21) 21765468.0 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020250 01.03.2021
(87) WO 2021/178293 2021/36 10.09.2021
(30) 01.03.2020 US 202016805798
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FOTOVOLTAISCHEN NACHFUHRUNGSSTEUERUNG GETEILTER ZELLEN UND MEHRERE MODULE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SPLIT-CELL AND MULTI-PANEL PHOTO-VOLTAIC TRACKING CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE SUIVI PHOTOVOLTAÏQUE DE CELLULES DIVISÉES ET DE PANNEAUX MULTIPLES*

(71) Nexttracker LLC, 6200 Paseo Padre Parkway, Fremont, CA 94555, US
(72) GU, Fei, Fremont, CA 94538, US
LIU, Yang, Mountain View, CA 94043, US
ABBARAJU, Venkata, Rahul, Fremont, CA 94536, US
MARTINEZ, Eric, Palo Alto, CA 94301, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **H02S 30/10** (11) **4 115 518 A1***
(52) **H02S 20/23; H02S 30/00;**
Y02B 10/10; Y02E 10/50

(25) En (26) En
(21) 21764633.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019979 26.02.2021
(87) WO 2021/178244 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984137 P
(54) • *SOLARMODULTRÄGERSYSTEM*
• *SOLAR MODULE RACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RAYONNAGE DE MODULES SOLAIRES*

(71) Planted Solar Inc., P.O. Box 3760, Los Altos, CA 94024, US
(72) ERB, Richard, Los Altos, California 94024, US
ALMOGY, Gilad, Los Altos, California 94024, US
BECKETT, Nathan, Los Altos, California 94024, US
(74) TLIPI Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) **H02S 40/34** (11) **4 115 519 A1***
H01L 31/048
(52) **H02S 40/34; H01L 31/048;**
Y02E 10/50

(25) De (26) De
(21) 21719039.6 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100221 04.03.2021
(87) WO 2021/175380 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020106189
(54) • *BIFAZIAL-SOLARMODUL*
• *BIFACIAL SOLAR MODULE*
• *MODULE SOLAIRE BIFACIAL*
(71) Hanwha Q CELLS GmbH, Sonnenallee 17-21 OT Thalheim, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE
(72) OTTO, Silke, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

(51) **H03B 5/12** (11) **4 115 520 A2***
H03F 3/12 **H03B 5/18**
H03B 7/08 **H03F 1/02**
H04B 1/401

(52) **G06K 19/0723; H01Q 1/248**
(25) En (26) En
(21) 21807655.2 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021343 08.03.2021
(87) WO 2021/236203 2021/47 25.11.2021
(88) 31.03.2022
(30) 06.03.2020 US 202062986045 P
(54) • *AUF TUNNELDIODEN BASIERENDES RÜCKSTREUUNGS-RFID-SYSTEM*
• *TUNNEL DIODE-BASED BACKSCATTERING RFID SYSTEM*
• *SYSTÈME RFID DE RÉTRODIFFUSION BASÉ SUR UNE DIODE TUNNEL*
(71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) EID, Aline, Atlanta, Georgia 30318, US

HESTER, Jimmy Georges Donald, Atlanta, Georgia 30318, US
TENTZERIS, Emmanouil, Atlanta, Georgia 30318, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H03B 5/18 → (51) **H03B 5/12**

H03B 7/08 → (51) **H03B 5/12**

(51) **H03F 1/02** (11) **4 115 521 A1***
H03F 3/21 **H03F 3/60**
(52) **H03F 3/602; H03F 1/0288;**
H03F 3/211; H03F 1/3258;
H03F 1/3282; H03F 2201/3212;
H03F 2203/21142

(25) En (26) En
(21) 21702069.2 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050127 21.01.2021
(87) WO 2021/176194 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 GB 202003306
(54) • *VERSTÄRKER UND VERSTÄRKUNGSVERFAHREN*
• *AMPLIFIER AND AMPLIFICATION METHOD*
• *AMPLIFICATEUR ET PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) MIMIS, Konstantinos, Basingstoke, RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H03F 1/02 → (51) **H03B 5/12**

(51) **H03F 1/08** (11) **4 115 522 A1***
G05F 1/46 **H03F 3/08**
(52) **H03F 3/08; G05F 1/575; H03F 1/08**

(25) En (26) En
(21) 21714462.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019595 25.02.2021
(87) WO 2021/178198 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202016808926
(54) • *ARCHITEKTUR EINES LINEAREN TRANSIMPEDANZVERSTÄRKERS MIT DOPPELREGLER UND ABSTIMMUNG*
• *LINEAR TRANSIMPEDANCE AMPLIFIER DUAL REGULATOR ARCHITECTURE AND TUNING*
• *ARCHITECTURE À DOUBLE RÉGULATEUR POUR AMPLIFICATEUR À TRANSIMPÉDANCE LINÉAIRE, ET SON ACCORD*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) KURYLAK, Alexander, Nazareth, PA 18064, US
DAS, Bibhu, Prasad, Allentown, PA 18104, US
LAKSHMIKUMAR, Kadaba, Basking Ridge, NJ 07920, US

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

- H03F 1/26** → (51) **H03F 3/45**
- H03F 3/08** → (51) **H03F 1/08**
- H03F 3/12** → (51) **H03B 5/12**
- H03F 3/21** → (51) **H03F 1/02**
- H03F 3/30** → (51) **H03F 3/45**

(51) **H03F 3/45** (11) **4 115 523 A1***
H03F 3/30 **H03F 1/26**
 (52) **H03F 3/3028; H03F 1/26;**
H03F 3/45237; H03F 3/45632;
 H03F 2200/372; H03F 2203/30015;
 H03F 2203/30031; H03F 2203/45336;
 H03F 2203/45352; H03F 2203/45468

(25) En (26) En
 (21) 21707461.6 (22) 26.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/015026 26.01.2021
 (87) WO 2021/178073 2021/36 10.09.2021
 (30) 06.03.2020 US 202016812130

(54) • **DIFFERENTIELLER ANALOGER EIN-
GANGSPUFFER**
 • **DIFFERENTIAL ANALOG INPUT BUFFER**
 • **TAMPON D'ENTRÉE ANALOGIQUE
DIFFÉRENTIEL**
 (71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose,
California 95124, US
 (72) FRANCIS, Roswald, San Jose, California
95124, US
 ERDMANN, Christophe, San Jose, California
95124, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

- H03F 3/60** → (51) **H03F 1/02**

(51) **H03H 1/00** (11) **4 115 524 A1***
H03H 3/00 **H03H 7/01**
H01L 23/522 **H01L 23/64**
H01F 17/00
 (52) **H03H 1/00; H01F 17/0013;**
H01L 23/642; H01L 23/645;
H01L 23/66; H01L 25/16; H03H 3/00;
H03H 7/0115; H01F 2017/002;
 H01F 2017/0026; H01F 2017/004;
 H03H 2001/0078; H03H 2001/0085

(25) En (26) En
 (21) 21717266.7 (22) 04.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/020869 04.03.2021
 (87) WO 2021/183362 2021/37 16.09.2021
 (30) 07.03.2020 US 202016812294

(54) • **FILTERPACKUNG MIT EINER HYBRIDEN
DREIDIMENSIONALEN SPULE, DIE AUF
MEHRERE ELEKTRISCH GEKOPPELTE
SUBSTRATE VERTEILT IST**
 • **FILTER PACKAGE WITH HYBRID THREE
DIMENSIONAL INDUCTOR PARTITIONED
TO MULTIPLE ELECTRICALLY COUPLED
SUBSTRATES**

• **MODULE DE TRAITEMENT DE DONNÉES
DE FILTRE COMPRENANT UNE INDUC-
TANCE TRIDIMENSIONNELLE HYBRIDE
DIVISÉE EN DE MULTIPLES SUBSTRATS
COUPLÉS ÉLECTRIQUEMENT**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) KIM, Jonghae, San Diego, California 92121-
1714, US
 SHAH, Milind, San Diego, California 92121-
1714, US
 CHIDAMBARAM, Periannan, San Diego,
California 92121-1714, US
 (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partner-
schaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Ge-
würzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- H03H 3/00** → (51) **H03H 1/00**

- H03H 7/01** → (51) **H03H 1/00**

- H03K 17/04** → (51) **H03K 17/16**

- H03K 17/042** → (51) **H03K 17/16**

(51) **H03K 17/082** (11) **4 115 525 A1***
H03K 17/0822
 (25) De (26) De
 (21) 21710432.2 (22) 04.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/055488 04.03.2021
 (87) WO 2021/176003 2021/36 10.09.2021
 (30) 05.03.2020 DE 102020202842

(54) • **TREIBERSCHALTUNG FÜR EIN NIEDER-
INDUKTIVES LEISTUNGSMODUL SOWIE
EIN NIEDERINDUKTIVES LEISTUNG-
MODUL MIT ERHÖHTER KURZ-
SCHLUSSFESTIGKEIT**
 • **DRIVER CIRCUIT FOR A LOW INDUCTIVE
POWER MODULE AND A LOW
INDUCTIVE POWER MODULE WITH
ENHANCED SHORT CIRCUIT
WITHSTAND CAPABILITY**
 • **CIRCUIT D'ATTAQUE POUR UN MODULE
DE PUISSANCE INDUCTIVE FAIBLE ET
MODULE DE PUISSANCE INDUCTIVE
FAIBLE AYANT UNE CAPACITÉ DE TENUE
DE COURT-CIRCUIT AMÉLIORÉE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
 (72) STRACHE, Sebastian, 72827 Wannweil, DE
 OBERDIECK, Karl, 72654 Neckartenzlingen,
DE
 MAIER, Christian, 72770 Reutlingen, DE

- (51) **H03K 17/16** (11) **4 115 526 A1***
H03K 17/74

- (52) **H03K 17/06; H03K 17/167;**
H03K 17/74; H03K 2017/066

(25) En (26) En
 (21) 21708702.2 (22) 05.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/055642 05.03.2021
 (87) WO 2021/176079 2021/36 10.09.2021
 (30) 06.03.2020 PCT/EP2020/056018
 07.09.2020 EP 20194874
 28.09.2020 EP 20198781

(54) • **ELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT EI-
NER TRANSISTORVORRICHTUNG UND
EINER VORSpannungSSCHALTUNG**
 • **ELECTRONIC CIRCUIT WITH A TRAN-
SISTOR DEVICE AND A BIASING CIRCUIT**
 • **CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN
DISPOSITIF À TRANSISTORS ET D'UN
CIRCUIT DE POLARISATION**

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemens-
strasse 2, 9500 Villach, AT
 (72) WEBER, Hans, 83457 Bayerisch Gmain, DE
 HIRLER, Franz, 84424 Isen, DE
 KUTSCHAK, Matteo-Alessandro, 9072 Lud-
mannsdorf, AT
 PIPPAN, Manfred, 9611 Nötsch, AT
 RIEGLER, Andreas, 9241 Lichtpold, AT
 (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE

- (51) **H03K 17/16** (11) **4 115 527 A1***
H03K 17/04 **H03K 17/042**

- (52) **H03K 17/168; H03K 17/0406;**
H03K 17/042; H03K 17/165

(25) En (26) En
 (21) 21712714.1 (22) 05.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/025094 05.03.2021
 (87) WO 2021/175496 2021/36 10.09.2021
 (30) 06.03.2020 US 202062986441 P

(54) • **AKTIVER GATE-TREIBER FÜR LEIS-
TUNGSHALBLEITERBAUELEMENTE MIT
GROSSEM BANDABSTAND**
 • **ACTIVE GATE DRIVER FOR WIDE BAND
GAP POWER SEMICONDUCTOR DEVICES**
 • **CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE ACTIVE
POUR DISPOSITIFS À SEMI-CONDU-
CTEUR DE PUISSANCE À LARGE BANDE
INTERDITE**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
 (72) SINGH, Yash, Veer, Menomonee Falls, WI
53051, US
 BARONIAN, Armen, Toronto, ON M4R 1J2,
CA
 SUNTHARALINGAM, Piranavan,
Menomonee Falls, WI 53051, US
 GOYKHMANN, Mikhail, Reseda, CA 91335,
US
 CHUI, Galen, Ladera Ranch, CA 92694, US
 (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-
anwälte Bauerstraße 22, 80796 München,
DE

- H03K 17/74** → (51) **H03K 17/16**

- H03L 7/26** → (51) **G06N 10/00**

- H03M 7/00** → (51) **G06T 9/40**

- H03M 7/24** → (51) **H03M 7/30**

(51) **H03M 7/30** (11) **4 115 528 A1***
B60W 30/00 **G06F 13/00**
G08G 1/00 **H03M 7/24**
 (52) **H03M 7/3059; H03M 7/70;**
G08G 1/0112; H03M 7/24
 (25) De (26) De
 (21) 21705495.6 (22) 12.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053473 12.02.2021
(87) WO 2021/175568 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 DE 102020202625
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON WENIGSTENS EINE ZEITREIHE ENTHALTENDEN DATENSÄTZEN, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG, FAHRZEUG SOWIE COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR PROCESSING DATA SETS CONTAINING AT LEAST ONE TIME SERIES, DEVICE FOR CARRYING OUT, VEHICLE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ENSEMBLES DE DONNÉES CONTENANT AU MOINS UNE SÉRIE CHRONOLOGIQUE, DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE, VÉHICULE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) PIEWEK, Jan, 39128 Magdeburg, DE JONAS, Konstantin, 10829 Berlin, DE

H03M 7/30 → (51) **H04L 25/02**

- (51) **H04B 1/3827** (11) **4 115 529 A1***
H04B 17/00 **G01S 13/88**
H04W 52/30 **G01S 7/02**
- (52) **H04B 1/3838; G01S 7/024; G01S 13/88; H04W 52/146; H04W 52/246; H04W 52/40; H04W 52/42; H04W 52/241**
- (25) En (26) En
(21) 21709532.2 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/016649 04.02.2021
(87) WO 2021/178102 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986528 P 03.02.2021 US 202117166501
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BENUTZERGERÄT ZUR UNTERSCHIEDUNG DES MENSCHLICHEN GRIFFS VON SCHUTZÜBERZÜGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR USER EQUIPMENT TO DIFFERENTIATE HUMAN GRIP FROM PROTECTIVE COVERS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT DE DIFFÉRENCIER UNE PRISE HUMAINE DE COUVERCLES DE PROTECTION*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) IMANA, Eyosias Yoseph, San Diego, California 92121-1714, US
FERNANDO, Udara, San Diego, California 92121-1714, US
CORLEY, Michael, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 1/3827 → (51) **H04W 52/28**

H04B 1/3877 → (51) **H04B 7/155**

H04B 1/401 → (51) **H03B 5/12**

- (51) **H04B 5/00** (11) **4 115 530 A1***
H04L 29/06 **H04W 12/12**
- (52) **H04B 5/0031; H04B 5/0056; H04W 4/80; H04W 12/61**
- (25) En (26) En
(21) 21712666.3 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/019406 24.02.2021
(87) WO 2021/178175 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202016806702
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTER-ZUGÄNLICHE MEDIEN ZUM UNTERDRÜCKEN ODER ABSCHALTEN DES LESENS EINES DIGITALEN ETIKETTS*
• *SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER-ACCESSIBLE MEDIUMS FOR REPRESSING OR TURNING OFF THE READ OF A DIGITAL TAG*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS, ET SUPPORTS ACCESSIBLES PAR ORDINATEUR POUR RÉPRIMER OU DÉSACTIVER LA LECTURE D'UNE ÉTIQUETTE NUMÉRIQUE*
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) RULE, Jeffrey, McLean, VA 22102, US MORETON, Paul, McLean, VA 22102, US LUTZ, Wayne, McLean, VA 22102, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04B 5/00** (11) **4 115 531 A1***
H01Q 1/22 **H01Q 7/00**

- (52) **H04B 5/0081; H04B 5/0062**
- (25) En (26) En
(21) 21763870.9 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021129 05.03.2021
(87) WO 2021/178827 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202016811374 16.10.2020 US 202017073005
- (54) • *ANTENNENSPULENSCHALTUNG MIT VARIABLEM Q FÜR RFID-ANWENDUNGEN*
• *VARIABLE-Q ANTENNA COIL CIRCUIT FOR RFID APPLICATIONS*
• *CIRCUIT DE BOBINE D'ANTENNE À FACTEUR DE QUALITÉ VARIABLE POUR APPLICATIONS RFID*
- (71) Avid Identification Systems, Inc., 3185 Hamner Avenue, Norco, CA 92860-1937, US
(72) LU, Gui-Yang, Norco, California 92860, US TROESCH, Peter, Norco, California 92860, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04B 7/04 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/04 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04B 7/0408** (11) **4 115 532 A1***
H04W 24/04 **H04W 74/00**
H04B 7/06 **H04W 72/04**
H04W 76/19
- (52) **H04B 7/0408; H04B 7/0695; H04L 5/0023; H04L 5/005;**

- H04W 24/08; H04L 5/0091; H04W 74/0833**
- (25) En (26) En
(21) 21721277.8 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025163 31.03.2021
(87) WO 2021/202724 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 US 202063002544 P 07.04.2020 US 202063006545 P
- (54) • *STRAHLVERWALTUNGSVERFAHREN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *BEAM MANAGEMENT PROCEDURES IN WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDURES DE GESTION DE FAISCEAU DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
- (71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) XU, Kai, Reston, Virginia 20190, US DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US PARK, Jonghyun, Reston, Virginia 20190, US
JEON, Hyongsuk, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Mussnugn & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04B 7/0408 → (51) **H04J 11/00**

H04B 7/0408 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 115 533 A1***
H04B 7/06 **H04L 5/00**
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/0478; H04B 7/061; H04B 7/063; H04B 7/0645; H04L 5/0048**
- (25) En (26) En
(21) 21710586.5 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/051700 01.03.2021
(87) WO 2021/176334 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986587 P
- (54) • *KOEFFIZIENTEN EINES KANAL-ZUSTANDSINFORMATIONSBERICHTS*
• *CHANNEL STATE INFORMATION REPORT COEFFICIENTS*
• *COEFFICIENTS DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) MITTAL, Udar, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
HINDY, Ahmed Monier Ibrahim Saleh, Aurora, Illinois 60504, US
BROWN, Tyler, Lake Zurich, Illinois 60047, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 115 534 A1***
H04B 7/0626; H04B 7/0639
- (25) En (26) En
(21) 21708946.5 (22) 22.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054310 22.02.2021

(87) WO 2021/175634 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202062986206 P

08.04.2020 US 202063007135 P

(54) • VERBESSERUNG DER VORCODIERUNG
• IMPROVING PRECODING
• AMÉLIORATION DU PRÉCODAGE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) HAJRI, Salah Eddine, 92160 Antony, FR
HILLERY, William, Lafayette, Indiana 47905, US

TOSATO, Filippo, 91440 Bures sur Yvette, FR

VISOTSKY, Eugene, Buffalo Grove, Illinois 60089, US

VOOK, Frederick, Schaumburg, Illinois 60194, US

AHMED SALEM, Rana, 80869 Munich, DE
MASO, Marco, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/06** (11) **4 115 535 A1***
H04B 7/0456

(52) **H04B 7/0639; H04B 7/0478;**
H04B 7/0632; H04B 7/0663

(25) En (26) En

(21) 21711376.0 (22) 06.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051885 06.03.2021

(87) WO 2021/176427 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202062986601 P

(54) • ERZEUGUNG EINES TYP-II-PORT-AUSWAHL-CODEBUCHS
• TYPE-II PORT-SELECTION CODEBOOK GENERATION
• GÉNÉRATION DE LIVRE DE CODES À SÉLECTION DE PORTS DE TYPE II

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG

(72) HINDY, Ahmed, Aurora, Illinois 60504, US
MITTAL, Udar, Rolling Meadows, Illinois 60008, US

BROWN, Tyler, Lake Zurich, Illinois 60047, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 115 536 A1***
H04B 17/17 H04W 72/04

(52) **H04W 76/19; H04B 7/0695;**
H04B 17/17; H04W 16/28

(25) En (26) En

(21) 21713869.2 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070208 02.03.2021

(87) WO 2021/178992 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202062985830 P

01.03.2021 US 202117249394

(54) • AUSSETZUNG EINER STRAHL- ODER VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNG FÜR EIN FEHLEREIGNIS

• SUSPENSION OF BEAM OR LINK RECOVERY FOR A FAILURE EVENT

• SUSPENSION DE RÉCUPÉRATION DE FAISCEAU OU DE LIAISON POUR UN ÉVÈNEMENT DE DÉFAILLANCE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US

BAO, Jingchao, San Diego, California 92121, US

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

(51) **H04B 7/06** (11) **4 115 537 A1***
H04B 7/08 H04W 36/30

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04L 5/0048; H04W 36/305;
H04W 56/001

(25) En (26) En

(21) 21714788.3 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070209 02.03.2021

(87) WO 2021/178993 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202062985831 P

01.03.2021 US 202117189099

(54) • SCHALTREFERENZSIGNALE FÜR STRAHL- ODER VERBINDUNGSFEHLER-DETEKTION

• SWITCHING REFERENCE SIGNALS FOR BEAM OR LINK FAILURE DETECTION

• COMMUTATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE POUR DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU OU DE LIAISON

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US

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

(51) **H04B 7/06** (11) **4 115 538 A1***
H04B 7/0456

(52) **H04B 7/0469; H04B 7/0486**

(25) En (26) En

(21) 21862100.1 (22) 26.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/011459 26.08.2021

(87) WO 2022/045804 2022/09 03.03.2022

(30) 26.08.2020 US 202063070648 P

25.01.2021 US 202163141287 P

27.01.2021 US 202163142317 P

26.07.2021 US 202163225792 P

23.08.2021 US 202117409551

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI-MELDUNG AUF DER BASIS EINES CODEBUCHS

• METHOD AND APPARATUS FOR CSI REPORTING BASED ON A CODEBOOK

• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION DE RAPPORTS CSI BASÉS SUR UN LIVRE DE CODE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) RAHMAN, Md Saifur, Gyeonggi-do, 16677, KR

ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04J 11/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/145** (11) **4 115 539 A1***
H04B 7/145

(25) En (26) En

(21) 20897203.4 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077563 03.03.2020

(87) WO 2021/109345 2021/23 10.06.2021

(54) • VERFAHREN ZUR MODULATION VON SIGNALLEN DURCH REFLEKTIERENDE OBERFLÄCHEN

• METHOD TO MODULATE SIGNALS BY REFLECTING SURFACES

• PROCÉDÉ DE MODULATION DE SIGNAUX PAR DES SURFACES RÉFLÉCHISSANTES

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Ruiqi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

JIAN, Mengnan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

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

(51) **H04B 7/155** (11) **4 115 540 A1***
H04L 12/66 H04B 1/3877

(52) **H04B 7/15507; H04B 1/3877**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21707734.6 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055038 01.03.2021

(87) WO 2021/175777 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 FR 2002107

(54) • MOBILES ULTRASCHNELLES DATEN-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM

- *MOBILE ULTRA-HIGH-SPEED DATA TRANSMISSION SYSTEM*
 - *SYSTÈME NOMADE DE TRANSMISSION DE DONNÉES À ULTRA-HAUT DÉBIT*
- (71) Fournier, Laurent, 2 rue Alexis Fourcault, 78000 Versailles, FR
- (72) Fournier, Laurent, 78000 Versailles, FR
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **H04B 10/112** (11) **4 115 541 A1***
H04B 10/118 **H04B 10/60**
(52) **H04B 10/112; H04B 10/118;**
H04B 10/60

- (25) En (26) En
(21) 21710631.9 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2021/050153 05.03.2021
(87) WO 2021/177832 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 EP 20161518

- (54) • *OPTISCHER SIGNALEMPFÄNGER, OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *OPTIC SIGNAL RECEIVER, OPTIC COMMUNICATION SYSTEM AND OPTIC COMMUNICATION METHOD*
• *RÉCEPTEUR DE SIGNAL OPTIQUE, SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION OPTIQUE*

- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) DRESSCHER, Martijn, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04B 10/116 → (51) **H04W 12/041**

H04B 10/118 → (51) **H04B 10/112**

H04B 10/40 → (51) **G02B 6/12**

(51) **H04B 10/50** (11) **4 115 542 A1***
G02F 1/225 **H04B 10/54**
(52) **H04B 10/505; G02F 1/2255;**
H04B 10/54; H04B 10/548

- (25) De (26) De
(21) 21711486.7 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055508 04.03.2021
(87) WO 2021/176011 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 DE 102020001412

- (54) • *ANORDNUNG UND METHODE ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN FREQUENZ-MODIFIKATION*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR ELECTROMAGNETIC FREQUENCY MODIFICATION*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA FRÉQUENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

- (71) Technische Hochschule Deggendorf, Dieter-Görlitz-Platz 1, 94469 Deggendorf, DE
- (72) FUETTERER, Gerald, 94526 Metten, DE

- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 10/54 → (51) **H04B 10/50**

H04B 10/60 → (51) **H04B 10/112**

H04B 10/80 → (51) **G02B 6/12**

H04B 17/00 → (51) **H04B 1/3827**

H04B 17/00 → (51) **H04B 17/18**

H04B 17/17 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 17/18** (11) **4 115 543 A1***
H04B 17/00 **G06F 11/30**
H04L 12/26

(52) **G06F 11/3013; G06F 11/3058;**
G06F 11/327; H04B 17/18;
G06F 2201/81

- (25) En (26) En
(21) 21763871.7 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2021/050232 02.03.2021
(87) WO 2021/176448 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984334 P

- (54) • *SICHERHEITSSITZ FÜR ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNGSDETEKTION*
• *ELECTROMAGNETIC RADIATION DETECTION SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR LA DÉTECTION DES RADIATIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

- (71) V-Hola Labs Ltd., 68 Jerusalem St., 4436942 Kfar Saba, IL
- (72) TSIN, Asaf, 4436942 Kfar Saba, IL
- EMER, Lior, 4950207 Petach Tikva, IL
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04H 60/04 → (51) **H04R 3/00**

H04H 60/33 → (51) **G06Q 30/02**

H04J 3/06 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04J 11/00** (11) **4 115 544 A1***
H04W 48/10 **H04B 7/06**
H04B 7/0408

(52) **H04B 7/0695; H04J 11/0073;**
H04J 11/0076; H04W 48/16

- (25) En (26) En
(21) 21796991.4 (22) 28.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/005396 28.04.2021
(87) WO 2021/221468 2021/44 04.11.2021
(30) 28.04.2020 US 202063016597 P

- 28.04.2020 US 202063016619 P
10.07.2020 US 202063050528 P
10.07.2020 US 202063050551 P
17.12.2020 US 202017125851
27.04.2021 KR 20210054639

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DOWNLINK-SIGNALS FÜR ANFÄNGLICHEN ZUGRIFF IN*

EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM

- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSION OF DOWNLINK SIGNAL FOR INITIAL ACCESS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE POUR UN ACCÈS INITIAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YE, Qiaoyang, Mountain View., California 94043, US
- JEON, Jeongho, Mountain View., California 94043, US
- TIAN, Shuang, Mountain View., California 94043, US
- CHO, Joonyoung, Mountain View, California 94043, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04J 11/00 → (51) **G01S 11/00**

(51) **H04L 1/00** (11) **4 115 545 A1***
H04W 4/00

(52) **H04L 1/0027; H04B 7/0626;**
H04L 5/0053; H04L 5/0057

- (25) En (26) En
(21) 20922631.5 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/077393 02.03.2020
(87) WO 2021/174378 2021/36 10.09.2021
- (54) • *CSI-BERICHTSKONFIGURATION MIT MEHREREN CSI-BERICHTEN*
• *CSI REPORT CONFIGURATION WITH MULTIPLE CSI REPORTS*
• *CONFIGURATION DE RAPPORT DE CSI AVEC DE MULTIPLES RAPPORTS DE CSI*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US

- HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US

- ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US

- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

- XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **4 115 546 A1***
H04W 28/02

(52) **H04L 1/0061; H03M 13/13;**
H03M 13/2906; H03M 13/451;
H04L 1/0054; H04L 1/0057;
H03M 13/09

- (25) En (26) En
(21) 20922929.3 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/077977 05.03.2020
(87) WO 2021/174484 2021/36 10.09.2021
(54) • *VERBESSERTE DECODIERUNG FÜR POLARISATIONSCODE*
• *ENHANCED CODING FOR POLARIZATION CODE*
• *DÉCODAGE AMÉLIORÉ POUR CODE DE POLARISATION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZHU, Kai, Shanghai 201206, CN
CHEN, Yu, Shanghai 201100, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 115 547 A1***
H04L 1/18 **H04L 5/00**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
G06N 20/00
(52) **H04L 5/0053; G06N 3/006;**
G06N 3/084; H04L 1/001; H04L 1/002;
H04L 1/0038; H04L 1/0046;
H04L 1/0072; H04L 5/0055;
G06N 3/0481
(25) En (26) En
(21) 21787572.3 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/004801 16.04.2021
(87) WO 2021/210943 2021/42 21.10.2021
(30) 16.04.2020 IN 202041016426
16.12.2020 IN 202041016426
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
RINGERUNG VON BLINDDECODIE-
RUNGSVERSUCHEN AUF PDCCH UNTER
VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER IN-
TELLIGENZ UND MASCHINENLERNEN*
• *SYSTEM AND METHOD TO REDUCE
PDCCH BLIND DECODING ATTEMPTS
USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND
MACHINE LEARNING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE RÉDUIRE DES TENTATIVES DE
DÉCODAGE AVEUGLE DE PDCCH À
L'AIDE D'UNE INTELLIGENCE ARTIFI-
CIELLE ET D'UN APPRENTISSAGE
AUTOMATIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) VANKAYALA, Satya Kumar, Guntur, Andhra
Pradesh 522309, IN
YARRAMALA, Venkateswarlu, Guntur,
Andhra Pradesh 522403, IN
YOON, Seungil, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04L 1/00 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04L 1/16** (11) **4 115 548 A1***
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1848; H04L 1/1642;**
H04L 1/1832; H04L 1/1841
(25) En (26) En
(21) 21713303.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019938 26.02.2021
(87) WO 2021/178241 2021/36 10.09.2021

- (30) 02.03.2020 US 202062984148 P
25.02.2021 US 202117184782
(54) • *VERMEIDUNG VON PAKETDATENKON-
VERGENZPROTOKOLLLÖCHERN FÜR EIN-
EN TRÄGER IM DUALEN KONNEKTIVI-
TÄTSMODUS ÜBER MEHRERE FUNK-
ZUGANGSTECHNOLOGIEN*
• *AVOIDING PACKET DATA CONVERGENCE
PROTOCOL HOLES FOR BEARER IN
DUAL CONNECTIVITY MODE ACROSS
MULTIPLE RADIO ACCESS TECH-
NOLOGIES*
• *ÉVITEMENT DE TROUS DE PROTOCOLE
DE CONVERGENCE DE DONNÉES PAR
PAQUETS POUR SUPPORT DANS UN
MODE DE CONNECTIVITÉ DOUBLE À
TRAVERS DE MULTIPLES TECHNOLO-
GIES D'ACCÈS RADIO*
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: Interna-
tional IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Arun Prasanth, San
Diego, California 92121-1714, US
MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
LONG, Xiaojian, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 115 549 A2***
H04L 1/16 **H04L 5/00**
(52) **H04L 1/1896; H04L 1/1671;**
H04L 1/1854; H04L 1/1861;
H04L 5/0023; H04L 5/0053;
H04L 5/0055; H04L 5/006;
H04L 5/0069; H04L 5/0085;
H04L 5/0094; H04L 5/0096;
H04B 7/0695; H04L 5/001;
H04L 5/0048; H04L 5/14;
H04L 2001/0093
(25) En (26) En
(21) 21713850.2 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2021/020394 02.03.2021
(87) WO 2021/178359 2021/36 10.09.2021
(88) 27.01.2022
(30) 05.03.2020 US 202062985545 P
01.03.2021 US 202117188128
(54) • *KONTROLLKANAL-RESSOURCEN FÜR
GRUPPEN-FEEDBACK IN MULTICAST*
• *CONTROL CHANNEL RESOURCES FOR
GROUP-FEEDBACK IN MULTI-CAST*
• *RESSOURCES DE CANAL DE
COMMANDE DE RÉTROACTION DE
GROUPE DE MULTIDIFFUSION*
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: Interna-
tional IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California
92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
TAKEDA, Kazuki, San Diego, California
92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California
92121-1714, US

- LIU, Le, San Diego, California 92121-1714,
US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-
1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California
92121-1714, US
KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 115 550 A1***
H04L 5/0023; H04L 5/0048
(25) En (26) En
(21) 20922862.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/078182 06.03.2020
(87) WO 2021/174526 2021/36 10.09.2021
(54) • *STANDARDMÄSSIGE UPLINK-MIMO-
ÜBERTRAGUNG VOR DER AKTIVIERUNG
DES ANZEIGEZUSTANDS DER UPLINK-
ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATION*
• *DEFAULT UPLINK MULTIPLE INPUT
MULTIPLE OUTPUT TRANSMISSION
PRIOR TO UPLINK TRANSMISSION
CONFIGURATION INDICATION STATE
ACTIVATION*
• *TRANSMISSION À ENTRÉES MULTIPLES
ET SORTIES MULTIPLES EN LIAISON
MONTANTE PAR DÉFAUT AVANT UNE
ACTIVATION D'ÉTAT D'INDICATION DE
CONFIGURATION DE TRANSMISSION EN
LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US
WEI, Chao, San Diego, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 115 551 A1***
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0048;**
H04L 5/0053; H04L 5/0007;
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 20923154.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/077688 04.03.2020

- (87) WO 2021/174432 2021/36 10.09.2021
(54) • *BANDBREITEN-TEILABBILDUNG FÜR KONTROLL- UND DATENKANÄLE*
• *BANDWIDTH PART MAPPING FOR CONTROL AND DATA CHANNELS*
• *MAPPAGE DE PARTIE DE LARGEUR DE BANDE POUR CANAUX DE COMMANDE ET DE DONNÉES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 115 552 A1***
H04L 27/26

(52) **H04L 5/0092; H04L 5/0064;**
H04L 27/26025; H04L 27/2607;
H04L 5/001; H04L 5/0026

- (25) En (26) En
(21) 20926481.1 (22) 05.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/134132 05.12.2020
(87) WO 2021/189941 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 US 202063000235 P
19.11.2020 US 202016952315
(54) • *NUMEROLOGIESCHEMEN UND SYSTEMBASIS-TIMING FÜR ZUKÜNFTIGE NETZWERKE*
• *NUMEROLOGY SCHEMES AND SYSTEM BASIC TIMING FOR FUTURE NETWORKS*
• *SCHÉMAS DE NUMÉROLOGIE ET SYNCHRONISATION DE BASE DE SYSTÈME POUR DES RÉSEAUX FUTURS*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Peiying, Ottawa, Ontario K2M 2L4, CA
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 115 553 A1***
H04L 5/0091; H04L 5/0057;
H04L 27/36

- (25) En (26) En
(21) 21710202.9 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054948 26.02.2021
(87) WO 2021/175743 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 PCT/CN2020/077484
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON 16-QUADRATUR-AMPLITUDENMODULATION (QAM) IN SCHMALBANDÜBERTRAGUNGEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR SUPPORTING 16-QUADRATURE AMPLITUDE MODULATION (QAM) IN NARROW BAND TRANSMISSIONS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PRISE EN CHARGE DE MODULATION D'AMPLITUDE EN QUADRATURE 16 (QAM) DANS DES TRANSMISSIONS À BANDE ÉTROITE*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) MEDINA ACOSTA, Gerardo, Agni, 195 56 Märsta, SE
UESAKA, Kazuyoshi, Kawasaki, Kanagawa, 215-0031, JP
CHEN, Jie, Beijing, 100102, CN
WANG, Yuan, Beijing, 100102, CN
RATHONYI, Bela, 227 30 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 115 554 A1***
H04W 74/00 **H04W 74/08**

H04W 72/04 **H04W 72/12**
(52) **H04W 74/0833; H04L 1/0026;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04L 1/0061; H04L 5/0007;
H04L 5/14; H04W 72/1289;
H04W 74/006

- (25) En (26) En
(21) 21710677.2 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017433 10.02.2021
(87) WO 2021/178117 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986518 P
06.03.2020 US 202062986475 P
09.02.2021 US 202117171409
(54) • *KOMPAKTE DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATION FÜR EIN ZWEISTUFIGES DIREKTZUGRIFFS-KANALVERFAHREN*
• *COMPACT DOWNLINK CONTROL INFORMATION FOR A TWO-STEP RANDOM ACCESS CHANNEL PROCEDURE*
• *INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE COMPACTES POUR UNE PROCÉDURE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
SAKHINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 115 555 A1***
H04L 1/18 **H04W 72/04**

(52) **H04L 5/0053; H04L 1/1858;**
H04L 5/0064; H04L 1/1671;
H04L 5/0012; H04L 5/0055;
H04L 5/0094

- (25) En (26) En
(21) 21711373.7 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051872 05.03.2021
(87) WO 2021/176418 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986348 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT WIEDERHOLUNGEN EINER PHYSIKALISCHEN SUBSLOT-UPLINK-STEUERKANALS (PUCCH)*
• *SYSTEMS AND METHODS RELATED TO SUB-SLOT PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) REPETITIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS RELATIFS À DES RÉPÉTITIONS DE SOUS-INTERVALLE DE CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE (PUCCH)*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, IL 60047, US
KITTIKHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, SE
ANDERSSON, Mattias, 172 39 Sundbyberg, SE
BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 115 556 A1***
H04W 72/12 **H04W 72/04**

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0044;**
H04L 5/0094; H04L 1/0013

- (25) En (26) En
(21) 21713241.4 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/019562 25.02.2021
(87) WO 2021/178191 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985188 P
24.02.2021 US 202117184377
(54) • *AUFLÖSEN KOLLIDIERENDER RATENANPASSUNGS-RESSOURCENANGABEN*
• *RESOLVING CONFLICTING RATE MATCHING RESOURCE INDICATIONS*
• *RÉSOLUTION D'INDICATIONS DE RESSOURCES D'ADAPTATION DE DÉBIT CONFLICTUELLES*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 115 557 A1***

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04L 5/0007; H04W 72/1289**

(25) En (26) En

(21) 21713522.7 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020076 26.02.2021

(87) WO 2021/178248 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 US 202062984102 P
25.02.2021 US 202117185782

(54) • *RATENANPASSUNG ZWISCHEN UPLINK UND DOWNLINK*
• *RATE MATCHING BETWEEN UPLINK AND DOWNLINK*
• *ADAPTATION DE DÉBIT ENTRE LIAISON MONTANTE ET LIAISON DESCENDANTE*

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US

ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 115 558 A1***

(52) **H04L 5/005; H04L 5/0007; H04L 5/0089; H04W 72/0406**

(25) En (26) En

(21) 21714596.0 (22) 06.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021271 06.03.2021

(87) WO 2021/178941 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202062986625 P

(54) • *VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, GERÄTE UND SYSTEME FÜR DURCH EINE DRAHTLOSE SENDE-/EMPFANGSEINHEIT (WTRU) INITIIERTE AKTIVE ERFASSUNG*

• *METHODS, ARCHITECTURES, APPARATUSES AND SYSTEMS DIRECTED TO WIRELESS TRANSMIT/RECEIVE UNIT (WTRU) INITIATED ACTIVE SENSING*

• *PROCÉDÉS, ARCHITECTURES, APPAREILS ET SYSTÈMES AYANT TRAIT À LA DÉTECTION ACTIVE INITIÉE PAR UNE UNITÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION SANS FIL (WTRU)*

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US

(72) ROY, Arnab, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US

GOYAL, Sanjay, New York, New York 10120, US

WANUGA, Kevin, Souderton, Pennsylvania 18964, US

STERN-BERKOWITZ, Janet, New York, New York 10120, US

SAHIN, Onur, London Greater London EC2A 3QR, GB

DEMIR, Alpaslan, New York, New York 10120, US

BELURI, Mihaela, New York, New York 10120, US

(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 115 559 A1***

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 5/0044; H04L 27/2603**

(25) En (26) En

(21) 21714727.1 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020635 03.03.2021

(87) WO 2021/178511 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 US 202062984776 P

02.03.2021 US 202117190216

(54) • *TONPLAN FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATION*

• *TONE PLAN FOR WIRELESS COMMUNICATION*

• *PLAN DE TONALITÉ POUR COMMUNICATION SANS FIL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US

TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US

KIM, Youhan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0456**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/10**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/14**

H04L 5/00 → (51) **H04W 64/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 7/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/00 → (51) **H04N 21/24**

(51) **H04L 9/08** (11) **4 115 560 A1***

(52) **H04L 9/0877; H04L 9/0897**

(25) En (26) En

(21) 21764637.1 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020517 02.03.2021

(87) WO 2021/178435 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 US 202062984269 P

(54) • *ENTFERNTES ASYNCHRONES SCHLÜSSELEINTRAG*
• *REMOTE ASYNCHRONOUS KEY ENTRY*
• *ENTRÉE À DISTANCE DE CLÉ ASYNCHRONES*

(71) Entrust Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US

(72) LEMERCIER, Benoit, Shakopee, MN 55379-3817, US

LANDERHOLM, Kent, Shakopee, MN 55379-3817, US

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

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/08 → (51) **G06Q 20/36**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/30 → (51) **G06Q 20/36**

H04L 9/30 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/32** (11) **4 115 561 A1***

(52) **H04L 9/0869; G06F 7/58**

(25) En (26) En

(21) 21763987.1 (22) 31.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015960 31.01.2021

(87) WO 2021/178083 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 US 202062983935 P

(54) • *KRYPTOGRAPHISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODIFIKATION VON POOLS VON ZUFALLSZAHLEN*

• *CRYPTOGRAPHIC SYSTEMS AND METHODS FOR DEVELOPMENT OF POOLS OF RANDOM NUMBERS*

• *SYSTÈMES CRYPTOGRAPHIQUES ET PROCÉDÉS DE DÉVELOPPEMENT DE GROUPEES DE NOMBRES ALÉATOIRES*

(71) 7tunnels, Inc., P.O. Box 982470, Park City, UT 84098, US

(72) ADAMS, Michael David, Alpine, Utah 84004, US

(74) IPTRUST Services, Europole - Le Grenat 3, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR

H04L 9/32 → (51) **G06F 16/903**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/44**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/36**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/16 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/18** (11) **4 115 562 A1***

(52) **H04L 12/1822; H04L 12/1818**

(25) En (26) En

(21) 22715897.9 (22) 22.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/021403 22.03.2022
(87) WO 2022/250769 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 US 202117334627
(54) • *INSTANT-KONFERENZSYSTEM*
• *INSTANT CONFERENCING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONFÉRENCE INSTANTANÉE*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) EFTEKHARI, Amir, San Diego, CA 92129, US
MEIKE, Roger, C., Mountain View, CA 94043, US
CHERKAQUI, Radya, Mountain View, CA 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/22 → (51) **G06F 21/00**

- (51) **H04L 12/24** (11) **4 115 563 A1***
G16Y 30/00 **H04L 12/16**
H04W 4/90 **H04W 16/00**

- (52) **H04L 41/0894; H04L 63/0236;**
H04L 63/101; H04L 67/12; H04W 4/70;
H04W 4/90

- (25) En (26) En
(21) 21809517.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2021/050561 23.04.2021
(87) WO 2021/232144 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 US 202016880252
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIGNALISIERUNG DER KOMMUNIKATIONS-KONFIGURATION FÜR IOT-VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON HERSTELLERNUTZUNGSBESCHREIBUNGSDATEIEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SIGNALING COMMUNICATION CONFIGURATION FOR IOT DEVICES USING MANUFACTURER USAGE DESCRIPTION FILES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIGNALISATION DE CONFIGURATION DE COMMUNICATION POUR DES DISPOSITIFS IDO AU MOYEN DE FICHIERS DE DESCRIPTION D'UTILISATION DE FABRICANT*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) VANDERVEEN, Michaela, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BARRETT, Stephen John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 12/24 → (51) **G06F 21/00**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/14**

H04L 12/24 → (51) **H04W 60/04**

H04L 12/24 → (51) **H04W 76/19**

- (51) **H04L 12/26** (11) **4 115 564 A1***
(52) **H04L 43/0829**
(25) En (26) En
(21) 21708238.7 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055200 02.03.2021
(87) WO 2021/175861 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 IT 202000004624
(54) • *MESSUNG VON PAKETVERLUSTEN IN EINEM PAKETVERMITTELTEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *PACKET LOSS MEASUREMENT IN A PACKET-SWITCHED COMMUNICATION NETWORK*
• *MESURE DE LA PERTE DE PAQUETS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À COMMUTATION DE PAQUETS*
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri 1, 20123 Milano, IT
(72) COCIGLIO, Mauro, 10148 TORINO, IT
(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

H04L 12/26 → (51) **G06F 11/07**

H04L 12/26 → (51) **H04B 17/18**

H04L 12/28 → (51) **G06F 3/16**

- (51) **H04L 12/46** (11) **4 115 565 A1***
(52) **H04L 12/4633**
(25) En (26) En
(21) 20718598.4 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059573 03.04.2020
(87) WO 2021/197617 2021/40 07.10.2021
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ZYKLUSBASIERTEN LASTAUSGLEICH*
• *NETWORK DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR CYCLE-BASED LOAD BALANCING*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉSEAU POUR L'EQUILIBRAGE DE CHARGE BASÉ SUR UN CYCLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MARTIN, Sebastien, 80992 Munich, DE
CHEN, Shuang, 80992 Munich, DE
LEGUAY, Jeremie, 80992 Munich, DE
MEDAGLIANI, Paolo, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/58 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/66 → (51) **H04B 7/155**

- (51) **H04L 12/70** (11) **4 115 566 A1***
(52) **G06F 11/3664; G06F 11/263;**
G06F 11/3684; G06F 11/3688;
H04L 2012/40273

- (25) En (26) En
(21) 21763609.1 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020991 05.03.2021

- (87) WO 2021/178742 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985445 P
04.03.2021 US 202117192271
(54) • *SYSTEM-IN-LOOP-TEST FÜR ADAS-SOCS*
• *SYSTEM-IN-LOOP TESTING FOR ADAS SOCS*
• *TEST AVEC SYSTÈME DANS LA BOUCLE POUR SOC ADAS*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) SING, Jasbir, Bangalore 560093, IN
GINSBURG, Brian, Allen, TX 75013, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **H04L 12/701** (11) **4 115 567 A1***
(52) **H04L 45/306**

- (25) En (26) En
(21) 21715014.3 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020596 03.03.2021
(87) WO 2021/178487 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986599 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON LOKALER LEBENSZYKLUSVERWALTUNG MIT VERTEILTER SFC-STEUERUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PERFORMING LOCAL LIFECYCLE MANAGEMENT WITH DISTRIBUTED SFC CONTROL*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE GESTION DE CYCLE DE VIE LOCALE À L'AIDE D'UNE COMMANDE SFC DISTRIBUÉE*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) BERNARDO, Carlos Jesus, 28911 Leganes, ES
MOURAD, Alain, London EC2A 3QR, GB
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04L 12/707 → (51) **H04W 40/00**

(51) **H04L 12/715** (11) **4 115 568 A1***
(52) **H04L 29/06** **H04L 12/851**

H04L 45/64; H04L 47/2433;
H04L 63/105

- (25) En (26) En
(21) 21711662.3 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/018227 16.02.2021
(87) WO 2021/178130 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202016806794
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG UNIVERSELLER ZIELE IN DER NETZWERKVERKEHRSKLASSIFIZIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPLEMENTING UNIVERSAL TARGETS IN NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMPLEMENTATION DE CIBLES UNIVERSELLES*

DANS UNE CLASSIFICATION DE TRAFIC RÉSEAU
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) LU, Mingzhe, Fremont, California 94539, US
LI, Hongqing, Sunnyvale, California 94087, US
LEUNG, Diana, Los Altos, California 94022, US
ZHANG, Jiali, San Jose, California 95129, US
GINDI, Madhusudan V., Sunnyvale, California 94087, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/851** (11) **4 115 569 A1***
H04W 48/20
(52) **H04L 47/24; H04W 28/0268; H04W 48/20**
(25) En (26) En
(21) 21714610.9 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/070228 03.03.2021
(87) WO 2021/179008 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202016809408
(54) • **DYNAMISCHER RICHTLINIENAUSTAUSCH**
• **DYNAMIC POLICY EXCHANGE**
• **SUBSTITUTION DE POLITIQUE DYNAMIQUE**

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) SMITH, Malcolm M., Richardson, Texas 75082, US
HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, US
JAIN, Sudhir K., Fremont, California 94555, US
GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, California 95135, US
MURTHY, Shree N., San Jose, California 95129, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/715**

(51) **H04L 12/911** (11) **4 115 570 A1***
H04W 84/18
(52) **H04L 47/782; H04W 84/18**
(25) En (26) En
(21) 21714611.7 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/070229 03.03.2021
(87) WO 2021/179009 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202016809227
(54) • **RESSOURCENEINHEITSZUWEISUNG IN MESH-NETZWERKEN**
• **RESOURCE UNIT ALLOCATION IN MESH NETWORKS**
• **ATTRIBUTION D'UNITÉS DE RESSOURCES DANS DES RÉSEAUX MAILLÉS**
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US

(72) BARTON, Robert E., Richmond, British Columbia V7C 5R6, CA
DESAI, Vishal S., San Jose, California 95148, US
HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 25/02** (11) **4 115 571 A1***
(52) **H04L 25/0224; H04L 25/025; H04L 25/0254**
(25) En (26) En
(21) 20710477.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056066 06.03.2020
(87) WO 2021/175444 2021/36 10.09.2021
(54) • **KLASSEN VON NN-PARAMETERN ZUR KANALSCHÄTZUNG**
• **CLASSES OF NN PARAMETERS FOR CHANNEL ESTIMATION**
• **CLASSES DE PARAMÈTRES NN POUR L'ESTIMATION DE CANAL**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CHEN, Yejian, 70437 Stuttgart, DE
WESEMANN, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE
WILD, Thorsten, 70435 Stuttgart, DE
MOHAMMADI, Jafar, 70469 Stuttgart, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 25/02** (11) **4 115 572 A1***
G01S 5/00 **H04W 64/00**
H03M 7/30
(52) **H04L 25/0212; G01S 5/0036; H03M 7/30; H04L 25/0254; H03M 7/3059; H03M 7/70; H04W 64/006**
(25) En (26) En
(21) 20711673.2 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050250 06.03.2020
(87) WO 2021/177870 2021/36 10.09.2021
(54) • **KOMPRESSION UND DEKOMPRESSION EINES VERZÖGERUNGSPROFILS**
• **COMPRESSION AND DECOMPRESSION OF DELAY PROFILE**
• **COMPRESSION ET DÉCOMPRESSION D'UN PROFIL DE RETARD**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RYDÉN, Henrik, 117 27 STOCKHOLM, SE
TIMO, Roy, 196 34 KUNGSÄNGEN, SE
GIRNYK, Maksym, 170 61 SOLNA, SE
FARHADI, Hamed, 113 66 STOCKHOLM, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 25/02** (11) **4 115 573 A1***
H04L 27/00 **H04L 27/26**
(52) **H04L 25/022; H04L 25/0222; H04L 25/0238; H04L 27/0014; H04L 27/2657; H04L 27/2676; H04L 2027/0026**
(25) En (26) En

(21) 21710430.6 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055466 04.03.2021
(87) WO 2021/175993 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020202890
(54) • **VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSGERÄT ZUR KOMPENSATION VON DOPPLEREFFEKTEN IN EMPFANGENEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSIGNALEN**
• **METHOD AND COMMUNICATION DEVICE FOR COMPENSATING DOPPLER EFFECTS IN RECEIVED WIRELESS COMMUNICATION SIGNALS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR COMPENSER DES EFFETS DOPPLER DANS DES SIGNAUX DE COMMUNICATION SANS FIL REÇUS**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) HACCIUS, Christopher Georg, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

H04L 25/02 → (51) **H04L 27/26**

H04L 27/00 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04L 27/26** (11) **4 115 574 A1***
(52) **H04L 27/2618; H04L 27/2634; H04L 27/30**
(25) En (26) En
(21) 21714075.5 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/020667 03.03.2021
(87) WO 2021/178536 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984749 P
02.03.2021 US 202117190144
(54) • **SPEKTRALE EFFIZIENZ ZUR REDUZIERUNG DES SPITZENLEISTUNG-ZU MITTELLEISTUNG-VERHÄLTNISSES EINER TONRESERVIERUNG**
• **SPECTRAL EFFICIENCY FOR TONE RESERVATION PEAK-TO-AVERAGE POWER RATIO REDUCTION**
• **RENDEMENT SPECTRAL POUR RÉDUCTION DU RAPPORT PUISSANCE CRÊTE À PUISSANCE MOYENNE DE RÉSERVATION DE TONALITÉ**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUNUSOV, David, San Diego, California 92121-1714, US
LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-1714, US
EGER, Ory, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
H04L 27/26 (11) **4 115 575 A1***
H04L 5/00 **H04L 7/00**
H04L 25/02

- (52) **H04L 27/2691; H04L 7/007; H04L 25/0204; H04L 25/0212; H04L 25/0224; H04L 27/2663; H04L 27/2671; H04L 27/2672; H04L 27/2656; H04L 27/2675**
- (25) En (26) En
(21) 21827072.6 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/007687 18.06.2021
(87) WO 2021/256897 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 CN 202010568086
14.08.2020 CN 202010820492
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALVERARBEITUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNAL PROCESSING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SU, Di, Gyeonggi-do, 16677, KR
QIAN, Chen, Gyeonggi-do, 16677, KR
LIN, Peng, Gyeonggi-do, 16677, KR
YU, Bin, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00****H04L 27/26** → (51) **H04L 25/02**

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 115 576 A1***
H04W 12/12
- (52) **H04L 63/1416; H04L 63/1466; H04W 12/122**
- (25) En (26) En
(21) 20712046.0 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/051895 05.03.2020
(87) WO 2021/176252 2021/36 10.09.2021
- (54) • *DETEKTION VON FUNKKOMMUNIKATIONSKAPERUNG*
• *DETECTION OF WIRELESS COMMUNICATION HIJACKING*
• *DÉTECTION DE DÉTOURNEMENT DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Red Bend Ltd., 5 HaNagar Street Neve Ne'eman Industrial Park, 4501307 Hod Ha'Sharon, IL
- (72) KREINES, Alexander, 96384 Jerusalem, IL
MENDELOWITZ, Shachar, 6745902 Tel Aviv, IL
SALOMON, Roee, 4634860 Herzliya, IL
GOLDBERG, Ori, 5550704 Kiryat Ono, IL
- (74) Westphal, Musssnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- (51) **H04L 29/06** (11) **4 115 577 A1***
(52) **H04L 63/068; H04L 63/0846**
- (25) En (26) En
(21) 21707832.8 (22) 26.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/015136 26.01.2021
(87) WO 2021/178074 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202016808130
- (54) • *AUTOMATISCHE ERNEUERUNG EINES ÜBERPRÜFBAREN ANSPRUCHS*
• *AUTOMATIC RENEWAL OF A VERIFIABLE CLAIM*
• *RENOUVELLEMENT AUTOMATIQUE D'UNE REVENDICATION VÉRIFIABLE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MURDOCH, Brandon, Redmond, WA 98052-6399, US
PATEL, Ankur, Redmond, WA 98052-6399, US
PROANO, Guillermo P., Redmond, WA 98052-6399, US
GANESH, Nithya, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 29/06 (11) **4 115 578 A1***

- (52) **H04L 63/1408; H04L 63/0263**
- (25) De (26) De
(21) 21708241.1 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055296 03.03.2021
(87) WO 2021/175906 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 BE 202005153
- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINER ZWISCHEN WENIGSTENS ZWEI NETZEN GESCHALTETEN NETZWERKKOMPONENTE MIT AUFEICHNUNGSFUNKTIONALITÄT ZUM AUFEICHNEN VON BEIM PASSIEREN VON DATENVERKEHR VORLIEGENDEN KOMMUNIKATIONSBEZIEHUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER NETZWERKKOMPONENTE*
• *APPARATUS HAVING A NETWORK COMPONENT, CONNECTED BETWEEN AT LEAST TWO NETWORKS, WITH RECORDING FUNCTIONALITY FOR RECORDING COMMUNICATION RELATIONSHIPS PRESENT DURING THE PASSAGE OF DATA TRAFFIC, AND METHOD FOR OPERATING A NETWORK COMPONENT*
• *APPAREIL DOTÉ D'UN COMPOSANT DE RÉSEAU, CONNECTÉ ENTRE AU MOINS DEUX RÉSEAUX, AVEC FONCTIONNALITÉ D'ENREGISTREMENT POUR ENREGISTRER DES RELATIONS DE COMMUNICATION PRÉSENTES PENDANT LE PASSAGE D'UN TRAFIC DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN COMPOSANT DE RÉSEAU*
- (71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, Flachmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) HILGENKAMP, Ingo, 33397 Rietberg, DE
FUSS, Andreas, 10405 Berlin, DE
BOYSEN, Gerrit, 32760 Detmold, DE
- (74) Blumbach · Zingrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 115 579 A1***
H04L 29/12
- (52) **H04L 63/0245; H04L 61/4511; H04L 61/59; H04L 63/0254; H04L 63/0281; H04L 63/102**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21708282.5 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050251 11.02.2021
(87) WO 2021/176156 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 FR 2002081
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERWALTEN EINER ANFRAGE ZUM ZUGRIFF AUF EINE INTERNETSEITE VON EINER ZUGRIFFS-VORRICHTUNG AUS*
• *METHOD FOR MANAGING A REQUEST TO ACCESS AN INTERNET SITE FROM AN ACCESS DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE REQUÊTE D'ACCÈS À UN SITE INTERNET DEPUIS UN DISPOSITIF D'ACCÈS*
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) BOUVET, Eric, 92326 CHATILLON, FR
FONTAINE, Fabrice, 92326 CHATILLON, FR

H04L 29/06 (11) **4 115 580 A1***

- (52) **H04L 29/08**
H04L 61/4511; H04L 65/612; H04L 67/568
- (25) En (26) En
(21) 21710832.3 (22) 17.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/018385 17.02.2021
(87) WO 2021/178136 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985050 P
23.12.2020 US 202017131852
- (54) • *VORLOKALISIERUNG EINES HOST-NAMENS*
• *HOSTNAME PRE-LOCALIZATION*
• *PRÉ-LOCALISATION DE NOM D'HÔTE*
- (71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
- (72) JOHNS, Kevin, Broomfield, Colorado 80021, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04L 29/06 (11) **4 115 581 A1***
H04L 12/58

- (52) **H04L 63/1466; H04L 51/18; H04L 51/212; H04L 51/42; H04L 63/1416; H04L 63/145; H04L 63/1483; G06F 2221/2119; H04L 51/08**
- (25) En (26) En
(21) 21714490.6 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020530 02.03.2021
(87) WO 2021/178444 2021/36 10.09.2021

- (30) 04.03.2020 US 202062985064 P
05.05.2020 US 202016867350
- (54) • *MINIMIERUNG DES DATENFLUSSES ZWISCHEN DATENVERARBEITUNGS-INFRASTRUKTUREN FÜR E-MAIL-SICHERHEIT*
• *MINIMIZING DATA FLOW BETWEEN COMPUTING INFRASTRUCTURES FOR EMAIL SECURITY*
• *RÉDUCTION AU MINIMUM D'UN FLUX DE DONNÉES ENTRE DES INFRASTRUCTURES INFORMATIQUES POUR LA SÉCURITÉ DE COURRIER ÉLECTRONIQUE*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) RASMUSSEN, Jason, Peter, Calgary, Alberta, T2M0W2, CA
O'DONNELL, Adam, Joseph, San Francisco, CA 94131, US
DIN, Usman, Amir, Markham, Ontario, L6B0M6, CA
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 115 582 A1***
H04L 29/12
(52) **H04L 63/0236; H04L 61/4511; H04L 61/457; H04L 63/0227; H04L 63/1416; H04L 63/1425; H04L 63/1441**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21714640.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/050338 26.02.2021
(87) WO 2021/176166 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 FR 2002111
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER VERWENDUNG EINES UNZERTIFIZIERTEN DOMÄNENNAMENS-SERVERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING THE USE OF AN UNCERTIFIED DOMAIN NAME SERVER*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETECTION DE L'USAGE D'UN SERVEUR DE NOMS DE DOMAINE NON CERTIFIE*
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) BOUVET, Bertrand, 92326 Châtillon Cedex, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 115 583 A1***
H04W 12/06
(52) **H04W 12/069; H04W 12/122; H04W 84/12**

- (25) En (26) En
(21) 21714790.9 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/070242 05.03.2021
(87) WO 2021/179015 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202016810551
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON VERTRAUENS-WÜRDIGEN DIENSTSATZIDENTIFIKATOREN FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*
• *IDENTIFYING TRUSTED SERVICE SET IDENTIFIERS FOR WIRELESS NETWORKS*

- *IDENTIFICATION D'IDENTIFIANTS D'ENSEMBLE DE SERVICES DE CONFIANCE POUR DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) JOHNSTON, Jay K., Raleigh, North Carolina 27606, US
HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, US
WHITE, JR., David C., St. Petersburg, Florida 33704, US
MORTENSEN, Magnus, Cary, North Carolina 27511, US
SWARTZ, John M., Lithia, Florida 33547, US
BARTON, Robert E., Richmond, British Columbia V7C 5R6, CA
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 115 584 A1***
H04L 63/0428; H04L 63/0823; H04L 63/126

- (25) De (26) De
(21) 21719849.8 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2021/100208 02.03.2021
(87) WO 2021/175371 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020202882
- (54) • *GESICHERTER UND DOKUMENTIERTER SCHLÜSSELZUGRIFF DURCH EINE ANWENDUNG*
• *SECURED AND DOCUMENTED KEY ACCESS BY AN APPLICATION*
• *ACCÈS DE CLÉ SÉCURISÉ ET DOCUMENTÉ PAR UNE APPLICATION*
- (71) Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 1, 70469 Stuttgart, DE
- (72) BURGER-SCHIEDLIN, Christoph, 81667 München, DE
HELBIG, Kai, 04109 Leipzig, DE
EBKE, Johannes, 81669 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 115 585 A1***
H04W 4/70
(52) **H04L 63/0823; H04L 63/12; H04L 63/10; H04W 4/70**

- (25) De (26) De
(21) 21725039.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/060417 21.04.2021
(87) WO 2021/214155 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171352
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINFÜGEN VON GERÄTEDATEN IN EIN VERTEILTES DATENBANKSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR ADDING EQUIPMENT DATA INTO A DISTRIBUTED DATABASE SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AJOUT DE DONNÉES D'ÉQUIPEMENT DANS UN SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉ*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) AIGNER, Tobias, 81543 München, DE
SAUER, Markus, 81739 München, DE
SINGH, Saurabh Narayan, 81739 München, DE

ZUPAN, Nejc, 80337 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 115 586 A1***
H04L 9/32 **H04L 9/08**
(52) **H04L 9/3247; H04L 9/3268; H04L 63/0823; H04L 63/123; H04L 2209/64**

- (25) De (26) De
(21) 21727351.5 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2021/100209 02.03.2021
(87) WO 2021/175372 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020202879
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZERTIFIZIERUNG EINES ANWENDUNGSSPEZIFISCHEN SCHLÜSSELS UND ZUR ANFORDERUNG EINER DERARTIGEN ZERTIFIZIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CERTIFYING AN APPLICATION-SPECIFIC KEY AND FOR REQUESTING SUCH A CERTIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CERTIFICATION D'UNE CLÉ SPÉCIFIQUE À UNE APPLICATION ET DEMANDE D'UNE CERTIFICATION DE CE TYPE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 1, 70469 Stuttgart, DE
- (72) BURGER-SCHIEDLIN, Christoph, 81825 München, DE
HELBIG, Kai, 04109 Leipzig, DE
EBKE, Johannes, 81669 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 115 587 A1***
H04L 9/32 **G06F 21/31**
(52) **G06F 21/35; H04L 9/3271; H04L 63/0807; H04L 63/0838; H04W 12/06; H04W 12/77; H04L 2209/56**

- (25) En (26) En
(21) 21763703.2 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021044 05.03.2021
(87) WO 2021/178773 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985449 P
- (54) • *BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG BEI EINEM ZUGANGSSTEUERUNGSSERVER MIT EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *USER AUTHENTICATION AT ACCESS CONTROL SERVER USING MOBILE DEVICE*
• *AUTHENTIFICATION D'UTILISATEURS AU NIVEAU D'UN SERVEUR DE CONTRÔLE D'ACCÈS AU MOYEN D'UN DISPOSITIF MOBILE*
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) AABYE, Christian, San Francisco, California 94128, US
PIERRE, Alexandre, San Francisco, California 94128, US
CHROBOK, Pawel, San Francisco, California 94128, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **4 115 588 A1***
(52) **H04L 67/104; H04L 9/3239;**
H04L 9/50; H04L 63/12; Y02W 90/00

(25) En (26) En
(21) 21764738.7 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076606 10.02.2021
(87) WO 2021/175112 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062984794 P

(54) • *VERFAHREN ZUM VERFOLGEN UND
VERWALTEN EINER STROMVERSOR-
GUNGSVORRICHTUNG ÜBER EIN SYS-
TEM AUF BLOCKCHAIN-BASIS*
• *METHOD FOR TRACKING AND
MANAGING A POWER SUPPLYING
DEVICE VIA A BLOCKCHAIN-BASED
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI ET DE GESTION
D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION
ÉLECTRIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE
D'UN SYSTÈME FONDÉ SUR UNE
CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Ebatte Holdings Limited, Unit 212, 2/F,
Photonics Centre No. 2 Science Park East
Avenue Hong Kong Science Park, Shatin, HK

(72) HUNG, Yuen, Hong Kong Science Park,
Shatin, New Territories Hong Kong 999077,
CN

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Pa-
tentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 115 589 A1***
H04N 21/6405 H04N 21/6408
(52) **H04N 21/6408; H04L 67/567;**
H04N 21/234309; H04N 21/6405

(25) En (26) En
(21) 21765203.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2021/050058 26.02.2021
(87) WO 2021/175394 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 DK PA202070133

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREIT-
STELLEN VON MULTICAST-ZU-UNICAST-
DIENSTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING
MULTICAST TO UNICAST SERVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE
DE SERVICES DE MULTIDIFFUSION À
DIFFUSION UNIQUE*

(71) Mediathand ApS, Frederikskaj 12 3rd floor,
2450 Copenhagen SV, DK

(72) HAMMERSHØJ, Allan Dyhr, 2450
Copenhagen SV, DK

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,
1260 Copenhagen K, DK

(51) **H04L 29/06** (11) **4 115 590 A1***
H04L 9/08 H04L 9/30
H04L 9/32

(52) **H04L 63/0435; G06F 21/6209;**
H04L 63/0442; H04L 63/0853;
H04L 63/107; H04L 63/20;
H04W 12/64; H04W 12/77;
G06F 2221/2111

(25) En (26) En
(21) 21779941.0 (22) 29.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024598 29.03.2021
(87) WO 2021/202346 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 US 202063001854 P
26.03.2021 US 202117214507

(54) • *MEHRFAKTORGEOFENCING-SYSTEM
FÜR SICHERES VERSCHLÜSSELUNGS-
UND ENTSCHLÜSSELUNGSSYSTEM*
• *MULTI-FACTOR GEOFENCING SYSTEM
FOR SECURE ENCRYPTION AND
DECRYPTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉOPÉPAGE MULTI-
FACTEUR POUR SYSTÈME DE CHIFFRE-
MENT ET DE DÉCHIFFREMENT SÉCU-
RISÉ*

(71) Everything Blockchain Technology Corp.,
12574 Flagler Center Blvd., Ste. 101, Jack-
sonville, FL 32258, US

(72) HART, Brandon, San Antonio, Texas 78205,
US
ROACH, Courtney, San Antonio, Texas
78205, US

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **4 115 591 A1***
H04L 29/08 H04L 12/24
H04N 21/647

(52) **H04L 65/1026; H04L 65/1063;**
H04L 65/612; H04L 65/765

(25) En (26) En
(21) 21784128.7 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004526 09.04.2021
(87) WO 2021/206515 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 US 202063008299 P
16.04.2020 US 202063011131 P
07.04.2021 US 202117225032

(54) • *ANBIETEN VON MEDIENDIENSTEN
DURCH NETZWERKBRAND*
• *OFFERING MEDIA SERVICES THROUGH
NETWORK EDGE*
• *OFFRE DE SERVICES MULTIMÉDIA À
TRAVERS UN BORD DE RÉSEAU*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KOLAN, Prakash Reddy, Suwon-si 16677,
KR

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

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/00**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/44**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/50**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/57**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 30/02**

H04L 29/06 → (51) **H04B 5/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/715**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/14**

(51) **H04L 29/08** (11) **4 115 592 A1***
H04W 4/02 H04W 4/20
H04W 24/10 H04W 64/00

(52) **H04W 56/0015; H04L 43/0864;**
H04W 4/023; H04W 4/20;
H04W 24/10; H04W 64/00;
H04W 64/006

(25) En (26) En
(21) 21704053.4 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/012750 08.01.2021
(87) WO 2021/178045 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 GR 20200100119
19.08.2020 US 202016997813

(54) • *ERSTKLASSIGE GERÄTEGESTÜTZTE
VERZÖGERTE KALIBRIERUNG VON GE-
RÄTEGRUPPEN FÜR DIE NR-POSITIO-
NIERUNG AUF NIEDRIGER EBENE*
• *PREMIUM DEVICE-AIDED LOW-TIER
DEVICE GROUP DELAY CALIBRATION
FOR NR POSITIONING*
• *ÉTALONNAGE DU TEMPS DE PROPAGA-
TION DE GROUPE DE DISPOSITIFS DE
RANG INFÉRIEUR ASSISTÉ PAR DES
DISPOSITIFS SURFACTURÉS POUR LE
POSITIONNEMENT EN NR*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) DUAN, Weimin, San Diego, California
92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,,
California 92121-1714, US

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

(51) **H04L 29/08** (11) **4 115 593 A1***
H04L 29/06
(52) **H04L 67/12; H04L 67/51;**
H04L 69/08; H04L 69/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 21706354.4 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050158 28.01.2021
(87) WO 2021/176151 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 FR 2002174

(54) • *FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSNETZ-
WERK UND -VERFAHREN*
• *VEHICLE COMMUNICATION NETWORK
AND METHOD*
• *RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION DE VÉHICULE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) LIN, Trista, 28210 VILLEMEUX SUR EURE,
FR
ABDEDDAIM, Nazim, 92130 ISSY LES
MOULINEAUX, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **4 115 594 A1***
H04L 29/06
(52) **H04W 8/18; H04L 65/1063;**
H04L 65/1104; H04W 80/10

(25) En (26) En
(21) 21774669.2 (22) 26.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003781 26.03.2021

(87) WO 2021/194304 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 IN 202041013545

03.03.2021 IN 202041013545

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES GENERISCHEN RAHMENS ZUR VERWALTUNG EINER ANGEPASSTEN SUBSKRIPTION ÜBER SIP
- METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING GENERIC FRAMEWORK TO MANAGE CUSTOM SUBSCRIPTION OVER SIP
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE DE CADRE GÉNÉRIQUE POUR GÉRER UN ABONNEMENT PERSONNALISÉ SUR SIP

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHAH, Sapan Pramodkumar, Bangalore 560037, IN
PATTAN, Basavaraj Jayawant, Bangalore 560037, IN
GUPTA, Nishant, Bangalore 560037, IN
TANGUDU, Narendranath Durga, Bangalore 560037, IN

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

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/4401**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/50**

H04L 29/08 → (51) **G06Q 10/06**

H04L 29/08 → (51) **G06Q 30/02**

H04L 29/08 → (51) **G08G 1/01**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/12**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/14**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/08**

(51) **H04L 29/12** (11) **4 115 595 A1***
H04W 36/12 **H04W 48/00**
H04W 88/16

(52) **H04L 61/4511**; H04W 48/17

(25) En (26) En

(21) 21711051.9 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051867 05.03.2021

(87) WO 2021/176415 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202062985531 P

- (54) • ANWENDUNGS-AUSGELÖSTE EINRICHTUNG EINES VERTEILTEN ANKERS ZUR EDGE-COMPUTING
- APPLICATION TRIGGERED SETUP OF DISTRIBUTED ANCHOR FOR EDGE COMPUTING
- CONFIGURATION DÉCLENCHÉE PAR APPLICATION D'UN ANCRAGE DISTRIBUÉ POUR LE CALCUL DE BORD

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MAS ROSIQUE, Maria Luisa, Spain TRES CANTOS Madrid, ES

MIHÁLY, Attila, 2120 Dunakeszi, HU
HALLENSTÁL, Magnus, 187 50 Täby, SE
OLSSON, Magnus, London Greater London SW19 5JP, GB

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 29/12** (11) **4 115 596 A1***
H04L 29/08

(52) **H04L 61/4511**; **H04L 67/1001**

(25) En (26) En

(21) 21714518.4 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020740 03.03.2021

(87) WO 2021/178586 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 US 202062985160 P

02.03.2021 US 202117189796

- (54) • ÜBERSTEUERUNG EINES DOMAIN-NAMENS SYSTEMS (DNS) FÜR EDGE-COMPUTING
- DOMAIN NAME SYSTEM (DNS) OVERRIDE FOR EDGE COMPUTING
- CONTOURNEMENT DE SYSTÈME DE NOMS DE DOMAINE (DNS) POUR L'INFORMATIQUE EN PÉRIPHÉRIE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHANG, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
PAYYAPPILLY, Ajith Tom, San Diego, California 92121-1714, US

CHIN, Tom, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 29/14** (11) **4 115 597 A1***
H04L 29/06 **H04L 12/24**
H04L 29/08

(52) **H04L 69/40**; **H04L 41/0672**;
H04L 63/1441; H04L 67/1097

(25) En (26) En

(21) 20746808.3 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040935 06.07.2020

(87) WO 2021/177994 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 US 202062984745 P

- (54) • AUFNAHME EINES FEHLERHAFTEN STIMULUS IN EINEM INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERK
- CONTAINING A FAULTY STIMULUS IN A CONTENT DELIVERY NETWORK
- BLOCAGE D'UN STIMULUS DÉFECTUEUX DANS UN RÉSEAU DE DIFFUSION DE CONTENU

(71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US

(72) CROWDER, William, Thousand Oaks, California 91360, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04L 69/24 → (51) **H04W 74/08**

H04L 69/321 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04M 1/02** (11) **4 115 598 A1***
G06F 1/16 **E05D 1/02**

(52) **H04M 1/0216**; **E05D 1/02**;
G06F 1/1681; E05Y 2800/684;
E05Y 2900/606

(25) En (26) En

(21) 21704683.8 (22) 21.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/014256 21.01.2021

(87) WO 2021/178063 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202062985668 P

21.05.2020 US 202016880355

- (54) • FLEXIBLE SCHARNIERVORRICHTUNG MIT ÖFFNUNGEN ZUR SCHWÄCHUNG DES SCHARNIERES IM FALTBEREICH
- FLEXIBLE HINGE DEVICE COMPRISING OPENINGS FOR WEAKENING THE HINGE DEVICED IN THE FOLDING AREA
- DISPOSITIF À CHARNIÈRES SOUPLES COMPRENANT DES OUVERTURES PERMETTANT D'AFFAIBLIR LE DISPOSITIF À CHARNIÈRES DANS LA ZONE DE PLI

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) LI, Han, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Martinez, Olivier Gildas, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

H04M 1/02 → (51) **A45F 5/00**

(51) **H04M 3/493** (11) **4 115 599 A1***
G06F 3/0346; **G06F 3/167**;

H04M 1/724; **H04M 3/493**;
H04M 3/4935; **H04M 3/4936**;
H04W 4/16; **G06F 3/0488**; **G06N 20/00**;
G10L 15/26; **H04M 2203/254**;
H04M 2203/551

(25) En (26) En

(21) 21764760.1 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017294 09.02.2021

(87) WO 2021/178114 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202016812245

10.03.2020 US 202016814322

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES INTERAKTIVEN SPRACH-ANTWORTSYSTEMS
- SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING AN INTERACTIVE VOICE RESPONSE SYSTEM
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RÉPONSE VOCALE INTERACTIVE

(71) Celligence International LLC, 101 San Patricio Ave. Maramar Plaza, Suite 1310, Guaynabo, PR 00968, US

(72) AGARWAL, Pavan, Guaynabo, PR 00968, US

SANCHEZ, Gabriel Alborn, Guaynabo, PR 00968, US
RIVERA, Jonathan Ortiz, Guaynabo, PR 00968, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04M 3/493 → (51) **G06Q 50/22**

H04M 9/08 → (51) **G06F 21/00**

(51) **H04N 5/232** (11) **4 115 600 A1***
H04N 5/77
(52) **H04N 5/23258; H04N 5/23241; H04N 5/23267; H04N 5/232935; H04N 5/772**

(25) En (26) En
(21) 21713518.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020013 26.02.2021
(87) WO 2021/178245 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202016808040
(54) • **ENERGIEEFFIZIENTE DYNAMISCHE ELEKTRONISCHE BILDSTABILISIERUNG**
• **POWER-EFFICIENT DYNAMIC ELECTRONIC IMAGE STABILIZATION**
• **STABILISATION D'IMAGE ÉLECTRONIQUE DYNAMIQUE ÉCONOME EN ÉNERGIE**

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) JAYAKUMAR, Hrishikesh, San Diego, California 92121, US
REGINI, Edoardo, San Diego, California 92121, US

LEE, Sungwon, San Diego, California 92121, US
CHUNG, Hyukjune, San Diego, California 92121, US

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

H04N 5/232 → (51) **G06K 9/00**

H04N 5/33 → (51) **G01S 7/486**

(51) **H04N 5/341** (11) **4 115 601 A1***
(52) **H04N 5/37455; H04N 5/341; H04N 5/35518**

(25) En (26) En
(21) 21734857.2 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/067368 24.06.2021
(87) WO 2021/260122 2021/52 30.12.2021
(30) 26.06.2020 EP 20182536

(54) • **DELTA-BILDSSENSOR MIT DIGITALER PIXELSPEICHERUNG MIT LANGZEIT-UNTERBRECHBAREM BETRIEB**
• **DELTA IMAGE SENSOR WITH DIGITAL PIXEL STORAGE WITH LONG TERM INTERRUPTIBLE OPERATION**
• **CAPTEUR D'IMAGE DELTA POUR VU D'UN STOCKAGE DE PIXELS NUMÉRIQUE À FONCTIONNEMENT INTERRUPTIBLE À LONG TERME**

(71) Alpsentek GmbH, Hagenholzstrasse 83B, 8050 Zürich, CH

Beijing RuisiZhixin Technology Co., Ltd., No 114, Room 101, Building 9, No. 28, Gaoliangqiao Xiejie Street, Haidian District, Beijing, CN

(72) ZHA, Yingyun, 8105 Regensdorf, CH BOSTOCK, Roger Mark, 3110 Münsingen, CH

DENG, Jian, 8050 Zürich, CH
ZOU, Yu, Zürich 8050, CH

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

H04N 5/77 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 7/12** (11) **4 115 602 A1***
(52) **H04N 19/115; H04N 19/132; H04N 19/167; H04N 19/17**

(25) En (26) En
(21) 21764442.6 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020837 04.03.2021
(87) WO 2021/178643 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985289 P

(54) • **KODIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSORGNUNGSBETRIEBEN VIDEOKOMPRESSION**
• **AN ENCODING DEVICE AND METHOD FOR UTILITY-DRIVEN VIDEO COMPRESSION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE POUR COMPRESSION VIDÉO COMMANDÉE PAR UTILITAIRE**

(71) VIDEOPURA LLC, 2966 Sabalwood Ct, Delray Beach FL 33445, US

(72) ADZIC, Velibor, Canton, Georgia 30114, US
(74) Banzhaf, Felicita, Banzhaf IP Möhringer Landstraße 65, 70563 Stuttgart, DE

H04N 7/14 → (51) **H04N 7/15**

(51) **H04N 7/15** (11) **4 115 603 A1***
(52) **H04N 7/157**

(25) En (26) En
(21) 21709961.3 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055333 03.03.2021
(87) WO 2021/175920 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986394 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VIDEOKONFERENZEN MIT ANGEPASSTEM/MODIFIZIERTEM VIDEO UND ZUGEHÖRIGE VIDEOKONFERENZKNOTEN**
• **METHODS PROVIDING VIDEO CONFERENCE WITH ADJUSTED/MODIFIED VIDEO AND RELATED VIDEO CONFERENCE NODES**
• **PROCÉDÉS DE VIDÉOCONFÉRENCE À VIDÉO AJUSTÉE/MODIFIÉE ET NOEUDS DE VIDÉOCONFÉRENCE ASSOCIÉS**

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE

(72) EL ESSAILI, Ali, 52072 AACHEN, DE
EWERT, Jörg Christian, 52076 AACHEN, DE

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

(51) **H04N 7/15** (11) **4 115 604 A1***
H04N 7/14 **H04N 21/81**
H04N 21/235 **H04N 21/435**
(52) **H04L 12/1827; H04L 65/1016; H04L 65/1063; H04L 65/403; H04L 65/762; H04L 67/131; H04L 67/303; H04L 12/1818**

(25) En (26) En
(21) 21784871.2 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004527 09.04.2021
(87) WO 2021/206516 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 US 202063008275 P
07.04.2021 US 202117225007

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VOLUMETRISCHE KONVERSATIONSDIENSTE UNTER VERWENDUNG EINER NETZWERKKANTE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR VOLUMETRIC CONVERSATIONAL SERVICES USING NETWORK EDGE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SERVICES CONVERSATIONNELS VOLUMÉTRIQUES À L'AIDE D'UNE PÉRIPHÉRIE DE RÉSEAU**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KOLAN, Prakash Reddy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JOSHI, Rajan Laxman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BUDAGAVI, Madhukar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LIM, Youngkwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

(51) **H04N 11/02** (11) **4 115 605 A1***
H04N 19/503
(52) **H04N 19/52; H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 21779673.9 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024795 30.03.2021
(87) WO 2021/202464 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 US 202063002121 P

(54) • **BESCHRÄNKUNGEN FÜR NEBENEINANDER ANGEORDNETE BILDER IN DER VIDEOCODIERUNG**
• **CONSTRAINTS ON COLLOCATED PICTURES IN VIDEO CODING**
• **CONTRAINTES SUR DES IMAGES COLOCALISÉES DANS LE CODAGE VIDÉO**

(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US

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

(51) **H04N 13/00** (11) **4 115 606 A1***
(52) **G06T 17/00; G06N 3/0454; G06N 3/082; G06N 3/084; G06T 7/55; G06T 2200/08; G06T 2207/10016;**

G06T 2207/10024; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 21764955.7 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/021188 05.03.2021
(87) WO 2021/178875 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985671 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR END-
TO-END-SZENENREKONSTRUKTION AUS
MEHRFACHANSICHTSBILDERN
• SYSTEMS AND METHODS FOR END TO
END SCENE RECONSTRUCTION FROM
MULTIVIEW IMAGES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECON-
STRUCTION DE SCÈNE DE BOUT EN
BOUT À PARTIR D'IMAGES À VUES
MULTIPLÉS
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd.,
Plantation, FL 33322, US
(72) MUREZ, Zachary Paul, Venice, CA 90291,
US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

H04N 13/00 → (51) **G01C 11/06**

H04N 13/00 → (51) **G06F 3/01**

H04N 13/00 → (51) **G06K 9/00**

H04N 13/156 → (51) **G06F 3/01**

H04N 13/178 → (51) **H04N 13/279**

H04N 13/178 → (51) **H04N 21/4402**

(51) **H04N 13/279** (11) **4 115 607 A1***
H04N 13/178 **G06T 19/00**
(52) **H04N 13/279; G06T 15/005;**
G06T 15/20; G06T 15/405;
H04N 13/178
(25) En (26) En
(21) 21713277.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/019730 25.02.2021
(87) WO 2021/178222 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202016806774
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
EFFIZIENTEN MEHRFACHSICHTSTRAS-
TIERUNG
• METHODS AND APPARATUS FOR
EFFICIENT MULTI-VIEW RASTERIZATION
• PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT
UN TRAMAGE À POINTS DE VUE MULTI-
PLÉS À RENDEMENT ÉLEVÉ
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SCHMALSTIEG, Dieter, 8010 Graz, AT
KERBL, Bernhard, 8010 Graz, AT
VOGLREITER, Philip, 8010 Graz, AT
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

H04N 13/31 → (51) **G02B 30/30**

(51) **H04N 19/00** (11) **4 115 608 A1***
(52) **H04N 21/2381; H04N 19/107;**
H04N 19/167; H04N 19/174;
H04N 19/70; H04N 21/6125

(25) En (26) En
(21) 21780523.3 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/024675 29.03.2021
(87) WO 2021/202393 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 US 202063002064 P
(54) • KONFORMITÄTSFENSTERPARAMETER
IN DER VIDEOCODIERUNG
• CONFORMANCE WINDOW PARAMETERS
IN VIDEO CODING
• PARAMÈTRES DE FENÊTRE DE CONFOR-
MITÉ DANS UN CODAGE VIDÉO
(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los
Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, California
90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066,
US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 19/00** (11) **4 115 609 A1***
(52) **H04N 19/577; H04N 19/109;**
H04N 19/117; H04N 19/124;
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/55; H04N 19/70; H04N 19/82;
H04N 19/86

(25) En (26) En
(21) 21784149.3 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/085772 07.04.2021
(87) WO 2021/204136 2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 PCT/CN2020/083569
(54) • SIGNALISIERUNG ZUR INTERPRÄDIK-
TION IN EINER HIGH-LEVEL-SYNTAX
• SIGNALING FOR INTER PREDICTION IN
HIGH LEVEL SYNTAX
• SIGNALISATION POUR INTER-PRÉDIC-
TION DANS UNE SYNTAXE DE HAUT
NIVEAU
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECH-
NOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los
Angeles, CA 90066, US
(72) DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066,
US
WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California
90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066,
US
XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066,
US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/00 → (51) **G06T 5/00**

H04N 19/10 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/103** (11) **4 115 610 A1***
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/08;**
H04N 19/115

(25) En (26) En
(21) 21921588.6 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/044899 06.08.2021
(87) WO 2022/159142 2022/30 28.07.2022
(30) 19.01.2021 US 202163139156 P
01.07.2021 US 202117365371
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ADAPTIVEN NEURONALEN BILDKOM-
PRESSION MIT RATENSTEUERUNG
DURCH METALERNEN
• METHOD AND APPARATUS FOR
ADAPTIVE NEURAL IMAGE
COMPRESSION WITH RATE CONTROL
BY META-LEARNING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRES-
SION D'IMAGE NEURONALE ADAPTA-
TIVE AVEC COMMANDE DE DÉBIT PAR
MÉTA-APPRENTISSAGE
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US
(72) JIANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
WANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

H04N 19/107 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/82**

(51) **H04N 19/11** (11) **4 115 611 A1***
H04N 19/139
(52) **H04N 21/2381; H04N 19/107;**
H04N 19/167; H04N 19/174;
H04N 19/70; H04N 21/6125

(25) En (26) En
(21) 21779320.7 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/024663 29.03.2021
(87) WO 2021/202387 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 US 202063002064 P
(54) • SLICE-TYP IN DER VIDEOCODIERUNG
• SLICE TYPE IN VIDEO CODING
• TYPE DE TRANCHE DANS UN CODAGE
VIDÉO
(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los
Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, California
90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066,
US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 19/117** (11) **4 115 612 A1***
H04N 19/124 **H04N 19/186**
H04N 19/85 **H04N 19/98**
(52) **H04N 19/117; H04N 19/124;**
H04N 19/186; H04N 19/85;
H04N 19/98

(25) En (26) En
(21) 21715373.3 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021165 05.03.2021

(87) WO 2021/178858 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202062985776 P

04.03.2021 US 202117192335

(54) • VERFAHREN ZUR QUANTISIERUNGS-
PARAMETERSTEUERUNG FÜR VIDEO-
CODIERUNG MIT GEMEINSAMER PIXEL/
TRANSFORMATIONS-BASIERTER QUAN-
TISIERUNG

• METHODS FOR QUANTIZATION
PARAMETER CONTROL FOR VIDEO
CODING WITH JOINED PIXEL/
TRANSFORM BASED QUANTIZATION

• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PARA-
MÈTRE DE QUANTIFICATION POUR UN
CODAGE VIDÉO AVEC UNE QUANTIFICA-
TION COMBINÉE BASÉE SUR DES
PIXELS/TRANSFORMÉES

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: Interna-
tional IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

ZHANG, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US

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

(51) **H04N 19/117** (11) **4 115 613 A1***

H04N 19/44

H04N 19/80

H04N 19/82

H04N 19/10

H04N 19/176

(52) **H04N 19/82; H04N 19/186;**
H04N 19/86

(25) En

(26) En

(21) 21933470.3

(22) 30.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/052941 30.09.2021

(87) WO 2022/203719 2022/39 29.09.2022

(30) 22.03.2021 US 202163164478 P

28.09.2021 US 202117449126

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VIDEOFILTERUNG

• METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO
FILTERING

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE
VIDÉO

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US

(72) DU, Yixin, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US

LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/119** (11) **4 115 614 A1***

H04N 19/12

(52) **H04N 19/105; H04N 19/119;**

H04N 19/12; H04N 19/159;

H04N 19/176

(25) En

(26) En

(21) 22764289.9

(22) 28.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014277 28.01.2022

(87) WO 2022/220905 2022/42 20.10.2022

(30) 16.04.2021 US 202163176049 P

07.01.2022 US 202217571284

(54) • HARMONISierter ENTWURF ZWI-
SCHEN MEHRFACHREFERENZLINIEN-IN-
TRAPRÄDIKTION, TRANSFORMATIONS-
PARTITIONIERUNG UND TRANSFORMA-
TIONSKERN

• HARMONIZED DESIGN AMONG
MULTIPLE REFERENCE LINE INTRA
PREDICTION, TRANSFORM PARTI-
TIONING AND TRANSFORM KERNELS

• CONCEPTION HARMONISÉE PARMi
D'INTRA-PREDICTION DE MULTIPLES
LIGNES DE RÉFÉRENCE, PARTITIONNE-
MENT PAR TRANSFORMATION ET
NOYAUX DE TRANSFORMATION

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park
Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHAO, Liang, Sunnyvale, CA 94085, US
ZHAO, Xin, San Jose, CA 95129, US

PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu,
Mountain View, CA 94043, US

LIU, Shan, San Jose, CA 95125, US

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/126 → (51) **G06T 9/40**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/169 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/23 → (51) **G06T 9/40**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/503**

(51) **H04N 19/44** (11) **4 115 615 A1***

(52) **H04N 19/117; H04N 19/105;**

H04N 19/132; H04N 19/176;

H04N 19/82

(25) En

(26) En

(21) 21933469.5

(22) 24.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/051964 24.09.2021

(87) WO 2022/203716 2022/39 29.09.2022

(30) 23.03.2021 US 202163164620 P

22.09.2021 US 202117482102

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VIDEOCODIERUNG

• METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO
CODING

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VIDÉOCO-
DAGE

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US

(72) AUYEUNG, Cheung, Palo Alto, California
94306, US

LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US

LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/463** (11) **4 115 616 A1***
H04N 19/70

(52) **H04N 19/103; H04N 19/124;**

H04N 19/136; H04N 19/176;

H04N 19/18; H04N 19/186;

H04N 19/30; H04N 19/463;

H04N 19/70; H04N 19/126;

H04N 19/157; H04N 19/159

(25) En

(26) En

(21) 21714555.6

(22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020868 04.03.2021

(87) WO 2021/178664 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202062985815 P

11.03.2020 US 202062988329 P

03.04.2020 US 202063004903 P

03.03.2021 US 202117191413

(54) • SKALIERUNGSLISTENSIGNALISIERUNG
FÜR VIDEOCODIERUNG

• SCALING LIST SIGNALLING FOR VIDEO
CODING

• SIGNALISATION DE LISTE DE MISE À
L'ÉCHELLE POUR CODAGE VIDÉO

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan,
San Diego, California 92121-1714, US

RAY, Bappaditya, San Diego, California
92121-1714, US

PHAM VAN, Luong, San Diego, California
92121-1714, US

VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US

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

(51) **H04N 19/503** (11) **4 115 617 A1***
H04N 19/436

(52) **H04N 19/436; G06N 3/0445;**

G06N 3/0454; G06N 3/084;

H04N 19/503

(25) En

(26) En

(21) 21703343.0

(22) 15.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013599 15.01.2021

(87) WO 2021/178050 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 US 202062984673 P

06.11.2020 US 202017091570

- (54) • *VIDEOKOMPRESSION UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNSYSTEMEN AUF REKURRENT-BASIS*
- *VIDEO COMPRESSION USING RECURRENT-BASED MACHINE LEARNING SYSTEMS*
- *COMPRESSION VIDÉO AU MOYEN DE SYSTÈMES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À BASE RÉCURRENTÉ*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GOLINSKI, Adam Waldemar, San Diego, California 92121-1714, US
- YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, US
- POURREZA, Reza, San Diego, California 92121-1714, US
- SAUTIERE, Guillaume Konrad, San Diego, California 92121-1714, US
- VAN ROZENDAAL, Ties Jehan, San Diego, California 92121-1714, US
- COHEN, Taco Sebastiaan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/503 → (51) **H04N 11/02**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/82**

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 115 618 A1***
- H04N 19/174**
- (52) **H04N 19/70; H04N 19/174**
- (25) En (26) En
- (21) 21709909.2 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054931 26.02.2021
- (87) WO 2021/175736 2021/36 10.09.2021
- (30) 05.03.2020 GB 202003219
- (54) • *HIGH-LEVEL-SYNTAX ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
- *HIGH LEVEL SYNTAX FOR VIDEO CODING AND DECODING*
- *SYNTAXE DE HAUT NIVEAU POUR CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, FR
- OUEDRAOGO, Naël, 35330 Val d'Anast, FR
- ONNO, Patrice, 35700 Rennes, FR
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 115 619 A2***
- H04N 19/107** **H04N 19/157**
- H04N 19/169** **H04N 19/30**
- (52) **H04N 19/70; H04N 19/107; H04N 19/157; H04N 19/188; H04N 19/30; H04N 19/597; H04N 21/816; H04N 21/85406; H04N 19/172; H04N 19/174**
- (25) En (26) En
- (21) 21715019.2 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/020720 03.03.2021

- (87) WO 2021/178570 2021/36 10.09.2021
- (88) 21.10.2021
- (30) 04.03.2020 US 202062984895 P
- 01.04.2020 US 202063003710 P
- 02.03.2021 US 202117189976
- (54) • *VIDEOCODIERUNGSSYNTAX*
- *VIDEO CODING SYNTAX*
- *SIGNALISATION DE SOUS-IMAGES DANS UN CODAGE VIDÉO*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HE, Yong, San Diego, California 92121-1714, US
- SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
- COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US
- KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/70 → (51) **H04N 21/4402**

H04N 19/80 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/80 → (51) **H04N 19/82**

- (51) **H04N 19/82** (11) **4 115 620 A1***
- H04N 19/109** **H04N 19/176**
- H04N 19/503** **H04N 19/80**
- G06N 3/02** **G06N 3/08**
- (52) **H04N 19/82; H04N 19/117; H04N 19/86**
- (25) En (26) En
- (21) 22777937.8 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/021870 25.03.2022
- (87) WO 2022/225643 2022/43 27.10.2022
- (30) 19.04.2021 US 202163176787 P
- 24.03.2022 US 202217703292
- (54) • *AUF QUALITÄTSADAPTIVEM NEURONALEM NETZWERK BASIERENDER SCHLEIFENFILTER MIT GLATTER QUALITÄTSKONTROLLE DURCH METALERNEN*
- *QUALITY-ADAPTIVE NEURAL NETWORK-BASED LOOP FILTER WITH SMOOTH QUALITY CONTROL BY META-LEARNING*
- *FILTRE À BOUCLE BASÉ SUR UN RÉSEAU NEURONAL ADAPTATIF À QUALITÉ PRÉSENTANT UN CONTRÔLE DE QUALITÉ FLUIDE PAR MÉTA-APPRENTISSAGE*
- (71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) JIANG, Wei, California 94306, US
- WANG, Wei, California 94306, US
- LIN, Sheng, California 94306, US
- XU, Xiaozhong, California 94306, US
- LIU, Shan, California 94306, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/98 → (51) **H04N 19/117**

H04N 21/218 → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **H04N 21/234** (11) **4 115 621 A1***
- H04N 21/24** **H04N 21/439**
- H04N 21/44**
- (52) **H04N 21/23418; H04N 21/2407; H04N 21/4394; H04N 21/44008**
- (25) En (26) En
- (21) 20722414.8 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/026306 02.04.2020
- (87) WO 2021/201868 2021/40 07.10.2021
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON VIDEOSTRÖMEN*
- *METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR SYNCHRONIZING VIDEO STREAMS*
- *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS DE SYNCHRONISATION DE FLUX VIDÉO*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WANG, Jue, Mountain View, CA 94043, US
- WONG, James, Sye, Jiang, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0QL, GB

- (51) **H04N 21/2343** (11) **4 115 622 A1***
- H04N 21/218** **H04N 21/431**
- H04N 21/4402**
- (52) **G09G 3/003**
- (25) En (26) En
- (21) 21764562.1 (22) 28.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/015570 28.01.2021
- (87) WO 2021/178079 2021/36 10.09.2021
- (30) 01.03.2020 US 202062983739 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEHRFACHSICHTÜBERTRAGUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS OF MULTIVIEW STYLE TRANSFER*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE STYLE À VUES MULTIPLES*
- (71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) DAHLQUIST, Nicolas, Menlo Park, California 94025, US
- GUNASEELAN, Saravana, Menlo Park, California 94025, US
- KOHLI, Puneet, Menlo Park, California 94025, US
- LI, Edward, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/4402**

H04N 21/235 → (51) **H04N 7/15**

H04N 21/2387 → (51) **H04N 21/4402**

- (51) **H04N 21/24** (11) **4 115 623 A1***
- H04L 9/00** **H04N 21/442**
- (52) **H04N 21/2407; H04H 60/31; H04L 9/0662; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04N 21/44204**

(25) En (26) En
(21) 21714491.4 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/020535 02.03.2021
(87) WO 2021/178446 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984645 P
(54) • *MESSUNG DER ZUSCHAUERZAHLEN
VON MEDIENPROGRAMMEN MITHILFE
VON BLOCKCHAINS*
• *MEDIA PROGRAM VIEWERSHIP
MEASUREMENT USING BLOCKCHAINS*
• *MESURE D'AUDIENGE DE PROGRAMME
MULTIMÉDIA À L'AIDE DE CHAÎNES DE
BLOCS*
(71) ARRIS ENTERPRISES, LLC, 3871 Lakefield
Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) BHUYAN, Sudeepta, Bangalore 560016, IN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/234**
H04N 21/431 → (51) **H04N 21/2343**
H04N 21/435 → (51) **H04N 7/15**
H04N 21/439 → (51) **H04N 21/234**
H04N 21/44 → (51) **H04N 21/234**

(51) **H04N 21/4402** (11) **4 115 624 A1***
H04N 21/2343 **H04N 21/2387**
H04N 21/4728 **H04N 21/84**
H04N 13/178 **H04N 19/70**
(52) **H04N 19/597; G06T 9/001;**
H04N 21/816; H04N 21/85406
(25) En (26) En
(21) 21764491.9 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050146 01.03.2021
(87) WO 2021/176139 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984410 P
(54) • *EFFIZIENTE AUSLESE VON VOLUMETRI-
SCHEN VIDEOATLASBITSTRÖMEN*
• *EFFICIENT CULLING OF VOLUMETRIC
VIDEO ATLAS BITSTREAMS*
• *ÉLIMINATION EFFICACE DE TRAINS
BINAIRES D'ATLAS VIDÉO VOLUMÉ-
TRIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) ROIMELA, Kimmo Tapio, 33710 Tampere, FI
MALAMAL VADAKITAL, Vinod Kumar,
33870 Tampere, FI
ILOLA, Lauri Aleks, 80802 Munich, DE
KONDRAD, Lukasz, 80331 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/2343**
H04N 21/442 → (51) **H04N 21/24**
H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/4402**
H04N 21/6405 → (51) **H04L 29/06**
H04N 21/6408 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/647 → (51) **H04L 29/06**
H04N 21/81 → (51) **H04N 7/15**
H04N 21/84 → (51) **H04N 21/4402**

(51) **H04R 1/10** (11) **4 115 625 A1***
(52) **H04R 1/1083; G10K 11/17823;**
H04R 1/1016; H04R 2201/107;
H04R 2460/01; H04R 2460/11
(25) En (26) En
(21) 21710398.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2021/050053 25.02.2021
(87) WO 2021/175392 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 DK PA202070142
(54) • *ÖHRINTERNE KOPFHÖRERVORRICHTUNG
MIT AKTIVER RAUSCHSTEUERUNG*
• *IN-EAR HEADPHONE DEVICE WITH
ACTIVE NOISE CONTROL*
• *DISPOSITIF ÉCOUTEUR INTRA-AURICU-
LAIRE AVEC CONTRÔLE ACTIF DU BRUIT*
(71) Lizn APS, c/o Michael Løvbjerg Stejlbjerg-
parken 37, 7120 Vejle Øst, DK
(72) FARVER, Niels, 8420 Knebel, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th
Floor, 8000 Aarhus C, DK

H04R 1/28 → (51) **G10K 11/04**
(51) **H04R 1/40** (11) **4 115 626 A1***
H04S 3/00 **H04R 5/027**
(52) **H04S 3/008; H04R 1/406;**
H04R 5/027; H04R 2201/401;
H04R 2420/07; H04R 2430/20;
H04S 2400/15; H04S 2420/11
(25) En (26) En
(21) 21715342.8 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NO 2021/050057 04.03.2021
(87) WO 2021/177838 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 GB 202003141
(54) • *SCHALLFELDMIKROPHONE*
• *SOUND FIELD MICROPHONES*
• *MICROPHONES À CHAMP SONORE*
(71) Nomono AS, Strandveien 43, 7067
Trondheim, NO
(72) SOLVANG, Audun, 7043 Trondheim, NO
(74) LIGL IP Consult AS, P.O. Box 1474 Vika,
0116 Oslo, NO

H04R 1/44 → (51) **B06B 1/06**
(51) **H04R 3/00** (11) **4 115 627 A1***
H04R 29/00 **G06F 3/16**
G10L 21/028 **G10L 25/30**
G10H 1/36 **G06N 3/04**
G06F 3/0484 **G10L 25/18**
H04H 60/04 **H04R 5/04**
(52) **H04R 29/008; G06F 3/04847;**
G06F 3/04883; G06F 3/04886;
G06F 3/165; G10H 1/0091; G10H 1/08;
G10H 1/40; G10H 1/46; G10L 21/0316;
H04R 3/00; G06N 3/0454;
G10H 2210/056; G10H 2210/125;
G10H 2210/155; G10H 2210/241;

G10H 2210/325; G10H 2220/106;
G10H 2230/015; G10H 2240/325;
G10H 2250/031; G10H 2250/035;
G10H 2250/311; G10H 2250/641;
G10L 21/0272; G10L 21/028;
H04H 60/04; H04R 5/04; H04R 27/00;
H04R 2420/01; H04R 2430/01;
H04R 2430/03; H04S 2400/13;
H04S 2400/15; H04S 2420/07
(25) En (26) En
(21) 20712530.3 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/057330 17.03.2020
(87) WO 2021/175456 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 PCT/EP2020/056124
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ZERLEGUNG, REKOMBINATION UND
WIEDERGABE VON AUDIODATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DECOM-
POSING, RECOMBINING AND PLAYING
AUDIO DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCOMPO-
SITION, DE RECOMBINAISON ET DE
LECTURE DE DONNÉES AUDIO*
(71) algoriddim GmbH, Königinstr. 33, 80539
München, DE
(72) MORSY, Kariem, 80539 München, DE
TESSMANN, Federico, 80539 München, DE
TESCHNER, Christoph, 80539 München, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H04R 3/00** (11) **4 115 628 A1***
G10L 21/028 **G10L 25/30**
G06F 3/0484 **G06F 3/16**
G10H 1/36 **H04R 27/00**
G06N 3/04 **G10L 25/18**
H04R 5/04 **H04R 29/00**
(52) **H04R 29/008; G06F 3/04847;**
G06F 3/04883; G06F 3/04886;
G06F 3/165; G10H 1/0091; G10H 1/08;
G10H 1/40; G10H 1/46; G10L 21/0316;
H04R 3/00; G06N 3/0454;
G10H 2210/056; G10H 2210/125;
G10H 2210/155; G10H 2210/241;
G10H 2210/325; G10H 2220/106;
G10H 2230/015; G10H 2240/325;
G10H 2250/031; G10H 2250/035;
G10H 2250/311; G10H 2250/641;
G10L 21/0272; G10L 21/028;
H04H 60/04; H04R 5/04; H04R 27/00;
H04R 2420/01; H04R 2430/01;
H04R 2430/03; H04S 2400/13;
H04S 2400/15; H04S 2420/07

(25) En (26) En
(21) 20730432.0 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065995 09.06.2020
(87) WO 2021/175458 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 PCT/EP2020/056124
17.03.2020 PCT/EP2020/057330
30.04.2020 PCT/EP2020/062151
(54) • *WIEDERGABEÜBERGANG VON DER ERS-
TEN ZUR ZWEITEN TONSPUR MIT
ÜBERGANGSFUNKTIONEN DER ZERLEG-
TEN SIGNALE*

- *PLAYBACK TRANSITION FROM FIRST TO SECOND AUDIO TRACK WITH TRANSITION FUNCTIONS OF DECOMPOSED SIGNALS*
 - *TRANSITION DE LECTURE D'UNE PREMIÈRE À UNE SECONDE PISTE AUDIO AVEC DES FONCTIONS DE TRANSITION DE SIGNAUX DÉCOMPOSÉS*
- (71) algoriddim GmbH, Königinstr. 33, 80539 München, DE
- (72) MORSY, Kariem, 80539 München, DE
TESSMANN, Federico, 80539 München, DE
TESCHNER, Christoph, 80539 München, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H04R 3/00** (11) **4 115 629 A1***
G10L 21/028 G10L 25/30
G06F 3/0484 G06F 3/16
G10H 1/36 H04R 27/00
G10H 1/00 G10H 1/02
G10H 1/057 G10H 1/46
H04R 5/04

(52) **H04R 3/00; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/04847; G06F 3/04883; G10H 1/40; G10H 1/46;**
 G10H 1/057; G10H 2210/076;
 G10H 2210/125; G10H 2210/155;
 G10H 2210/235; G10H 2210/325;
 G10H 2210/391; G10H 2240/325;
 G10H 2250/035; G10H 2250/311;
 G10L 21/028; G10L 25/30; H04R 5/04;
 H04R 2420/01; H04R 2430/01

(25) En (26) En
 (21) 20792654.4 (22) 16.10.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/079275 16.10.2020
 (87) WO 2021/175461 2021/36 10.09.2021
 (30) 06.03.2020 PCT/EP2020/056124
 17.03.2020 PCT/EP2020/057330
 30.04.2020 PCT/EP2020/062151
 09.06.2020 PCT/EP2020/065995
 27.08.2020 PCT/EP2020/074034

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SOFTWARE FÜR DIE EINWIRKUNG EINES AUDIOEFFEKTS AUF EIN AUDIOSIGNAL, WELCHES VON EINEM GEMISCHTEN AUDIOSIGNAL SEPARIERT WORDEN IST*
 • *METHOD, DEVICE AND SOFTWARE FOR APPLYING AN AUDIO EFFECT TO AN AUDIO SIGNAL SEPARATED FROM A MIXED AUDIO SIGNAL*
 • *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET LOGICIEL PERMETTANT D'APPLIQUER UN EFFET AUDIO À UN SIGNAL AUDIO SÉPARÉ D'UN SIGNAL AUDIO MIXTE*

(71) algoriddim GmbH, Königinstr. 33, 80539 München, DE

(72) MORSY, Kariem, 80539 München, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H04R 3/00** (11) **4 115 630 A1***
G10L 21/028 G10L 25/30
G06F 3/0484 G06F 3/16
G10H 1/36 H04R 27/00
G10H 1/00 G10H 1/02
G10H 1/057 G10H 1/46
H04R 5/04

(52) **H04R 29/008; G06F 3/04847; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06F 3/165; G10H 1/0091; G10H 1/08; G10H 1/40; G10H 1/46; G10L 21/0316;**

H04R 3/00; G06N 3/0454;
 G10H 2210/056; G10H 2210/125;
 G10H 2210/155; G10H 2210/241;
 G10H 2210/325; G10H 2220/106;
 G10H 2230/015; G10H 2240/325;
 G10H 2250/031; G10H 2250/035;
 G10H 2250/311; G10H 2250/641;
 G10L 21/0272; G10L 21/028;
 H04H 60/04; H04R 5/04; H04R 27/00;
 H04R 2420/01; H04R 2430/01;
 H04R 2430/03; H04S 2400/13;
 H04S 2400/15; H04S 2420/07

(25) En (26) En
 (21) 20800953.0 (22) 09.11.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/081540 09.11.2020
 (87) WO 2021/175464 2021/36 10.09.2021
 (30) 06.03.2020 PCT/EP2020/056124
 17.03.2020 PCT/EP2020/057330
 30.04.2020 PCT/EP2020/062151
 09.06.2020 PCT/EP2020/065995
 27.08.2020 PCT/EP2020/074034
 16.10.2020 PCT/EP2020/079275

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SOFTWARE ZUR STEUERUNG DER ZEIT- STEUERUNG VON AUDIODATEN*
 • *METHOD, DEVICE AND SOFTWARE FOR CONTROLLING TIMING OF AUDIO DATA*
 • *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET LOGICIEL POUR COMMANDER LA SYNCHRONISATION DE DONNÉES AUDIO*

(71) algoriddim GmbH, Königinstr. 33, 80539 München, DE

(72) MORSY, Kariem, 80539 München, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H04R 5/027 → (51) **H04R 1/40**

H04R 5/04 → (51) **H04R 3/00**

H04R 17/02 → (51) **B06B 1/06**

(51) **H04R 25/00** (11) **4 115 631 A1***
 (52) **H04R 25/656; H04R 25/652;**
 H04R 2460/17

(25) En (26) En
 (21) 21710204.5 (22) 01.03.2021

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/055086 01.03.2021
 (87) WO 2021/175798 2021/36 10.09.2021
 (30) 02.03.2020 DK PA202000267

(54) • *HANDHABUNGSWERKZEUG FÜR HÖR- GERÄT*
 • *HANDLING TOOL FOR HEARING AID*
 • *OUTIL DE MANIPULATION POUR PROTHÈSE AUDITIVE*

(71) Widex A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngby, DK

(72) MARCHER, Ib, 3540 Lyngby, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **4 115 632 A1***
 (52) **H04R 25/70; H04R 25/656;**
 H04R 2225/55; H04R 2460/11;
 H04R 2460/15

(25) En (26) En
 (21) 21710412.4 (22) 01.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055023 01.03.2021
 (87) WO 2021/175772 2021/36 10.09.2021
 (30) 02.03.2020 DK PA202000268

(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER HÖRGERÄTEVERSTÄRKUNG UND HÖR- GERÄTANPASSUNGSSYSTEM*
 • *METHOD OF FITTING A HEARING AID GAIN AND A HEARING AID FITTING SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE GAIN D'AIDE AUDITIVE ET SYSTÈME D'ADAP- TATION D'AIDE AUDITIVE*

(71) WIDEX A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngby, DK

(72) CATIC, Jasmina, 3540 Lyngby, DK
 DAMSGAARD, Anne Vikaer, 3540 Lyngby, DK
 CAPORALI, Sueli Aparecida, 3540 Lyngby, DK
 CUBICK, Jens, 3540 Lyngby, DK

H04R 27/00 → (51) **H04R 3/00**

H04R 29/00 → (51) **H04R 3/00**

H04S 3/00 → (51) **H04R 1/40**

(51) **H04S 7/00** (11) **4 115 633 A1***
 (52) **H04S 7/304; G02B 27/0093;**
G02B 27/017; H04R 1/028;
H04S 3/008; G02B 2027/014;
 G02B 2027/0178; H04S 2400/01;
 H04S 2400/11; H04S 2400/15;
 H04S 2420/01

(25) En (26) En
 (21) 21763590.3 (22) 02.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/020547 02.03.2021
 (87) WO 2021/178454 2021/36 10.09.2021
 (30) 02.03.2020 US 202062984198 P
 08.06.2020 US 202063036270 P

(54) • *IMMERSIVE AUDIOPLATTFORM*
 • *IMMERSIVE AUDIO PLATFORM*
 • *PLATEFORME AUDIO IMMERSIVE*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
 Jot, Jean-Marc, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, Florida 33322, US
 Minnick, Michael, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, Florida 33322, US

Pastouchenko, Dmitry, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, Florida 33322, US
 Simon, Michael Aaron, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, Florida 33322, US
 Scott III, John Emmitt, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, Florida 33322, US

Bailey, Richard St. Clair, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, Florida 33322, US
 Balasubramanyam, Shivakumar, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, Florida 33322, US
 Agadi, Harsharaj, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US

- (72) JOT, Jean-Marc, Plantation, Florida 33322, US
MINNICK, Michael, Plantation, Florida 33322, US
PASTOUCHENKO, Dmitry, Plantation, Florida 33322, US
SIMON, Michael Aaron, Plantation, Florida 33322, US
SCOTT III, John Emmitt, Plantation, Florida 33322, US
BAILEY, Richard St. Clair, Plantation, Florida 33322, US
BALASUBRAMANYAM, Shivakumar, Plantation, Florida 33322, US
AGADI, Harsharaj, Plantation, Florida 33322, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

H04S 7/00 → (51) **G11B 27/031**

H04W 4/00 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 115 634 A1***
H04W 64/00
(52) **H04W 4/02; G01S 19/08; G01S 19/20; G01S 19/423**
- (25) En (26) En
(21) 21717596.7 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/019764 26.02.2021
(87) WO 2021/178228 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 IN 202041008972
- (54) • **NETZWERKUNTERSTÜTZTE POSITIONIERUNGSSIGNALVERARBEITUNG**
• **NETWORK-ASSISTED POSITIONING-SIGNAL PROCESSING**
• **TRAITEMENT DE SIGNAL DE POSITIONNEMENT ASSISTÉ PAR RÉSEAU**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) JAYARAM, Chandrasekhar, San Diego, California 92121, US
TANDON, Devyesh, San Diego, California 92121, US
ZALAKE, Santoshkumar, San Diego, California 92121, US
GANGJI, Srinivas, San Diego, California 92121, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 4/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

H04W 4/021 → (51) **H04W 4/40**

H04W 4/029 → (51) **G01S 11/00**

- (51) **H04W 4/08** (11) **4 115 635 A1***
H04L 29/08 **H04W 4/70**
(52) **H04W 4/08; H04L 67/12; H04L 67/30; H04L 67/535; H04W 4/70**
- (25) En (26) En
(21) 21712422.1 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055675 05.03.2021
(87) WO 2021/176092 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986403 P
- (54) • **HINZUFÜGEN VON BENUTZERÜBERGREIFENDEN GERÄTESTEUERUNGEN ZU EINER E2-RICHTLINIE EINES INTELLIGENTEN FUNKSTEUERGERÄTS**
• **ADDING PER-USER EQUIPMENT CONTROLS TO RADIO INTELLIGENT CONTROLLER E2 POLICY**
• **AJOUT DE COMMANDES PAR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À UNE POLITIQUE E2 DE CONTRÔLEUR RADIO INTELLIGENT**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) URIE, Alistair, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 4/20 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/24 → (51) **G06Q 30/02**

H04W 4/38 → (51) **G01S 11/00**

H04W 4/38 → (51) **G06F 21/57**

- (51) **H04W 4/40** (11) **4 115 636 A1***
H04W 4/021 **H04W 4/90**
H04W 88/06 **H04W 28/04**
(52) **H04W 52/0241; G07C 5/006; G07C 5/008; G07C 5/0808; G07C 5/085; H04W 4/021; H04W 4/025; H04W 4/40; H04W 4/90; H04W 24/04; H04W 76/18; H04W 88/06; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 21763788.3 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/018821 19.02.2021
(87) WO 2021/178148 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202016808123
- (54) • **EINFACHE GEMEINSAME STANDORTNUTZUNG MIT LANGSTRECKENFUNKSPEKTRUM**
• **EASY LOCATION SHARING WITH LONG RANGE RADIO SPECTRUM**
• **PARTAGE D'EMPLACEMENT FACILE AVEC UN SPECTRE RADIO À LONGUE PORTÉE**
- (71) Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX 75024, US
(72) NAGATA, Katsumi, Foster City, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 4/46 → (51) **G01B 11/14**

- (51) **H04W 4/70** (11) **4 115 637 A1***
G06F 9/44 **H04W 12/00**
(52) **H04W 12/086; H04W 4/70**
- (25) En (26) En
(21) 20923622.3 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/050407 22.04.2020

- (87) WO 2021/177871 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985614 P
- (54) • **HERSTELLERNUTZUNGSBESCHREIBUNGEN FÜR LEICHTE MASCHINE-ZU-MASCHINE-PROTOKOLLE**
• **MANUFACTURER USAGE DESCRIPTIONS FOR LIGHTWEIGHT MACHINE TO MACHINE PROTOCOLS**
• **DESCRIPTIONS D'UTILISATIONS PAR LE FABRICANT POUR PROTOCOLES LÉGERS DE MACHINE À MACHINE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) JIMÉNEZ, Jaime, 02780 ESPOO, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/08**

H04W 4/90 → (51) **H04L 12/24**

H04W 4/90 → (51) **H04W 4/40**

H04W 8/02 → (51) **H04W 8/18**

- (51) **H04W 8/18** (11) **4 115 638 A1***
H04W 8/20 **H04W 8/02**
H04W 48/02 **H04W 48/08**
(52) **H04W 48/16; H04W 8/20; H04W 60/04; H04W 84/042**
- (25) En (26) En
(21) 21779092.2 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/004139 02.04.2021
(87) WO 2021/201648 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 IN 202041014924
15.05.2020 IN 202041020557
29.03.2021 IN 202041014924
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES CAG-BEZOGENEN VERFAHRENS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING CAG RELATED PROCEDURE IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE PROCÉDURE LIÉE À UN CAG DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TIWARI, Kundan, Bangalore 560037, IN
TANGUDU, Narendranath Durga, Bangalore 560037, IN
RAJADURAI, Rajavelsamy, Bangalore 560037, IN
KUMAR, Lalith, Bangalore 560037, IN
GUPTA, Varini, Bangalore 560037, IN
KUMAR, Anikethan Ramakrishna Vijaya, Bangalore 560037, IN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 8/20 → (51) **H04W 8/18**

H04W 8/20 → (51) **H04W 76/27**

H04W 12/00 → (51) **H04W 4/70**

H04W 12/04 → (51) **H04W 28/24**

- (51) **H04W 12/041** (11) **4 115 639 A1***
H04W 12/06 **H04B 10/116**
H04W 36/00 **H04W 84/12**
- (52) **H04W 36/0038; H04B 10/116;**
H04W 12/041; H04W 12/06;
H04W 84/12

- (25) En (26) En
(21) 21707735.3 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055039 01.03.2021
(87) WO 2021/175778 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 EP 20161207
(54) • **SCHNELLES SICHERES WEITERREICHEN**
• **FAST SECURE HANDOVER**
• **TRANSFERT INTERCELLULAIRE SÉCURISÉ ET RAPIDE**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eindhoven,
NL
POLAK, Piotr, 5656 AE Eindhoven, NL
SHARMA, Sahil, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H04W 12/043** (11) **4 115 640 A1***
H04W 12/108 **H04W 12/71**
H04W 12/73 **H04W 84/12**
- (52) **H04W 12/108; H04W 12/043;**
H04W 12/71; H04W 12/73;
H04W 48/10; H04W 84/12

- (25) En (26) En
(21) 21714499.7 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020617 03.03.2021
(87) WO 2021/178503 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985311 P
02.03.2021 US 202117189895
(54) • **DRAHTLOSE MULTILINK-KOMMUNIKATIONSSICHERHEIT**
• **MULTI-LINK WIRELESS COMMUNICATION SECURITY**
• **SÉCURITÉ DE LA COMMUNICATION SANS FIL À LIAISONS MULTIPLES**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US
MALINEN, Jouni Kalevi, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/041**

H04W 12/104 → (51) **G01S 19/21**

H04W 12/108 → (51) **H04W 12/043**

H04W 12/12 → (51) **H04B 5/00**

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/71 → (51) **H04W 12/043**

H04W 12/73 → (51) **H04W 12/043**

H04W 16/00 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04W 16/20** (11) **4 115 641 A1***
H04W 24/02

- (52) **H04W 16/20; H04W 24/02**
- (25) En (26) En
(21) 20729827.4 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/054452 11.05.2020
(87) WO 2021/176262 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985807 P
(54) • **VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM BESTIMMEN DER INNENRAUM-FUNKSENDERVERTEILUNG**
• **METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR DETERMINING INDOOR RADIO TRANSMITTER DISTRIBUTION**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE POUR DÉTERMINER UNE DISTRIBUTION D'ÉMETTEUR RADIO INTÉRIEUR**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PARK, Taesuh, Santa Clara, California 95054, US
LIU, Chun-Hao, Santa Clara, California 95054, US
CHANG, Hun, Santa Clara, California 95054, US
PHILIP, Joji, Milpitas, California 95035, US
MUTHUKUMAR, Thalanayar, Plano, Texas 75024, US
MARAGOUidakis, Michael, Plano, Texas 75024, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/20**

- (51) **H04W 24/04** (11) **4 115 642 A1***
H04W 88/10

- (52) **H04W 24/04; H04W 88/10**
- (25) En (26) En
(21) 21707316.2 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2021/050101 15.02.2021
(87) WO 2021/176132 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 FI 20205234
(54) • **ANTENNENANALYSE IN KOMMUNIKATIONSNETZEN**
• **ANTENNA ANALYSIS IN COMMUNICATION NETWORKS**
• **ANALYSE D'ANTENNE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION**

- (71) Elisa Oyj, Ratavirtajankatu 5, 00520 Helsinki, FI
(72) SUNILA, Karri, 00520 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

- (51) **H04W 24/04** (11) **4 115 643 A1***
H04W 52/02 **G06Q 30/06**
G09F 3/20

- (52) **H04W 24/04; G06Q 10/087;**
G06Q 30/02; H04W 52/0206;
H04W 52/0216; H04W 52/0219;
H04W 52/0258; H04W 52/028;
G09G 2380/04; H04B 17/318;
H04W 74/08; H04W 84/12; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 21708088.6 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/014414 21.01.2021
(87) WO 2021/178064 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984419 P
03.12.2020 US 202017110565
(54) • **ELEKTRONISCHES REGALETIKETT (ESL) MIT EFFIZIENTER WIEDERVERBINDUNG**
• **ELECTRONIC SHELF LABEL (ESL) EFFICIENT RECONNECT**
• **RECONNEXION EFFICACE D'ÉTIQUETTE DE RAYON ÉLECTRONIQUE (ESL)**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HISCOCK, Paul Dominic, San Diego, California 92121-1714, US
HEYDON, Robin, San Diego, California 92121-1714, US
ALLAN, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
GRAUBE, Nicolas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 24/04 → (51) **H04B 7/0408**

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 115 644 A1***
H04W 52/40 **H04B 7/0408**
(52) **H04B 7/0408; H04W 52/365;**
H04W 52/367

- (25) En (26) En
(21) 20923203.2 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/078127 06.03.2020
(87) WO 2021/174517 2021/36 10.09.2021
(54) • **ZELLENMOBILITÄT BEI DER HANDHABUNG VON MAXIMAL ZULÄSSIGEN EXPOSITIONSEREIGNISSEN**
• **CELL MOBILITY IN HANDLING MAXIMUM PERMISSIBLE EXPOSURE EVENT**
• **MOBILITÉ DE CELLULE LORS DE LA GESTION D'UN ÉVÉNEMENT D'EXPOSITION ADMISSIBLE MAXIMALE**
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **4 115 645 A1***
H04L 5/00

(52) **H04W 36/0094; H04L 5/001;**
H04L 5/0048; H04L 5/0053;
H04W 24/10; H04W 36/0058

(25) En (26) En
(21) 20929907.2 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084127 10.04.2020
(87) WO 2021/203401 2021/41 14.10.2021
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES KOMMUNIKATIONS-MEDIUM**
• **METHOD, DEVICE AND COMPUTER READABLE MEDIUM OF COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE DE COMMUNICATION LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) DU, Lei, Beijing 100089, CN
DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 24/10 → (51) **H04L 29/08**

H04W 24/10 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 28/02** (11) **4 115 646 A1***
H04W 40/22

(52) **H04W 40/22; H04W 28/0236**

(25) En (26) En
(21) 22710917.0 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/070528 04.02.2022
(87) WO 2022/174215 2022/33 18.08.2022
(30) 12.02.2021 US 202163149059 P
(54) • **MESH-NETZWERKBEREICHSERWEITERUNG UND ZUVERLÄSSIGKEITSVERBESSERUNG DURCH RÄUMLICHE MIMO-STRÖME NIEDRIGERER ORDNUNG**
• **MESH NETWORK RANGE EXTENSION AND RELIABILITY ENHANCEMENT THROUGH LOWER ORDER MIMO SPATIAL STREAMS**
• **EXTENSION DE PORTÉE ET AMÉLIORATION DE FIABILITÉ DE RÉSEAU MAILLÉS PAR L'INTERMÉDIAIRE DE FLUX SPATIAUX MIMO D'ORDRE INFÉRIEUR**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WEN, Yu, Mountain View, California 94043, US

CAI, Zhifeng, Mountain View, California 94043, US

DUVVURI, Srinivasa Kumar, Mountain View, California 94043, US

HAYES, Raymond Reynolds, Mountain View, California 94043, US

HAYES, Kevin N., Mountain View, California 94043, US

WU, Der-Woei, Mountain View, California 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 28/02 → (51) **H04L 1/00**

H04W 28/02 → (51) **H04W 52/02**

H04W 28/04 → (51) **H04W 4/40**

H04W 28/08 → (51) **H04W 36/36**

(51) **H04W 28/24** (11) **4 115 647 A1***
H04W 76/15 **H04W 12/04**

(52) **H04W 76/30; H04W 4/70;**
H04W 12/03; H04W 12/106;
H04W 76/14

(25) En (26) En
(21) 20930202.5 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/083775 08.04.2020
(87) WO 2021/203301 2021/41 14.10.2021
(54) • **SICHERHEITVERBESSERUNGEN IN SL-UNICAST**
• **SECURITY IMPROVEMENTS IN SL UNICAST**
• **AMÉLIORATIONS DE SÉCURITÉ EN DIFFUSION INDIVIDUELLE SL**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) BREINING, Birgit, Neubiberg 85579 Bavaria-Bayern, DE

ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US

XU, Fangli, Beijing 100022, CN
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
XING, Longda, Cupertino, California 95014, US

NOOLU, Rama Diwakara Rao, Cupertino, California 95014, US

GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, California 95014, US

GUO, Shu, Beijing 100022, CN

LOVLEKAR, Srirang A, Cupertino, California 95014, US

WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 115 648 A1***
H04W 36/08 **H04W 36/14**

(52) **H04W 36/14**

(25) En (26) En
(21) 20922837.8 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077468 02.03.2020
(87) WO 2021/174388 2021/36 10.09.2021
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR KOMMUNIKATION**
• **METHOD, DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM OF COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE DE COMMUNICATION**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/041**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/08**

H04W 36/00 → (51) **H04W 72/08**

H04W 36/04 → (51) **H04W 36/36**

(51) **H04W 36/08** (11) **4 115 649 A1***
H04W 74/08 **H04W 36/00**

H04W 8/22 **H04W 36/18**

(52) **H04W 74/0833; H04W 36/00;**
H04W 8/22; H04W 36/0085;
H04W 36/18

(25) En (26) En
(21) 21887868.4 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/092578 10.05.2021
(87) WO 2022/236525 2022/46 17.11.2022
(54) • **DOPPELAKTIVE PROTOKOLLSTAPEL-ÜBERGABE ÜBER 24 GHZ**
• **DUAL ACTIVE PROTOCOL STACK HANDOVERS ABOVE 24 GHZ**
• **TRANSFERTS DE DOUBLE PILE DE PROTOCOLES ACTIVE AU-DESSUS DE 24 GHZ**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) LI, Qiming, Beijing 100022, CN
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN

ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US

NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US

CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US

RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US

CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014, US

TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US

ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/08 → (51) **H04W 76/27**

H04W 36/12 → (51) **H04L 29/12**

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/30 → (51) **H04B 7/06**

H04W 36/30 → (51) **H04W 76/19**

H04W 36/32 → (51) **H04W 72/08**

(51) **H04W 36/36** (11) **4 115 650 A1***
H04W 88/06 **H04W 36/04**

H04W 64/00 **H04W 76/16**

H04W 28/08

(52) **H04W 76/16; H04W 4/029**

(25) En (26) En
(21) 21764103.4 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020747 03.03.2021

(87) WO 2021/178592 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202016812241

- (54) • GLEICHZEITIGE KONNEKTIVITÄT MIT 4G- UND 5G-NETZWERKEN FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN
- CONCURRENT CONNECTIVITY WITH BOTH 4G AND 5G NETWORKS FOR MOBILE DEVICES
- CONNECTIVITÉ SIMULTANÉE AVEC DES RÉSEAUX 4G ET 5G POUR DISPOSITIFS MOBILES

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006, US

(72) LEKUTAI, Gaviphath, Bellevue, Washington 98006, US
SHAW, Venson, Bellevue, Washington 98006, US

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

(51) **H04W 40/00** (11) **4 115 651 A1***
H04L 12/707

(52) **H04W 40/00; H04L 45/24**

(25) En (26) En

(21) 21701293.9 (22) 20.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051149 20.01.2021

(87) WO 2021/175507 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 PCT/CN2020/077905

- (54) • PAKETVERVIELFÄLTIGUNG ÜBER MEHRERE SIDELINKS
- PACKET DUPLICATION OVER MULTIPLE SIDELINKS
- DUPLICATION DE PAQUETS SUR DE MULTIPLES LIAISONS LATÉRALES

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LEON CALVO, Jose, Angel, 52066 Aachen, DE
ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI
ZHANG, Congchi, Shanghai, Pudong District 201201, CN
ZHANG, Zhang, Beijing, 100102, CN
HU, Liang, San Diego, California 92130, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 40/22 → (51) **H04W 28/02**

H04W 40/22 → (51) **H04W 76/14**

H04W 40/24 → (51) **H04W 76/15**

H04W 48/00 → (51) **H04L 29/12**

H04W 48/02 → (51) **H04W 8/18**

H04W 48/08 → (51) **H04W 8/18**

H04W 48/10 → (51) **H04J 11/00**

(51) **H04W 48/16** (11) **4 115 652 A1***
H04W 48/18 **H04W 88/06**

(52) **H04W 48/16; H04W 48/18;**
H04W 88/06

(25) En (26) En

(21) 21809624.6 (22) 17.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/006127 17.05.2021

(87) WO 2021/235791 2021/47 25.11.2021

(30) 18.05.2020 IN 202041020936

21.04.2021 IN 202041020936

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM CAMPING EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM 4G- UND 5G-ÜBERLAPPUNGS-BEREICH
- METHOD AND SYSTEM FOR CAMPING A UE IN 4G AND 5G OVERLAPPING AREA
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA RÉSIDENCE D'UN UE DANS UNE ZONE DE CHEVAUCHEMENT 4G ET 5G

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JANGID, Alok Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

JHA, Kailash Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

AGARWAL, Aman, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

TIWARI, Avneesh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

KAMALADINNI, Ravi Pandappa, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

BHOWMIK, Samiran, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

KASWAN, Abhishek, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/16**

H04W 48/18 → (51) **H04W 88/06**

H04W 48/20 → (51) **H04L 12/851**

H04W 52/00 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 52/02** (11) **4 115 653 A1***
H04W 52/0232; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 20709529.0 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055466 02.03.2020

(87) WO 2021/175408 2021/36 10.09.2021

- (54) • SELEKTIVES SENDEN ODER EMPFANGEN ZUR REDUZIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS EINES BENUTZERGERÄTS
- SELECTIVE TRANSMISSION OR RECEPTION FOR REDUCING UE ENERGY CONSUMPTION
- ÉMISSION OU RÉCEPTION SÉLECTIVE POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN UE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, SE

NADER, Ali, 212 42 Malmö, SE

REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 115 654 A1***

(52) **H04W 52/0261; H04W 52/0216;**
Y02D 30/70

(25) Fr (26) Fr

(21) 21708273.4 (22) 27.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050146 27.01.2021

(87) WO 2021/176150 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 FR 2002170

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINEM ÖFFENTLICHEN LANDFUNKNETZ
- METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATION BETWEEN A VEHICLE AND A PUBLIC LAND MOBILE NETWORK
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ENTRE UN VÉHICULE ET UN RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) KHAN, Sharique, 91400 ORSAY, FR

FROMION, Alexandre, 92160 ANTONY, FR

(51) **H04W 52/02** (11) **4 115 655 A1***
H04W 28/02

(52) **H04W 52/0216; H04W 76/28;**
H04W 28/0221; H04W 52/0229;
Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 21711044.4 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051827 04.03.2021

(87) WO 2021/176396 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202062985456 P

- (54) • VERFAHREN ZUR LEISTUNGSEINSPARUNG VON BENUTZERGERÄTEN UNTER VERWENDUNG VON GRUPPEN VON ZELLEN UND NETZWERKKNOTEN DAFÜR
- METHOD OF USER EQUIPMENT POWER SAVINGS USING GROUPS OF CELLS, AND NETWORK NODE THEREOF
- PROCÉDÉ D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À L'AIDE DE GROUPES DE CELLULES, ET NOEUD DE RÉSEAU ASSOCIÉ

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KAIKKONEN, Jorma, 90800 Oulu, FI

TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 52/02 → (51) **H04W 24/04**

H04W 52/02 → (51) **H04W 68/00**

(51) **H04W 52/14** (11) **4 115 656 A1***
H04W 52/08

(25) En (26) En

(21) 20922603.4 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077825 04.03.2020

- (87) WO 2021/174458 2021/36 10.09.2021
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM ZUR KOMMUNIKATION*
- *METHOD, DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM FOR COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE DESTINÉS À LA COMMUNICATION*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN
- GAO, Yukai, Beijing 100600, CN
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 52/14** (11) **4 115 657 A1***
- H04W 72/12** **H04W 52/16**
- H04L 1/18**
- (52) **H04W 72/1268; H04L 1/1864;**
- H04L 1/1874; H04L 1/1887;**
- H04W 72/1242; H04W 72/14;**
- H04W 52/146; H04W 52/16;
- H04W 52/365; H04W 52/44;
- H04W 72/1257; H04W 72/1289

- (25) En (26) En
- (21) 21714476.5 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/020388 02.03.2021
- (87) WO 2021/178354 2021/36 10.09.2021
- (30) 02.03.2020 US 202062984206 P
- 19.03.2020 US 202062992031 P
- 01.03.2021 US 202117188973
- (54) • *PHYSIKALISCHE (PHY)-SCHICHT UND MEDIA ACCESS CONTROL (MAC)-SCHICHTVORGÄNGE NACH DER UPLINK-AUSLÖSCHUNGSANZEIGE (ULCI)*
- *PHYSICAL (PHY) LAYER AND MEDIA ACCESS CONTROL (MAC) LAYER OPERATIONS FOLLOWING UPLINK CANCELLATION INDICATION (ULCI)*
- *OPÉRATIONS DE COUCHE PHYSIQUE (PHY) ET DE COUCHE DE COMMANDE D'ACCÈS AU SUPPORT (MAC) SUITE À UNE INDICATION D'ANNULATION DE LIAISON MONTANTE (ULCI)*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
- HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
- FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 52/14** (11) **4 115 658 A1***
- H04W 52/34** **H04L 5/00**
- (52) **H04W 52/146; H04W 52/346;**
- H04W 52/367**
- (25) En (26) En
- (21) 21722690.1 (22) 08.04.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/026448 08.04.2021
- (87) WO 2021/207539 2021/41 14.10.2021
- (30) 08.04.2020 US 202063007079 P
- (54) • *UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT*
- *UPLINK POWER CONTROL FOR DUAL CONNECTIVITY*
- *COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE POUR DOUBLE CONNECTIVITÉ*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
- ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
- CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
- ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
- TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/28**

H04W 52/16 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/24 → (51) **H04W 72/08**

- (51) **H04W 52/28** (11) **4 115 659 A1***
- H04W 52/36** **H04W 52/14**
- H04W 52/52** **H04B 1/3827**
- (52) **H04W 52/283; H04W 52/282;**
- H04W 52/367; H04B 1/3838;**
- H04W 52/146; H04W 52/52

- (25) En (26) En
- (21) 21706191.0 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053492 12.02.2021
- (87) WO 2021/175569 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 US 202016808997
- (54) • *VORHERSAGENDE RÜCKMELDUNG IN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
- *PREDICTIVE BACK-OFF REPORTING IN TELECOMMUNICATION SYSTEMS*
- *RAPPORT DE RÉDUCTION DE PUISSANCE PRÉDICTIONNELLE DANS DES SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg, DK
- KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK
- NIELSEN, Sari Kaarina, 02750 Espoo, FI
- SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK
- VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 52/30 → (51) **H04B 1/3827**

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 52/36** (11) **4 115 660 A1***
- (52) **H04B 7/0686; H04B 7/0404;**
- H04L 5/001; H04L 5/0023;
- H04W 52/367

- (25) En (26) En
- (21) 20923363.4 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/078115 06.03.2020
- (87) WO 2021/174516 2021/36 10.09.2021
- (54) • *INFORMATIONSBERICHT ÜBER DIE MAXIMALE ZULÄSSIGE EXPOSITION*
- *MAXIMUM PERMISSIBLE EXPOSURE ASSISTANCE INFORMATION REPORT*
- *RAPPORT D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE D'EXPOSITION MAXIMALE ADMISSIBLE*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YUAN, Fang, San Diego, CA 92121-1714, US
- ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04W 52/36** (11) **4 115 661 A1***
- (52) **H04W 52/367; H04W 52/146;**
- H04W 52/247; H04W 72/048;**
- H04W 52/365

- (25) En (26) En
- (21) 21715051.5 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/021112 05.03.2021
- (87) WO 2021/178816 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 US 202062986516 P
- 04.03.2021 US 202117192730
- (54) • *MPE-BEWUSSTE ÜBERTRAGUNGSPLANUNG*
- *MPE-AWARE TRANSMISSION SCHEDULING*
- *PLANIFICATION DE TRANSMISSION MPE-AWARE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
- MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
- DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US
- SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, US
- NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US
- ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/28**

H04W 52/40 → (51) **H04W 24/10**

H04W 52/52 → (51) **H04W 52/28**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 115 662 A1***
G01S 5/02 **G01S 13/46**
H04J 3/06 **H04W 64/00**
(52) **H04W 56/001**
(25) En (26) En
(21) 20923427.7 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050232 02.03.2020
(87) WO 2021/177866 2021/36 10.09.2021
(54) • **ANTENNENSYNCHRONISATION ÜBER
DIE LUFT IN EINEM DRAHTLOSEN KOM-
MUNIKATIONSNETZ**
• **OVER THE AIR ANTENNA SYNCHRONI-
ZATION IN WIRELESS COMMUNICATION
NETWORK**
• **SYNCHRONISATION D'ANTENNE À
LIAISON RADIO DANS UN RÉSEAU DE
COMMUNICATION SANS FIL**
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),
16483 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Magnus, 224 66 LUND, SE
CARLSSON, Torsten, 224 72 LUND, SE
SANDGREN, Magnus, 245 44 STAFFAN-
STORP, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 56/00 → (51) **H04W 76/00**

(51) **H04W 60/04** (11) **4 115 663 A1***
H04W 80/10 **H04L 12/24**
H04L 67/148; H04W 36/12
(52) En (26) En
(21) 21785188.0 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004400 08.04.2021
(87) WO 2021/206463 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 KR 20200043041
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG EINER BENACHRICHTI-
GUNG AN EINE ZIEL-AF IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING NOTIFICATION TO TARGET AF
IN WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE
NOTIFICATION À UNE AF CIBLE DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Hyesung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 64/00** (11) **4 115 664 A1***
H04L 5/00 **H04W 4/02**
H04W 24/10 **H04W 88/06**
(52) **H04W 64/00; H04L 5/005;**
H04W 4/02; H04W 24/10; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 20838860.3 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/066350 21.12.2020
(87) WO 2021/178023 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 GR 20200100118
04.05.2020 GR 20200100221
(54) • **NIEDRIGSCHICHT-FUNKZUGANGSTECH-
NOLOGIE (RAT)-UNABHÄNGIGE MESS-
MELDUNG**
• **LOW LAYER RADIO ACCESS TECH-
NOLOGY (RAT)-INDEPENDENT
MEASUREMENT REPORTING**
• **RAPPORT DE MESURE INDÉPENDANT
D'UNE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO
(RAT) DE COUCHE INFÉRIEURE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
DUAN, Weimin, San Diego, California
92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

H04W 64/00 → (51) **G01S 11/00**

H04W 64/00 → (51) **H04L 25/02**

H04W 64/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 64/00 → (51) **H04W 36/36**

H04W 64/00 → (51) **H04W 56/00**

H04W 64/00 → (51) **H04W 72/08**

(51) **H04W 68/00** (11) **4 115 665 A1***
H04W 52/02
H04W 68/00; H04W 52/0216
(52) En (26) En
(21) 21710206.0 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055119 02.03.2021
(87) WO 2021/175815 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 SE 2030062
(54) • **FUNKRUFBEREICHSAKTUALISIERUNG**
• **PAGING AREA UPDATE**
• **MISE À JOUR DE ZONE DE RADIOMES-
SAGERIE**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) PALENIUS, Torgny, Basingstoke, Hampshire
RG22 4SB, GB
HILL, Johan, Basingstoke, Hampshire RG22
4SB, GB
(74) Vissel, Horst Friedrich Georg, Kraus & Wei-
sert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wim-
mer-Ring 15, 80539 Muenchen, DE

H04W 68/00 → (51) **H04W 68/02**

(51) **H04W 68/02** (11) **4 115 666 A1***
H04W 68/00 **H04W 72/04**
H04W 76/28
(52) **H04W 76/28; H04W 76/16**
(25) En (26) En
(21) 21779763.8 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004071 01.04.2021
(87) WO 2021/201630 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 US 202063004771 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FUNKRUFÜBERWACHUNG IN EINEM ER-
WEITERTEN DRX-ZYKLUS IN EINEM
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYS-
TEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MONI-
TORING PAGING IN EXTENDED DRX
CYCLE IN A WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEIL-
LANCE DE RADIOMESSAGERIE DANS UN
CYCLE DE DRX ÉTENDU DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 72/00** (11) **4 115 667 A1***
H04W 16/10; H04W 72/085
(25) En (26) En
(21) 20922571.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/078239 06.03.2020
(87) WO 2021/174535 2021/36 10.09.2021
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FERNINTERFERENZDETEKTION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
REMOTE INTERFERENCE DETECTION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION
DE BROUILLAGE À DISTANCE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 103
87 Stockholm, SE
(72) LIU, Yang, Beijing 100102, CN
WANG, Yi, Beijing 100102, CN
ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/04** (11) **4 115 668 A1***
H04W 74/08
H04W 72/04; H04W 74/08
(52) En (26) En
(21) 20745264.0 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000535 26.05.2020
(87) WO 2021/181129 2021/37 16.09.2021

- *ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE RESSOURCES DE SIGNAL DE DÉMODULATION*
- (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
- (72) KWAK, Young Woo, New York, New York 10120, US
LEE, Moon-il, New York, New York 10120, US
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 115 675 A1***
(52) **H04B 7/0695**

(25) En (26) En
(21) 21715356.8 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/020297 01.03.2021
(87) WO 2021/178314 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986424 P
26.02.2021 US 202117186695

- *BENUTZERGERÄTEANFORDERUNGEN FÜR EINE ANZAHL VON ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGEZUSTÄNDEN*
- *USER EQUIPMENT REQUESTS FOR A NUMBER OF TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR STATES*
- *DEMANDES D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR UN CERTAIN NOMBRE D'ÉTATS D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, US

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

(51) **H04W 72/04** (11) **4 115 676 A1***
(52) **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0053; G06F 1/3209; H04L 5/001; H04L 5/0078; H04L 5/0094; H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 76/28; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 21772097.8 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/081258 17.03.2021
(87) WO 2021/185269 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 US 202062990490 P
17.03.2020 US 202062990493 P

- *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS (PDCCH) IN 5G-NEUFUNK (NR)*

- *METHODS FOR PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (PDCCH) MONITORING ADAPTATION IN 5G NEW RADIO (NR)*
- *PROCÉDÉS POUR UNE ADAPTATION DE SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE (PDCCH) DANS UNE NOUVELLE RADIO 5G (NR)*

- (71) MediaTek Inc, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW

- (72) LIAO, Yi-Ju, Hsinchu City 30078, TW
WU, Wei-De, Hsinchu City 30078, TW
TSAI, Lung-Sheng, Hsinchu City 30078, TW
LO, Yi-Chia, Hsinchu City 30078, TW

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

(51) **H04W 72/04** (11) **4 115 677 A1***
(52) **H04W 72/02**

(52) **H04W 72/02; H04W 72/0446**
(25) En (26) En
(21) 21788687.8 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/085128 01.04.2021
(87) WO 2021/208753 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 US 202063011642 P

- *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON SIDELINK-RESSOURCEN*
- *USER EQUIPMENT AND SIDELINK RESOURCE SELECTION METHOD*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) LIN, Hwei-Ming, Taiwan 111, TW
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/0408**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 68/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 72/08** (11) **4 115 678 A1***
(52) **H04W 72/12 H04W 64/00 H04W 36/00 H04W 36/32 H04W 52/24 H04W 84/12**

(52) **H04W 72/085; H04W 36/0085; H04W 36/32; H04W 76/10; H04W 52/242; H04W 72/082; H04W 84/12**

(25) En (26) En
(21) 21714792.5 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/070244 05.03.2021
(87) WO 2021/179017 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202016812108

- *FUNKRESSOURCENVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON SICHTLINIENRÜCKKOPPLUNG*
- *RADIO RESOURCE MANAGEMENT USING LINE OF SIGHT FEEDBACK*
- *GESTION DE RESSOURCES RADIO À L'AIDE D'UN RETOUR DE LIGNE DE VISÉE*

- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
- (72) MONAJEMI, Pooya, Irvine, California 92614, US

- KULKARNI, Santosh B., San Jose, California 95129, US

- CIZDZIEL, Benjamin J., San Jose, California 95132, US

- DESAI, Vishal S., San Jose, California 95148, US

- CHOI, Young II, San Jose, California 95124, US

- (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 72/08** (11) **4 115 679 A1***
(52) **G08G 5/00 H04W 72/04 G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/0082; H04W 16/14; G01V 1/001**

(25) En (26) En
(21) 21796354.5 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- *SIGNALKOLLISIONSVERMEIDUNG ZWISCHEN TERRESTRISCHEN FUNKTÜRMEIN UND LUFTPLATTFORMEN*
- *SIGNAL COLLISION AVOIDANCE BETWEEN TERRESTRIAL RADIO TOWERS AND AIRBORNE PLATFORMS*
- *ÉVITEMENT DE COLLISION DE SIGNAUX ENTRE DES TOURS RADIO TERRESTRES ET DES PLATEFORMES AÉROPORTÉES*

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/020639 03.03.2021
(87) WO 2021/221787 2021/44 04.11.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984559 P

- *SIGNALKOLLISIONSVERMEIDUNG ZWISCHEN TERRESTRISCHEN FUNKTÜRMEIN UND LUFTPLATTFORMEN*
- *SIGNAL COLLISION AVOIDANCE BETWEEN TERRESTRIAL RADIO TOWERS AND AIRBORNE PLATFORMS*
- *ÉVITEMENT DE COLLISION DE SIGNAUX ENTRE DES TOURS RADIO TERRESTRES ET DES PLATEFORMES AÉROPORTÉES*

- (71) ATC Technologies, LLC, 10802 Parkridge Boulevard, Reston, VA 20191, US

- (72) ZISKIND, Ilya, Sterling, VA 20164, US
NANCE, David, Sterling, VA 20164, US

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **4 115 680 A1***
(52) **H04B 7/04**

(52) **H04B 7/0695; H04L 1/08; H04B 7/0623; H04B 7/0626; H04B 7/0634; H04B 7/0639**

(25) En (26) En
(21) 20923156.2 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/077727 04.03.2020
(87) WO 2021/174437 2021/36 10.09.2021

- *MULTIPLEXIEREN FÜR PHYSIKALISCHE UPLINK-KANÄLE MIT VERSCHIEDENEN GERICHTETEN STRAHLEN*

- *MULTIPLEXING FOR PHYSICAL UPLINK CHANNELS WITH DIFFERENT DIRECTIONAL BEAMS*
 - *MULTIPLEXAGE POUR CANAUX PHYSIQUES EN LIAISON MONTANTE AVEC DIFFÉRENTS FAISCEAUX DIRECTIONNELS*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YUAN, Fang, San Diego, CA 92121-1714, US
- KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, CA 92121-1714, US
- NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
- SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 115 681 A1***

(52) **H04B 7/0695; H04L 1/1825; H04L 5/0025; H04L 5/0055; H04L 5/0094; H04W 72/005; H04W 72/0406; H04W 72/046**

- (25) En (26) En
- (21) 21712674.7 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/019496 24.02.2021
- (87) WO 2021/178184 2021/36 10.09.2021
- (30) 05.03.2020 US 202062985670 P
05.03.2020 US 202062985710 P
05.03.2020 US 202062985732 P
23.02.2021 US 202117183111

- (54) • *HALBPERSISTENTE PLANUNG FÜR BROADCAST- ODER MULTICAST-KOMMUNIKATION*
- *SEMI-PERSISTENT SCHEDULING FOR BROADCAST OR MULTICAST COMMUNICATION*
- *PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE POUR COMMUNICATION PAR DIFFUSION OU MULTIDIFFUSION*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
- TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 115 682 A1***

(52) **H04W 72/1242; H04W 72/1289; H04W 76/36; H04W 72/14; H04W 76/14**

- (25) En (26) En
- (21) 21713833.8 (22) 01.03.2021

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

- (86) US 2021/020216 01.03.2021
- (87) WO 2021/178280 2021/36 10.09.2021
- (30) 02.03.2020 US 202062984188 P
26.02.2021 US 202117186681

- (54) • *TECHNIKEN ZUM AKTUALISIEREN VON VORGESETZTEN ODER GELÖSCHTEN RESSOURCEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
- *TECHNIQUES FOR UPDATING PREEMPTED OR CANCELLED RESOURCES IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
- *TECHNIQUES DE MISE À JOUR DE RESSOURCES PRÉEMPTÉES OU ANNULÉES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
- AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- DING, Ling, San Diego, California 92121-1714, US
- DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
- GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
- MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **4 115 683 A1***

(52) **H04W 84/12; H04W 72/1263; H04W 4/80; H04W 52/0216; H04W 84/12; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
- (21) 21714516.8 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2021/020737 03.03.2021
- (87) WO 2021/178583 2021/36 10.09.2021
- (30) 03.03.2020 US 202062984724 P
02.03.2021 US 202117189840

- (54) • *ANGABE VON DATEN ZUR ÜBERTRAGUNG PER VERKEHRSIDENTIFIKATOR*
- *INDICATING DATA FOR TRANSMISSION PER TRAFFIC IDENTIFIER*
- *INDICATION DE DONNÉES POUR TRANSMISSION PAR IDENTIFICATEUR DE TRAFIC*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
- PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
- HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US

- SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US
- ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 115 684 A1***

H04L 5/00

(52) **H04W 72/1289; H04L 5/0053; H04L 5/0048; H04L 5/0051**

- (25) En (26) En
- (21) 21715026.7 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/020892 04.03.2021
- (87) WO 2021/178676 2021/36 10.09.2021
- (30) 05.03.2020 GR 20200100122

- (54) • *BÜNDELUNG VON REFERENZSIGNALEN FÜR EINEN GEMEINSAM GENUTZTEN KANAL UND MEHRERE GLEICHZEITIGE ÜBERTRAGUNGEN AUF EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN KANAL*
- *SHARED CHANNEL REFERENCE SIGNAL BUNDLING AND MULTIPLE CONCURRENT SHARED CHANNEL TRANSMISSIONS*
- *REGROUPEMENT DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE CANAL PARTAGÉ ET MULTIPLES TRANSMISSIONS DE CANAL PARTAGÉ SIMULTANÉES*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
- HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
- SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US
- LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 115 685 A1***

H04W 52/00

(52) **H04W 72/1231; H04W 52/367; H04W 72/1284**

- (25) En (26) En
- (21) 21724176.9 (22) 17.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/094103 17.05.2021
- (87) WO 2022/241612 2022/47 24.11.2022
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON HOCHFREQUENZ-EXPOSITION*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING RADIO-FREQUENCY EXPOSURE*
- *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'EXPOSITION RADIOFRÉQUENCE*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
- SAMBHWANI, Sharad, San Diego, California 92131, US

TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US
WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US
NICKISCH, Dirk, 80335 Munich, Bavaria-bayern, DE
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 22193736.0
22193744.4

(51) **H04W 72/12** (11) **4 115 686 A1***
H04W 72/04 H04L 5/00
(52) **H04W 72/1289; H04L 5/001; H04L 5/0044; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 21784865.4 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004269 06.04.2021
(87) WO 2021/206414 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 CN 202010280098
01.12.2020 CN 202011398951
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING OR RECEIVING DOWNLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FU, Jingxing, Beijing 100028, CN
SUN, Feifei, Beijing 100028, CN
WANG, Yi, Beijing 100028, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/14**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/08**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/08**

H04W 74/00 → (51) **H04B 7/0408**

H04W 74/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

H04W 74/04 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/08** (11) **4 115 687 A1***
H04W 74/04
(52) **H04W 74/0816; H04W 74/006; H04W 74/04**
(25) En (26) En
(21) 20710880.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056109 06.03.2020
(87) WO 2021/175448 2021/36 10.09.2021
(54) • **STEUERUNG VON DRAHTLOSEN UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN GEMEINSAMEM TXOP**
• **CONTROL OF UPLINK WIRELESS TRANSMISSIONS IN SHARED TXOP**
• **COMMANDE DE TRANSMISSIONS SANS FIL DE LIAISON MONTANTE DANS UNE TXOP PARTAGÉE**
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 SOLNA, SE
SUNDMAN, Dennis, 191 47 SOLLENTUNA, SE
WILHELMSSON, Leif, 222 20 LUND, SE
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 115 688 A1***
(52) **H04L 5/0048; H04B 7/0617; H04L 5/0023**

(25) En (26) En
(21) 20929720.9 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/083817 08.04.2020
(87) WO 2021/203322 2021/41 14.10.2021
(54) • **DURCH DATENÜBERTRAGUNG AUSGELÖSTE STRAHLMELDUNG**
• **BEAM REPORTING TRIGGERED BY DATA TRANSMISSION**
• **RAPPORT DE FAISCEAU DÉCLENCHÉ PAR TRANSMISSION DE DONNÉES**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WU, Chunli, Beijing 100102, CN
TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI
KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 74/08** (11) **4 115 689 A1***
(52) **H04W 74/0833**

(25) En (26) En
(21) 20930250.4 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/084067 09.04.2020
(87) WO 2021/203393 2021/41 14.10.2021
(54) • **ERWEITERTER BERICHT FÜR EINEN DIREKTZUGRIFFSKANAL**
• **ENHANCED REPORT FOR RANDOM ACCESS CHANNEL**

• **RAPPORT AMÉLIORÉ POUR CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PANTELIDOU, Anna, 91300 Massy, FR
TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI
WU, Chunli, Beijing 100102, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 74/08** (11) **4 115 690 A1***
H04W 74/00
(52) **H04W 74/006; H04W 74/0808; H04W 74/0833**

(25) En (26) En
(21) 20935936.3 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/090526 15.05.2020
(87) WO 2021/227016 2021/46 18.11.2021
(54) • **REDUZIERUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT VON RACH-ÜBERTRAGUNGSBLOCKADEN FÜR NR-U-BETRIEB**
• **REDUCING LIKELIHOOD OF RACH TRANSMISSION BLOCKAGES FOR NR-U OPERATION**
• **RÉDUCTION D'UNE PROBABILITÉ DE BLOCAGES DE TRANSMISSION DE RACH POUR UNE OPÉRATION NR-U**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **4 115 691 A1***
(52) **H04W 72/1278; H04W 16/10; H04W 16/14**

(25) En (26) En
(21) 21712342.1 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/019098 22.02.2021
(87) WO 2021/178157 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986561 P
18.02.2021 US 202117249070
(54) • **KOORDINIERTER ZUGRIFFSPUNKTÜBERTRAGUNGEN**
• **COORDINATED ACCESS POINT TRANSMISSIONS**
• **TRANSMISSIONS COORDONNÉES DE POINTS D'ACCÈS**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SUN, Yanjun, San Diego, California 92121, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121, US
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 115 692 A1***
H04W 84/12
(52) **H04W 74/0816**; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 21715012.7 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/020498 02.03.2021
(87) WO 2021/178422 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985212 P
10.04.2020 US 202063008413 P
01.03.2021 US 202117188723
(54) • UPLINK-AGGREGATION (UL) FÜR MULTI-LINK-BETRIEB (MLO)
• UPLINK (UL) AGGREGATION FOR MULTI-LINK OPERATION (MLO)
• AGRÉGATION DE LIAISON MONTANTE (UL) POUR UN FONCTIONNEMENT À LIAISONS MULTIPLES (MLO)
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US
FREDERIKS, Guido Robert, San Diego, California 92121-1714, US
WENTINK, Maarten Menzo, San Diego, California 92121-1714, US
BANERJEA, Raja, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 115 693 A1***
H04L 1/00 **H04W 74/00**
(52) **H04W 74/0833**; **H04L 1/0027**;
H04L 1/1896; **H04W 8/04**;
H04W 52/0216; **H04W 52/0229**;
H04W 52/028; **H04W 56/0045**;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21715379.0 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/021210 05.03.2021
(87) WO 2021/178895 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986594 P
04.03.2021 US 202117192837
(54) • RÜCKMELDUNG IN EINEM ZWEISTUFIGEN ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN
• FEEDBACK REPORTING IN A TWO-STEP RANDOM-ACCESS PROCEDURE
• RAPPORT DE RÉTROACTION DANS UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Yong, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Ruhua, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **4 115 694 A1***
H04W 72/12 **H04W 76/27**
H04L 69/321 **H04L 69/24**
(52) **H04W 8/24**
(25) En (26) En
(21) 22774401.8 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FI 2022/050182 22.03.2022
(87) WO 2022/200684 2022/39 29.09.2022
(30) 24.03.2021 US 202117211131
(54) • UE-IDENTIFIZIERUNG VON ROTCAP
• REDCAP UE IDENTIFICATION
• IDENTIFICATION D'UE REDCAP
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TURTIMEN, Samuli, Heikki, 91100 Ii, FI
KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
KHLASS, Ahlem, 91620 Nozay, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 36/08**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 76/00** (11) **4 115 695 A1***
H04W 56/00
(52) **H04W 76/38**; **H04W 60/04**;
H04W 76/11
(25) En (26) En
(21) 21774697.3 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/082788 24.03.2021
(87) WO 2021/190576 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 IN 202041013146
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER PDN-SYNCHRONISATION ZWISCHEN BENUTZERGERÄT UND NETZWERK
• SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING PDN SYNCHRONIZATION BETWEEN USER EQUIPMENT AND NETWORK

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE SYNCHRONISATION DE PDN ENTRE UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UN RÉSEAU
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) MATHUR, Ashish, Hyderabad, Telangana 500081, IN
BODAPATI, Naveen, Hyderabad, Telangana 500081, IN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04W 76/11** (11) **4 115 696 A1***
(52) Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21930625.5 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/094686 19.05.2021
(87) WO 2022/241682 2022/47 24.11.2022
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR WIRELESS COMMUNICATION
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA COMMUNICATION SANS FIL
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **4 115 697 A1***
H04W 88/04
(52) **H04W 76/14**; **H04W 88/04**
(25) En (26) En
(21) 21709976.1 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055390 03.03.2021
(87) WO 2021/175951 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 EP 20161626
12.03.2020 EP 20162698
(54) • FERN-UE-STEUERUNGS- INFORMATI-ONSAUFBAU IN EINEM KERNNETZWERK
• REMOTE UE CONTROL INFORMATION ESTABLISHMENT AT A CORE NETWORK
• ÉTABLISSEMENT D'INFORMATIONS DE COMMANDE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À DISTANCE AU NIVEAU D'UN RÉSEAU CENTRAL
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) MCMENAMY, Jasmina, 10587 Berlin, DE
EBRAHIM REZAGAH, Roya, 10587 Berlin, DE
SRINIVASAN, Nithin, 10587 Berlin, DE
GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE

SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **4 115 698 A1***
H04W 40/22 **H04W 88/04**

(52) **H04W 76/14; H04W 4/90;**
H04W 40/22; H04W 76/12;
H04W 88/04

(25) En (26) En
(21) 21711120.2 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/018393 17.02.2021
(87) WO 2021/178137 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986329 P
16.02.2021 US 202117176785

(54) • *RELAIS-UNICAST-VERBINDUNGS-AUFBAUS AUF SCHICHT 2*
• *LAYER 2 RELAY UNICAST LINK SETUP*
• *CONFIGURATION DE LIAISON DE DIFFUSION INDIVIDUELLE DE RELAIS DE COUCHE 2*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121, US

HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, US
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 76/15** (11) **4 115 699 A1***
H04W 40/24 **H04W 84/12**
H04W 88/08

(52) **H04W 76/15; H04W 76/40;**
H04W 88/08; H04W 72/121;
H04W 72/1289; H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 21709209.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/016537 04.02.2021
(87) WO 2021/178097 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985301 P
03.02.2021 US 202117166794

(54) • *GRUPPENDATENÜBERTRAGUNGEN FÜR DRAHTLOSE MULTILINK-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *GROUP DATA TRANSMISSIONS FOR MULTI-LINK WIRELESS COMMUNICATION DEVICES*
• *TRANSMISSIONS DE DONNÉES DE GROUPE POUR DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL À LIAISONS MULTIPLES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US

CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/15 → (51) **H04W 28/24**

H04W 76/15 → (51) **H04W 76/19**

H04W 76/16 → (51) **H04W 36/36**

(51) **H04W 76/18** (11) **4 115 700 A1***
H04W 76/19 **H04W 76/27**

(52) **H04W 76/19; H04W 24/10;**
H04W 76/27; H04W 84/042

(25) En (26) En
(21) 21783835.8 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/004503 09.04.2021
(87) WO 2021/206509 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 KR 20200043657
04.08.2020 KR 20200097672

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE RRC-VERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING INFORMATION ABOUT RRC CONNECTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER DES INFORMATIONS SUR UNE CONNEXION RRC DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 76/19** (11) **4 115 701 A1***
H04L 12/24 **H04W 36/30**
H04W 76/27 **H04W 76/15**

(52) **H04W 76/19; H04W 36/305;**
H04L 41/0654; H04W 76/15;
H04W 76/27

(25) En (26) En
(21) 21709364.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/054949 26.02.2021
(87) WO 2021/175744 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984084 P

(54) • *MASTER CELL GROUP (MCG) AUSFALL-UND FUNKVERBINDUNG AUSFALLMELDUNG*
• *MASTER CELL GROUP (MCG) FAILURE AND RADIO LINK FAILURE (RLF) REPORTING*
• *RAPPORT DE DÉFAILLANCE DE GROUPE DE CELLULES MAÎTRESSES (MCG) ET DE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO (RLF)*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) TEYEB, Oumer, 17144 Solna, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, 58929 Linköping, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/19 → (51) **H04B 7/0408**

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/18**

(51) **H04W 76/27** (11) **4 115 702 A1***
H04W 8/20 **H04W 36/08**

(52) **H04W 76/27; H04W 60/04;**
H04W 48/20; H04W 88/085

(25) En (26) En
(21) 21705455.0 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053234 10.02.2021
(87) WO 2021/175548 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 SE 2050252

(54) • *VERWALTUNG VON BENACHRICHTIGUNGSBEREICHEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *NOTIFICATION AREA MANAGEMENT IN A WIRELESS NETWORK*
• *GESTION DES ZONES DE NOTIFICATION DANS UN RÉSEAU SANS FIL*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
BERGGREN, Anders, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

NORD, Lars, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

H04W 76/27 → (51) **H04W 74/08**

H04W 76/27 → (51) **H04W 76/18**

H04W 76/27 → (51) **H04W 76/19**

H04W 76/28 → (51) **H04W 68/02**

H04W 80/02 → (51) **G01S 11/00**

H04W 80/10 → (51) **H04W 60/04**

H04W 84/12 → (51) **H04W 12/041**

H04W 84/12 → (51) **H04W 12/043**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/08**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/12**

H04W 84/12 → (51) **H04W 74/08**

H04W 84/12 → (51) **H04W 76/15**

H04W 84/18 → (51) **G01B 11/14**

H04W 84/18 → (51) **G01S 11/00**

H04W 84/18 → (51) **G06F 21/57**

H04W 84/18 → (51) **H04L 12/911**

H04W 88/04 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 88/06** (11) **4 115 703 A1***
H04W 48/18

(52) **H04W 88/06**; H04W 76/16

(25) En (26) En

(21) 21711143.4 (22) 18.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/018588 18.02.2021

(87) WO 2021/178142 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202062986583 P
17.02.2021 US 202117178145

(54) • **DATENVERBINDUNGSSCHALTUNG BASIEREND AUF AKTIVER ANWENDUNG**
• **DATA CONNECTION SWITCHING BASED ON ACTIVE APPLICATION**
• **COMMUTATION DE CONNEXION DE DONNÉES BASÉE SUR UNE APPLICATION ACTIVE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) CHIN, Tom, San Diego, California 92121-1714, US
PAYYAPPILLY, Ajith Tom, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Juan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/40**

H04W 88/06 → (51) **H04W 36/36**

H04W 88/06 → (51) **H04W 48/16**

H04W 88/06 → (51) **H04W 64/00**

H04W 88/08 → (51) **H04W 76/15**

H04W 88/10 → (51) **H04W 24/04**

H04W 88/16 → (51) **H04L 29/12**

(51) **H05B 1/02** (11) **4 115 704 A1***
B60H 1/00 **B60H 1/22**
B60L 1/08 **F24H 3/04**
F24H 9/20

(52) **H05B 1/0236**; **B60H 1/00392**;
B60H 1/00878; **B60H 1/00978**;
B60H 1/2218; **B60H 1/2225**;
B60L 58/27; **F24H 3/0429**;
F24H 9/1863; **F24H 9/2071**;
B60H 2001/2234; **B60H 2001/2253**;
B60H 2001/2265

(25) En (26) En

(21) 21798263.6 (22) 19.08.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/113414 19.08.2021

(87) WO 2022/166161 2022/32 11.08.2022

(30) 08.02.2021 CN 202110172895

(54) • **ELEKTROFAHRZEUG UND STEUERUNGSSYSTEM UND ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG DAFÜR**
• **ELECTRIC VEHICLE, AND CONTROL SYSTEM AND ELECTRIC HEATING DEVICE THEREOF**
• **VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ET SYSTÈME DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ASSOCIÉS**

(71) Zhenjiang Helmholtz Thermal & Transmission System Co., Ltd., Building 3, Semiconductor and Communication Industrial Park High-tech Zone, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN

(72) SHEN, Jian, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
ZHANG, Shaolin, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
MENG, Xianjun, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
WANG, Rong, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
SUN, Xun, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
CHANG, Tao, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
JIANG, Yi, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **H05B 3/14** (11) **4 115 705 A1***
H05B 3/34
H05B 3/34; **H05B 3/145**;
H05B 2203/017; **H05B 2214/04**

(25) En (26) En

(21) 21706955.8 (22) 24.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054606 24.02.2021

(87) WO 2021/175684 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 EP 20160415

(54) • **VERWENDUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRISCHEN HEIZPLATTEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRISCHE HEIZPLATTEN DARAU**
• **USE OF COMPOSITE MATERIALS IN THE MANUFACTURE OF ELECTRICAL HEATING PANELS, PROCESS OF PRODUCTION AND ELECTRICAL HEATING PANELS THEREOF**
• **UTILISATION DE MATÉRIAUX COMPOSITES DANS LA FABRICATION DE PANNEAUX CHAUFFANTS ÉLECTRIQUES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PANNEAUX CHAUFFANTS ÉLECTRIQUES ASSOCIÉS**

(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(72) LHOST, Olivier, 7021 HAVRE, BE
TROLEZ, Yves, 7181 Arquennes, BE
BOUKALIDIS, Cristo, 7332 SIRALT, BE
MARCQ, François, 7181 Seneffe, BE

(74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU

H05B 3/34 → (51) **H05B 3/14**

(51) **H05B 3/56** (11) **4 115 706 A1***
H05B 3/56; H05B 2203/029

(25) En (26) En

(21) 21708037.3 (22) 03.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055265 03.03.2021

(87) WO 2021/175894 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 EP 20161121

(54) • **HEIZLEITERDRAHTÄHNLICHES ELEMENT**
• **HEATING CONDUCTIVE WIRE-LIKE ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE TYPE FIL CONDUCTEUR CHAUFFANT**

(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

(72) ANDRIES, Dominique, 9700 Oudenaarde, BE
VAN CAMPE, Marjolein, 9920 Lovendegem, BE

(74) Zhang, Li, NV Bekaert SA IP Department - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

(51) **H05B 6/06** (11) **4 115 707 A1***
H05B 6/10
H05B 6/06; **H05B 6/101**

(25) It (26) En

(21) 21714700.8 (22) 05.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IT 2021/050049 05.03.2021

(87) WO 2021/176486 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 IT 202000004723

(54) • **INDUKTIONSHIEZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **INDUCTION HEATING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION**

(71) TEKNEL S.R.L., Via Matteotti 7, 33052 Cervignano del Friuli, IT

(72) TONELLI, Alessandro, 33052 CERVIGNANO DEL FRIULI, IT

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

H05B 6/06 → (51) **A24F 40/465**

H05B 6/10 → (51) **A24F 40/465**

H05B 6/10 → (51) **H05B 6/06**

H05B 45/00 → (51) **H05B 45/10**

(51) **H05B 45/10** (11) **4 115 708 A1***
F21V 1/00
H05B 45/10; **F21K 9/232**;
F21Y 2115/10

(25) En (26) En

(21) 21706581.2 (22) 22.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054325 22.02.2021

(87) WO 2021/175637 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 EP 20160319

- (54) • *DIMMBARE SPIRAL-LED-FILAMENT-ANORDNUNG UND LAMPE*
• *DIMMABLE HELIX LED FILAMENT ARRANGEMENT AND LAMP*
• *AGENCEMENT DE FILAMENT DE DEL À HÉLICE À INTENSITÉ RÉGLABLE ET LAMPE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 45/10** (11) **4 115 709 A1***
H05B 45/00 **H05B 45/20**
H05B 45/46 **H05B 45/24**
- (52) **H05B 47/105; H05B 45/20;**
H05B 47/155; Y02B 20/40
- (25) En (26) En
(21) 21763738.8 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/019025 22.02.2021
(87) WO 2021/178154 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985113 P
- (54) • *FARBTEMPERATURSTEUERUNG FÜR NOTBELEUCHTUNG*
• *EMERGENCY LIGHTING COLOR TEMPERATURE CONTROL*
• *COMMANDE DE TEMPÉRATURE DE COULEUR D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE*
- (71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P. O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US
- (72) ARBOUW, Terrence, Georgetown, TX 78633, US
WILLIS, Timothy, Eugene, Clemson, SC 29631, US
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

H05B 45/20 → (51) **H05B 45/10**

H05B 45/24 → (51) **H05B 45/10**

- (51) **H05B 45/37** (11) **4 115 710 A1***
H05B 45/37
- (25) En (26) En
(21) 21706587.9 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054394 23.02.2021
(87) WO 2021/175650 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 EP 20160716
- (54) • *TREIBER ZUM ANTRIEB EINER LAST SOWIE EINE ENTSPRECHENDE LED-BASIERTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM BETRIEB DES TREIBERS*
• *A DRIVER FOR DRIVING A LOAD, AS WELL AS A CORRESPONDING LED BASED LIGHTING DEVICE AND A CORRESPONDING METHOD OF OPERATING THE DRIVER*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR ENTRAÎNER UNE CHARGE, DISPOSITIF CORRESPONDANT D'ÉCLAIRAGE À DEL ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE*

- COMMANDE DU DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) BEIJ, Marcel, 5656 AE Eindhoven, NL
DE JONGH, Frits, Tobi, 5656 AE Eindhoven, NL
- VOS, Hermanus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- CREEMERS, Henricus, Mathijs, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 45/46** (11) **4 115 711 A1***
H05B 45/52 **H05B 47/24**
- (52) **H05B 45/52; H05B 45/46;**
H05B 47/24
- (25) En (26) En
(21) 21717326.9 (22) 21.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054250 21.02.2021
(87) WO 2022/174923 2022/34 25.08.2022
(30) 10.03.2020 EP 20161953
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE LED-GLEICHSTROMSCHALTUNG MIT DUALER POLARITÄT*
• *DIRECT-CURRENT DUAL POLARITY, LIGHT-EMITTING LED CIRCUIT*
• *CIRCUIT À DEL ÉLECTROLUMINESCENTES À DOUBLE POLARITÉ ET À COURANT CONTINU*
- (71) RENTON, Durante, Senefelderstr. 5, 80336 Munich, DE
- (72) RENTON, Durante, 80336 Munich, DE

H05B 45/46 → (51) **H05B 45/10**

H05B 45/52 → (51) **H05B 45/46**

H05B 47/18 → (51) **H05B 47/185**

- (51) **H05B 47/185** (11) **4 115 712 A1***
H05B 47/18 **H05B 47/19**
- (52) **H05B 47/185; H05B 47/19;**
H05B 47/18
- (25) It (26) En
(21) 21709325.1 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/051181 12.02.2021
(87) WO 2021/165803 2021/34 26.08.2021
(30) 17.02.2020 IT 202000003113
- (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FERNSTEUERUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ÜBER EIN ELEKTRISCHES ENERGIEVERSORGUNGS-KABEL*
• *APPARATUS AND SYSTEM FOR THE REMOTE CONTROL OF A LIGHTING DEVICE THROUGH AN ELECTRIC POWER SUPPLY CABLE*
• *APPAREIL ET SYSTÈME POUR LA COMMANDE À DISTANCE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CÂBLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Huna S.r.l., Via Friuli 8/A, 20135 Milano, IT
- (72) LICO, Santo, 20135 Milano, IT

- (74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

H05B 47/19 → (51) **G06F 3/16**

H05B 47/19 → (51) **H05B 47/185**

H05B 47/24 → (51) **H05B 45/46**

- (51) **H05H 1/24** (11) **4 115 713 A1***
A61L 2/00 **A61L 2/14**
B01J 19/00 **B01J 19/08**
H01J 7/24 **H05H 1/34**
- (52) **B01J 19/088; B01J 2219/0896**
- (25) En (26) En
(21) 21765286.6 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020463 02.03.2021
(87) WO 2021/178403 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984267 P
- (54) • *PLASMAQUELLEN ZUR ERZEUGUNG VON KALTEM PLASMA*
• *PLASMA SOURCES FOR GENERATING COLD PLASMA*
• *SOURCES DE PLASMA PERMETTANT DE GÉNÉRER DU PLASMA FROID*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) WIRZ, Richard, Edward, Los Angeles, CA 90024, US
CHEN, Zhitong, Los Angeles, CA 90024, US
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

- (51) **H05H 1/34** (11) **4 115 714 A1***
H05H 1/38 **H05H 1/42**
- (52) **H05H 1/3447; H05H 1/38; H05H 1/42**
- (25) En (26) En
(21) 21714550.7 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020845 04.03.2021
(87) WO 2021/178648 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062985983 P
- (54) • *MODIFIZIERTE KATHODENVORRICHTUNG UND HALTERANORDNUNG FÜR EINE PLASMALICHTBOGENSPRITZPIS-TOLE*
• *MODIFIED CATHODE DEVICE AND HOLDER ASSEMBLY FOR PLASMA ARC SPRAY GUN*
• *DISPOSITIF MODIFIÉ DE CATHODE ET ENSEMBLE DE SUPPORT POUR PISTOLET DE PULVÉRISATION À ARC PLASMA*
- (71) Praxair S.T. Technology, Inc., 441 Sackett Point Road, North Haven, CT 06473, US
- (72) SOMERVILLE, David, A., Salisbury, NH 03268, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

H05H 1/34 → (51) **H05H 1/24**

H05H 1/38 → (51) **H05H 1/34**

| | |
|--|---------------------------|
| H05H 1/42 | → (51) H05H 1/34 |
| H05K 1/02 | → (51) B23P 19/00 |
| H05K 1/02 | → (51) H01Q 21/28 |
| H05K 1/02 | → (51) H05K 7/20 |
| H05K 1/03 | → (51) H05K 3/38 |
| H05K 1/14 | → (51) B62D 15/02 |
| H05K 1/18 | → (51) B23P 19/00 |
| H05K 3/36 | → (51) B06B 1/06 |
| H05K 3/36 | → (51) B62D 15/02 |
| (51) H05K 3/38 | (11) 4 115 715 A1* |
| H05K 1/03 | B32B 17/06 |
| H01L 23/15 | |
| (52) H05K 3/388; B32B 7/12; B32B 9/005; | |
| B32B 9/041; B32B 15/04; B32B 15/08; | |
| B32B 17/061; C04B 37/025; | |
| C04B 37/026; H01L 23/3735; | |
| B32B 2250/40; B32B 2307/206; | |
| B32B 2457/04; C04B 2235/963; | |
| C04B 2237/06; C04B 2237/068; | |
| C04B 2237/125; C04B 2237/127; | |
| C04B 2237/708; C04B 2237/72; | |
| H01L 23/15; H05K 1/0306; | |
| H05K 2201/2063 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 21722431.0 | (22) 28.04.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | |
| GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK | |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2021/061054 | 28.04.2021 |
| (87) WO 2021/219685 | 2021/44 04.11.2021 |
| (30) 29.04.2020 DE 102020111700 | |
| (54) • TRÄGERSUBSTRAT UND VERFAHREN | |
| ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERSUB- | |
| STRATS | |
| • SUPPORT SUBSTRATE AND METHOD | |
| FOR PRODUCING A SUPPORT | |
| SUBSTRATE | |
| • SUBSTRAT DE SUPPORT ET PROCÉDÉ | |
| DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT DE | |
| SUPPORT | |
| (71) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2, | |
| 92676 Eschenbach, DE | |
| (72) WELKER, Tilo, 91284 Neuhaus, DE | |
| SCHMIDT, Karsten, 92676 Eschenbach, DE | |
| BRITTING, Stefan, 91220 Schnaittach, DE | |
| (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und | |
| Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria- | |
| ring 11, 80336 München, DE | |

| | |
|--|---------------------------|
| H05K 3/46 | → (51) H01Q 21/28 |
| (51) H05K 7/14 | (11) 4 115 716 A1* |
| (52) H05K 7/1434 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 21707967.2 | (22) 23.02.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | |
| GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK | |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2021/054458 | 23.02.2021 |
| (87) WO 2021/175664 | 2021/36 10.09.2021 |
| (30) 04.03.2020 DE 102020202777 | |
| (54) • VORRICHTUNG ZUR SCHOCKLAGERUNG | |
| VON ELEKTRONIK | |

| | |
|--|---------------------------|
| • SHOCK BEARING DEVICE FOR ELEC- | |
| TRONICS | |
| • DISPOSITIF AMORTISSEUR POUR | |
| ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE | |
| (71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker | |
| Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE | |
| thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, | |
| 45143 Essen, DE | |
| (72) EWERT, Alexander, 28832 Achim, DE | |
| HELFMEIER, Kilian, 27367 Sottrum, DE | |
| PARDUN, Torben, 28309 Bremen, DE | |
| (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, | |
| ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE | |
| (51) H05K 7/14 | (11) 4 115 717 A1* |
| H05K 7/20 | |
| (52) H05K 7/20545; H05K 7/1404 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 21713199.4 | (22) 24.02.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | |
| GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK | |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2021/019330 | 24.02.2021 |
| (87) WO 2021/178168 | 2021/36 10.09.2021 |
| (30) 06.03.2020 US 202016811817 | |
| (54) • ABNEHMBARES ELEKTRONIKGEHÄUSE | |
| MIT MINDESTENS EINEM BEWEGLICHEN | |
| WÄRMEVERTEILER | |
| • REMOVABLE ELECTRONICS ENCLOSURE | |
| COMPRISED AT LEAST ONE MOVEABLE | |
| HEAT SPREADER | |
| • ENCEINTE ÉLECTRONIQUE AMOVIBLE | |
| COMPRENANT AU MOINS UN DISSIP- | |
| ATEUR THERMIQUE MOBILE | |
| (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter- | |
| national IP Administration 5775 Morehouse | |
| Drive, San Diego, California 92121-1714, US | |
| (72) GOPALAKRISHNA, Shankar, San Diego, | |
| California 92121, US | |
| FRANCIS, Saju Cheeran Verghese, San | |
| Diego, California 92121, US | |
| AVVARU, Vivekananda, San Diego, Cali- | |
| fornia 92121, US | |
| (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part- | |
| nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte | |
| Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE | |
| (51) H05K 7/20 | (11) 4 115 718 A1* |
| H05K 1/02 | F28D 21/00 |
| H01L 23/367 | |
| (52) H05K 7/20336; H01L 23/367; | |
| H01L 23/427; H01L 23/433; | |
| H05K 7/20445 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 21763717.2 | (22) 05.03.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | |
| GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK | |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) AU 2021/050202 | 05.03.2021 |
| (87) WO 2021/174319 | 2021/36 10.09.2021 |
| (30) 06.03.2020 AU 2020900704 | |
| 08.09.2020 AU 2020903220 | |
| (54) • TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE MIT | |
| VERBESSERTER WÄRMELASTVERWAL- | |
| TUNG | |
| • TELECOMMUNICATIONS HOUSING WITH | |
| IMPROVED THERMAL LOAD | |
| MANAGEMENT | |
| • BOÎTIER DE TÉLÉCOMMUNICATIONS À | |
| GESTION DE CHARGE THERMIQUE | |
| AMÉLIORÉE | |
| (71) NETCOMM WIRELESS PTY LTD, Level 5, | |
| 18-20 Orion Rd, Lane Cove, NSW 2066, AU | |

| | |
|--|--------------------------|
| (72) LAU, James, Cove, New South Wales 2066, | |
| AU | |
| MATHIEU, Paul, Cove, New South Wales | |
| 2066, AU | |
| (74) Nederlands Octrooibureau, P.O. Box | |
| 29720, 2502 LS The Hague, NL | |
| H05K 7/20 | → (51) H02J 7/00 |
| H05K 7/20 | → (51) H05K 7/14 |
| H05K 9/00 | → (51) H02K 5/20 |
| H05K 13/00 | → (51) H01L 21/67 |
| H05K 13/04 | → (51) B06B 1/06 |

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

| | |
|---|--------------------------|
| (51) A01B 33/06 | (11) 4 115 719 A1 |
| A01B 33/08 | |
| (52) A01B 33/065; A01B 33/085 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 22183006.0 | (22) 05.07.2022 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | |
| GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK | |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 06.07.2021 DE 102021117433 | |
| (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE BODENBEAR- | |
| BEITUNGSMASCHINE | |
| • AGRICULTURAL SOIL CULTIVATION | |
| MACHINE | |
| • MACHINE AGRICOLE DE TRAITEMENT | |
| DU SOL | |
| (71) Pöttinger Landtechnik GmbH, Industriege- | |
| lände 1, 4710 Grieskirchen, AT | |
| (72) BERGER, Thomas, 4710 Grieskirchen, AT | |
| MEINDLHUMER, Wilhelm, 4710 Grieskir- | |
| chen, AT | |
| (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel | |
| Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft | |
| mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün- | |
| chen, DE | |

| | |
|--|--------------------------|
| A01B 33/08 | → (51) A01B 33/06 |
| (51) A01B 51/02 | (11) 4 115 720 A1 |
| A01B 69/04 | B62D 5/04 |
| B62D 7/02 | |
| (52) A01B 69/008; A01B 51/02; | |
| B60G 3/14; B62D 7/04; B62D 9/002; | |
| B60G 2200/132; B60G 2200/464; | |
| B60G 2300/08; B62D 5/0418 | |
| (25) Es | (26) En |
| (21) 20721726.6 | (22) 05.03.2020 |

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051925 05.03.2020

(87) WO 2021/176253 2021/36 10.09.2021

- (54) • *MODULARER UND REKONFIGURIER-
BARER ELEKTRISCHER ROBOTER FÜR
DIE LANDWIRTSCHAFT*
• *MODULAR AND RECONFIGURABLE
ELECTRIC ROBOT FOR AGRICULTURE*
• *ROBOT ÉLECTRIQUE MODULAIRE ET
RECONFIGURABLE POUR L'AGRICUL-
TURE*

(71) Plantium S.A., San Luis 279, 2919 Villa
Constitución, Prov. de Santa Fe, AR
Gentili, Jorge A., Colón 824 Villa consti-
tución, Prov. de Santa Fe, S2919BNO, AR

(72) LÓPEZ, Germán, 2919 Villa Constitución
Prov. de Santa Fe, AR

MILAZZO, Esequiel, 2183 Arequito - Prov.
de Santa Fe, AR

TOMI, Federico, 2183 Arequito - Prov. de
Santa Fe, AR

QUAGLIA, Matías, 2500 Cañada de Gómez -
Prov. de Santa Fe, AR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

A01B 69/00 → (51) **B60C 23/00**

A01B 69/04 → (51) **A01B 51/02**

A01B 76/00 → (51) **G05G 1/58**

A01B 79/02 → (51) **G01N 21/84**

(51) **A01D 34/00** (11) **4 115 721 A1**
G01W 1/14

(52) **A01D 34/00; G01W 1/14**

(25) Zh (26) En

(21) 21746309.0 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078801 03.03.2021

(87) WO 2021/175235 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 CN 202010138898

30.04.2020 CN 202020717898 U

30.04.2020 CN 202010362886

30.04.2020 CN 202020717856 U

01.06.2020 CN 202010485029

01.06.2020 CN 202020968380 U

01.06.2020 CN 202020968391 U

01.06.2020 CN 202010484333

05.08.2020 CN 202010780249

05.08.2020 CN 202021611289 U

- (54) • *AUTONOMES ARBEITSSYSTEM*
• *AUTONOMOUS OPERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT AUTO-
NOME*

(71) Shanghai Sunseeker Robotic Technology
Co., Ltd., Floor 3, Building 8, 226 Gaoji Rd.
Sijing Town Songjiang District, Shanghai
201601, CN

(72) MA, Miaowu, Shanghai 201601, CN

XIONG, Jian, Shanghai 201601, CN

LIU, Fangshi, Shanghai 201601, CN

(74) Stuttard, Garry Philip, Murgitroyd &
Company Leeds, Studio 3 84 Albion Street
Leeds LS1 6AG, GB

(51) **A01D 34/66** (11) **4 115 722 A1**

(52) **A01D 34/664; A01D 34/665;
A01D 34/78**

(25) En (26) En

(21) 22179074.4 (22) 15.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 US 202117305456

- (54) • *SCHEIBENMÄHER MIT UNABHÄNGIG
VONEINANDER STEUERBAREN MÄH-
WERKANORDNUNGEN*

• *A DISC MOWER HAVING INDEPEN-
DENTLY CONTROLLABLE CUTTER
ASSEMBLIES*

• *FAUCHEUSE À DISQUE AYANT DES
ENSEMBLES MÉCANISME DE COUPE À
COMMANDE INDÉPENDANTE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) ROTH, DARIN L, 68163 Mannheim, DE
TACKE, KEVIN M, 68163 Mannheim, DE
GRAEVE, JOSHUA D, 68163 Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 41/12** (11) **4 115 723 A1**

(52) **A01D 41/1243**

(25) De (26) De

(21) 22167048.2 (22) 07.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 DE 102021117214

- (54) • *MÄHDRESCHER*
• *COMBINE HARVESTER*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel,
DE

(72) Heinze, Matthias, 33609 Bielefeld, DE

Beulke, Christian, 37589 Echte, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

(51) **A01D 41/127** (11) **4 115 724 A1**

(52) **A01D 41/127; A01D 41/1273**

(25) De (26) De

(21) 22169907.7 (22) 26.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 DE 102021003507

- (54) • *VERLUSTPRÜFSCHALE ZUR BESTIM-
MUNG DES DRUSCHVERLUSTES VON
ERNTEMASCHINEN*
• *LOSS TEST PANEL FOR DETERMINING
THE THRESHING LOSS OF HARVESTERS*
• *TABLETTE DE CONTRÔLE DES PERTES
DESTINÉE À LA DÉTERMINATION DE LA
PERTE DE BATTAGE DES ENGIN
D'ABATTAGE-FAÇONNAGE*

(71) Piontek, Axel-Michael, Krummer Weg 13,
23701 Zarnekau, DE

(72) Piontek, Axel-Michael, 23701 Zarnekau, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Danziger
Straße 20, 23758 Wangels Hansühn, DE

(51) **A01D 43/063** (11) **4 115 725 A1**

(52) **A01D 43/0631**

(25) En (26) En

(21) 22177034.0 (22) 02.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 JP 2021112776

- (54) • *MÄHER*
• *MOWER*
• *TONDEUSE*

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP

(72) YAMASHITA, Nobuyuki, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900823, JP

SATO, Seiya, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823,
JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A01G 9/24** (11) **4 115 726 A1**

(52) **A01G 9/24; A01G 9/243**

(25) De (26) De

(21) 21183749.7 (22) 05.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM PFLANZENBAU*
• *DEVICE FOR PLANTING*
• *DISPOSITIF DE CULTURE DES PLANTES*

(71) Kelle, Martin, Lovis-Corinth-Straße 57,
15813 Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) Kelle, Martin, 15813 Blankenfelde-Mahlow,
DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **A01G 13/02** (11) **4 115 727 A1**

(52) **A01G 13/0243**

(25) De (26) De

(21) 22182710.8 (22) 03.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2021 DE 202021103590 U

04.07.2021 DE 202021103589 U

- (54) • *SCHUTZELEMENT*
• *PROTECTIVE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION*

(71) Helm, Bernhard, Augasse 1, 3434 Katzels-
dorf, AT

(72) Helm, Bernhard, 3434 Katzelsdorf, AT
Bauer, Jürgen, 85417 Marzling, DE

(74) Baumann, Rüdiger Walter, Patentanwalt Dr.
Baumann Chemnitz Strasse 9, 87700
Memmingen, DE

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/54**

A01H 6/46 → (51) **C12N 15/82**

(51) **A01K 1/00** (11) **4 115 728 A1**

F24F 11/33

(52) **A01K 1/0047**

(25) En (26) En

(21) 22166328.9 (22) 01.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2021 US 202163169550 P
24.03.2022 US 202217702939

(54) • FEUERABSCHWÄCHUNGSSYSTEM
• FIRE MITIGATION SYSTEM
• SYSTÈME D'ATTÉNUATION D'INCENDIE

(71) Poultry Management Systems, Inc., 890 O.
E. Bieri Industrial Drive, Lowell, MI 49331,
US

(72) Ryan, Sean Patrick, BELDING, 48809, US
Forbush, Kyle E., LOWELL, 49331, US
Shinde, Nikhil Kailas, KENTWOOD, 49512,
US
Bentley, Sylvester John, GRAND RAPIDS,
49503, US
Gess, Timothy Paul, CLARKSVILLE, 48815,
US
Hansen, Eric William, CLARKSVILLE, 48815,
US
Powell, Douglas S., IONIA, 48846, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

(51) **A01K 1/00** (11) **4 115 729 A1**

(52) **A01K 1/0052; A01K 1/0047;
A01K 1/0064; A01K 1/0082**

(25) En (26) En

(21) 22174905.4 (22) 01.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.05.2021 SA 121420759

(54) • EINE METHODE ZUR MINDERUNG VON
LUFTWEGPATIENTEN AUS EINEM VIEH-
HAUS
• A METHOD FOR MITIGATING AIRBORNE
PATHOGENS FROM A LIVESTOCK
HOUSE
• MÉTHODE POUR ATTÉNUER LES
AGENTS PATHOGÈNES AÉRIENS DANS
UN BÂTIMENT D'ÉLEVAGE

(71) Almarai Company, P.O. 8524, 11491
Riyadh, SA

(72) MACKIE, Andrew, 11492 Riyadh, SA
LOONEY, Dermot, 11492 Riyadh, SA

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(62) 21177162.1 / 4 098 106

(51) **A01K 1/00** (11) **4 115 730 A1**

(52) **A01K 1/0011**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22183595.2 (22) 07.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 FR 2107404

(54) • TRENNWAND FÜR FUTTERGANG IN EI-
NEM TIERHALTUNGSGEBÄUDE
• SEPARATOR FOR FEEDING STEP IN A
LIVESTOCK BUILDING
• SÉPARATEUR POUR MARCHÉ D'
ALIMENTATION DANS UN BÂTIMENT D'
ÉLEVAGE

(71) Group Elastoteck, Impasse de la Côte ZI de
la Sangle, 44390 Nort sur Erdre, FR

(72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 PETIT MARS,
FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

A01K 11/00 → (51) **C08G 18/42**

A01K 67/027 → (51) **C12N 15/85**

A01K 67/033 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A01K 81/04** (11) **4 115 731 A1**
F42B 6/08

(52) **A01K 81/04; F42B 6/08**

(25) Et (26) En

(21) 21020353.5 (22) 06.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • HARPUNENSPITZE EINER UNTERWAS-
SERWAFFE
• HARPOON TIP OF UNDERWATER
WEAPON
• POINTE DE HARPON D'ARME SOUS-
MARINE

(71) OÜ Eurad, Tamme pst 13, Otepää Otepää
vald, 67405 Valga maakond, EE

(72) Bek, Alexander, 67405 Valga maakond, EE

(74) Koitel, Raivo, et al, Koitel Patent &
Trademark Agency PO Box 1759, 11402
Tallinn, EE

(51) **A01K 87/02** (11) **4 115 732 A1**

(52) **A01K 87/02**

(25) En (26) En

(21) 22165227.4 (22) 29.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 US 202163220408 P

(54) • KOMPAKTES ANGELGERÄT
• COMPACT FISHING APPARATUS
• DISPOSITIF DE REPÊCHAGE COMPACT

(71) Zhang, Wei, 1538 Cliveden Ave 188, Delta,
British Columbia V3M 6J8, CA

(72) Zhang, Wei, Delta, British Columbia V3M
6J8, CA

(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli
S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

(51) **A01M 1/20** (11) **4 115 733 A1**
A01M 5/02 **A01M 7/00**

B05B 9/08

(52) **B05B 7/2416; A01M 1/2033;**

A01M 7/0017; B05B 7/1209;

B05B 7/2435; B05B 7/2475;

B05B 15/652

(25) En (26) En

(21) 21191183.9 (22) 13.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 CN 202110780662

(54) • RÜCKENSPRITZE
• BACKPACK SPRAYER
• PULVÉRISATEUR À DOS

(71) Intradin (Shanghai) Machinery Co., Ltd.,
No.118 Duhui Road Minhang District,
Shanghai 201109, CN

(72) WANG, Gaofeng, Shanghai, Shanghai
201109, CN

YUAN, Chenliang, Shanghai, Shanghai
201109, CN

(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.
O. Box 22, 1010 Riga, LV

A01M 5/02 → (51) **A01M 1/20**

A01M 7/00 → (51) **A01M 1/20**

A01N 1/02 → (51) **C07D 215/50**

A01N 25/00 → (51) **A01N 43/16**

(51) **A01N 37/28** (11) **4 115 734 A1**

A01N 37/30 **C07K 14/415**

C12N 9/14 **C12N 15/82**

C12Q 1/42 **C12N 9/16**

(52) **C12N 9/14; C12N 9/16;**

C12N 15/8273; C12Y 306/01005;

Y02A 40/146

(25) En (26) En

(21) 22178058.8 (22) 11.11.2016

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

(30) 12.11.2015 US 201562254558 P

12.11.2015 US 201562254552 P

12.11.2015 US 201562254543 P

08.07.2016 US 201662360210 P

(54) • MODIFIZIERTE PFLANZEN MIT EINER
KOMBINATION VON APYRASEGENEN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
VON MODIFIZIERTEN PFLANZEN MIT EI-
NER KOMBINATION VON APYRASEGE-
NEN

• MODIFIED PLANTS CONTAINING COMBI-
NATION OF APYRASE GENES AND
METHOD FOR MAKING MODIFIED
PLANTS WITH COMBINATION OF
APYRASE GENES

• PLANTES MODIFIÉES CONTENANT UNE
COMBINAISON DE GÈNES APYRASE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLANTES
MODIFIÉES AVEC UNE COMBINAISON DE
GÈNES APYRASE

(71) Board of Regents, The University of Texas
System, 201 West 7th Street, Austin, TX
78701, US

(72) ROUX, Stanley, J., Austin, 78701, US

CLARK, Gregory, B., Austin, 78701, US

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

(62) 16865138.8 / 3 373 730

A01N 37/30 → (51) **A01N 37/28**

(51) **A01N 43/16** (11) **4 115 735 A1**

A01N 25/00 **C08B 37/06**

A01P 3/00

(52) **A01N 25/00; A01N 43/16; A01P 3/00;**

C08B 37/0045

(25) Pt (26) En

(21) 20922531.7 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2020/050068 04.03.2020

(87) WO 2021/174322 2021/36 10.09.2021

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FORMULIERUNG ZUR INDUKTION EINER
IMMUNANTWORT EINER PFLANZE AUF
EIN PATHOGEN UND FORMULIERUNG

- *METHOD FOR PREPARING A FORMULATION FOR INDUCING AN IMMUNE RESPONSE OF A PLANT TO A PATHOGEN, AND FORMULATION*
 - *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORMULATION POUR INDUIRE UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE D'UNE PLANTE À UN PATHOGENE, ET FORMULATION*
- (71) Gênica Inovação Biotecnológica S.A., Rua Cezira Giovanoni Moretti, 600 Bairro Jardim Santa Rosa, 13414-157 Piracicaba, BR
- (72) MARTINS FONSECA REIS, Fernando, 78731-621 Rondonópolis, São Paulo, BR
- RECCHIA, Gustavo Henrique, 13147-780 Piracicaba, São Paulo, BR
- (74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

A01N 43/50 → (51) **C07D 233/56****A01N 43/653** → (51) **C07D 233/56****A01N 47/02** → (51) **C07D 233/56****A01N 59/16** → (51) **C22C 9/02****A01N 59/20** → (51) **B22F 1/05****A01N 59/20** → (51) **C22C 9/02****A01N 59/26** → (51) **B22F 1/05****A01N 59/26** → (51) **C22C 9/02**(51) **A01N 63/50** (11) **4 115 736 A1**
A01P 7/02(52) **A01N 63/50; A01P 7/02**(25) En (26) En
(21) 22183097.9 (22) 05.07.2022(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 CN 202110755729

(54) • *BVP10-PROTEIN ZUM KONTROLLIEREN VON TETRANYCHID-MILBEN UND VERWENDUNG DAVON*• *BVP10 PROTEIN FOR CONTROLLING TETRANYCHID MITES AND USE THEREOF*• *PROTÉINE BVP10 POUR LUTTER CONTRE LES ACARIENS TÉTRANYCHIDES ET SON UTILISATION*

(71) Hubei Biopesticide Engineering Research Center, Wuchang Nanhu Yaoyuan, Wuhan, Hubei 430000, CN

(72) LIU, Xiaoyan, Wuhan, 430000, CN
CHEN, Ling, Wuhan, 430000, CN
MIN, Yong, Wuhan, 430000, CN
ZHOU, Ronghua, Wuhan, 430000, CN
RAO, Ben, Wuhan, 430000, CN
GONG, Yan, Wuhan, 430000, CN
QIU, Yimin, Wuhan, 430000, CN
ZHU, Lei, Wuhan, 430000, CN
LIAO, Xianqing, Wuhan, 430000, CN
CHEN, Wei, Wuhan, 430000, CN
CAO, Zhigang, Wuhan, 430000, CN
SHI, Liqiao, Wuhan, 430000, CN
YANG, Jingzhong, Wuhan, 430000, CN

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) **A01N 63/50** (11) **4 115 737 A1**
A01P 7/02(52) **A01N 63/50; A01P 7/02**(25) En (26) En
(21) 22183098.7 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 CN 202110755725

(54) • *BVP8-PROTEIN ZUM ABTÖTEN VON TETRANYCHID-MILBEN UND DESSEN VERWENDUNG*• *BVP8 PROTEIN FOR KILLING TETRANYCHID MITES AND USE THEREOF*
• *PROTÉINE BVP8 POUR LUTTER CONTRE LES ACARIENS TÉTRANYCHIDES ET SON UTILISATION*

(71) Hubei Biopesticide Engineering Research Center, Wuchang Nanhu Yaoyuan, Wuhan, Hubei 430000, CN

(72) LIU, Xiaoyan, Wuhan, 430000, CN
MIN, Yong, Wuhan, 430000, CN
CHEN, Ling, Wuhan, 430000, CN
ZHU, Lei, Wuhan, 430000, CN
QIU, Yimin, Wuhan, 430000, CN
RAO, Ben, Wuhan, 430000, CN
ZHOU, Ronghua, Wuhan, 430000, CN
GONG, Yan, Wuhan, 430000, CN
LIAO, Xianqing, Wuhan, 430000, CN
CHEN, Wei, Wuhan, 430000, CN
QIU, Chunfu, Wuhan, 430000, CN
SHI, Liqiao, Wuhan, 430000, CN
YANG, Jingzhong, Wuhan, 430000, CN

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

A01P 1/00 → (51) **C07D 233/56****A01P 3/00** → (51) **A01N 43/16****A01P 3/00** → (51) **C07D 233/56****A01P 3/00** → (51) **C22C 9/02****A01P 7/02** → (51) **A01N 63/50**(51) **A21C 1/02** (11) **4 115 738 A1**
A21C 1/14(52) **A21C 1/02; A21C 1/144; A21C 1/1485**(25) De (26) De
(21) 21184463.4 (22) 08.07.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *KNETMASCHINE MIT ZENTRALER ÖLBESPRÜHUNG UND VERFAHREN ZUM BESPRÜHEN EINES TRANSPORTBEHÄLTERS*• *KNEADING MACHINE WITH CENTRE OIL SPRAYING AND METHOD OF SPRAYING A TRANSPORTING CONTAINER*• *MACHINE DE PÉTRISSAGE À PULVÉRISATION CENTRALE D'HUILE ET PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION D'UN CONTENANT TRANSPORTEUR*

(71) DIOSNA Dierks & Söhne GmbH, Am Tie 23, 49086 Osnabrück, DE

(72) BENSMANN, Stefan, 49078 Osnabrück, DE

(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

A21C 1/14 → (51) **A21C 1/02****A22C 11/02** → (51) **A22C 17/10**(51) **A22C 17/10** (11) **4 115 739 A1**
A22C 11/02(52) **A22C 17/10; A22C 11/0245**(25) En (26) En
(21) 21184034.3 (22) 06.07.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG WURSTFÖRMIGER PRODUKTE MIT EINER SCHLAUCHFÖRMIGEN HÜLLE, DIE MIT MINDESTENS EINEM AUFDRUCK VERSEHEN IST, UND VERFAHREN DAFÜR*• *SYSTEM FOR MANUFACTURING SAUSAGE-SHAPED PRODUCTS HAVING A TUBULAR CASING PROVIDED WITH AT LEAST ONE IMPRINT AND A METHOD THEREFOR*• *SYSTÈME DE FABRICATION DE PRODUITS EN FORME DE SAUCISSES DOTÉ D'UN BOÎTIER TUBULAIRE AVEC AU MOINS UNE EMPREINTE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niederdeckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE

(72) ARNDT, Björn, 68723 Offersheim, DE

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

A23B 4/01 → (51) **H05B 6/60****A23B 4/09** → (51) **C09K 3/18**(51) **A23C 9/127** (11) **4 115 740 A1**
A23C 19/04 **A23L 5/00**
C12N 1/19 **C12N 1/21**
C12N 15/54 **C12N 9/10**(52) **A23C 9/127; A23C 19/04; A23L 5/00; C12N 9/10; C12N 15/74; C12N 15/81**(25) Ja (26) En
(21) 21764266.9 (22) 04.03.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008341 04.03.2021

(87) WO 2021/177392 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 JP 2020036788

(54) • *MUTANTE TRANSGLUTAMINASE*• *MUTANT TRANSGLUTAMINASE*• *TRANSGLUTAMINASE MUTANTE*

(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP

(72) KOBAYASHI, Hiroaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

KOENUMA, Keiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

NOZAKI, Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

YOKOYAMA, Noriko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

ONO, Takuto, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A23C 19/04 → (51) **A23C 9/127****A23G 9/30** → (51) **A47J 31/60****A23J 1/00** → (51) **C12N 1/20**

| | |
|--|---------------------------|
| A23K 10/14 | → (51) C12N 9/52 |
| A23K 10/16 | → (51) C12N 1/20 |
| A23K 10/16 | → (51) C12N 9/52 |
| A23K 50/80 | → (51) C12N 1/20 |
| A23L 2/39 | → (51) A23L 2/40 |
| (51) A23L 2/40 | (11) 4 115 741 A1 |
| A23L 2/39 | |
| (52) A23L 2/40; A23L 2/39; A23L 2/385; A23V 2002/00 | |
| (25) Es | (26) En |
| (21) 21383037.5 | (22) 16.11.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (54) • IN KALTE FLÜSSIGKEIT INFUSIONIERBARES GETRÄNK MIT KONTROLLIERTER BRAUSEWIRKUNG | |
| • A BEVERAGE COMPOSITION WITH CONTROLLED EFFERVESCENCE FOR INFUSION IN A COLD LIQUID | |
| • BOISSON POUR INFUSION DANS UN LIQUIDE FROID À EFFERVESCENCE CONTRÔLÉE | |
| (71) Pompador Ibérica S.A., Carretera Madrid Km 405 Pol. Atalayas Parcela 8-A, 03114 Alicante, ES | |
| (72) Svoboda Menor, Gema, 03007 Alicante, ES Osés Pejenaute, Natividad, 03110 Muchamiel, ES | |
| (74) Ballester Cañizares, Rosalia, Ballester Intellectual Property SLP Avda. de la Constitución 16, 1º D, 03002 Alicante, ES | |
| A23L 2/52 | → (51) C08B 37/00 |
| A23L 2/52 | → (51) C12N 15/115 |
| (51) A23L 3/00 | (11) 4 115 742 A1 |
| A23L 3/08 | A23L 3/36 |
| (52) A23L 3/00; A23L 3/08; A23L 3/36 | |
| (25) Ko | (26) En |
| (21) 21763550.7 | (22) 02.03.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) KR 2021/002562 | 02.03.2021 |
| (87) WO 2021/177696 | 2021/36 10.09.2021 |
| (30) 02.03.2020 | KR 20200026233 |
| (54) • STERILISATOR | |
| • STERILIZER | |
| • STÉRILISATEUR | |
| (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR | |
| (72) KIM, Jae Gyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR | |
| YU, Si Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR | |
| CHOI, Chun Myung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR | |
| LEE, Jung Chul, Ulju-gun, Ulsan 44978, KR | |
| KIM, Jung Won, Changwon-si, Gyeong-sangnam-do 51516, KR | |
| (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR | |
| (51) A23L 3/00 | (11) 4 115 743 A1 |
| A23L 3/08 | A23L 3/36 |

| | |
|--|--------------------------|
| (52) A23L 3/00; A23L 3/08; A23L 3/36 | |
| (25) Ko | (26) En |
| (21) 21764044.0 | (22) 02.03.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (86) KR 2021/002566 | 02.03.2021 |
| (87) WO 2021/177700 | 2021/36 10.09.2021 |
| (30) 02.03.2020 | KR 20200026231 |
| (54) • STERILISATIONSMODUL UND ÖFFNUNGS-/SCHLIESSMODUL | |
| • STERILIZATION MODULE AND OPENING/CLOSING MODULE | |
| • MODULE DE STÉRILISATION ET MODULE D'OUVERTURE/FERMETURE | |
| (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR | |
| (72) KIM, Jae Gyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR | |
| YU, Si Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR | |
| CHOI, Chun Myung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR | |
| LEE, Jung Chul, Ulju-gun, Ulsan 44978, KR | |
| KIM, Jung Won, Changwon-si, Gyeong-sangnam-do 51516, KR | |
| (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR | |
| (51) A23L 3/00 | (11) 4 115 744 A2 |
| A23L 3/08 | A23L 3/36 |
| (52) A23L 3/00; A23L 3/08; A23L 3/36; Y02P 60/85 | |
| (25) Ko | (26) En |
| (21) 21764491.3 | (22) 02.03.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) KR 2021/002569 | 02.03.2021 |
| (87) WO 2021/177702 | 2021/36 10.09.2021 |
| (88) 28.10.2021 | |
| (30) 02.03.2020 | KR 20200026232 |
| (54) • STERILISATIONSMODUL UND WAGENVERARBEITUNGSMODUL | |
| • STERILIZATION MODULE AND CART PROCESSING MODULE | |
| • MODULE DE STÉRILISATION ET MODULE DE TRAITEMENT DE CHARIOT | |
| (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR | |
| (72) KIM, Jae Gyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR | |
| YU, Si Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR | |
| CHOI, Chun Myung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR | |
| LEE, Jung Chul, Ulju-gun, Ulsan 44978, KR | |
| KIM, Jung Won, Changwon-si, Gyeong-sangnam-do 51516, KR | |
| (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR | |
| A23L 3/01 | → (51) H05B 6/60 |
| A23L 3/08 | → (51) A23L 3/00 |
| A23L 3/36 | → (51) A23L 3/00 |
| A23L 5/00 | → (51) A23C 9/127 |
| A23L 5/00 | → (51) C08B 37/00 |
| A23L 5/00 | → (51) C12N 15/54 |

| | |
|---|----------------------------|
| (51) A23L 15/00 | (11) 4 115 745 A1 |
| A23L 29/00 | A23L 29/10 |
| A23L 29/269 | A23L 33/115 |
| A23L 33/15 | A23L 33/16 |
| A23L 33/165 | A23L 33/18 |
| A23L 33/21 | |
| (52) A23L 15/35; A23L 29/06; A23L 29/10; A23L 29/272; A23L 33/115; A23L 33/15; A23L 33/16; A23L 33/165; A23L 33/18; A23L 33/21 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 21185684.4 | (22) 14.07.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 07.07.2021 | US 202117369930 |
| 07.07.2021 | CA 3123907 |
| (54) • EIERSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG | |
| • EGG SUBSTITUTE AND METHOD OF MANUFACTURE | |
| • SUBSTITUT D'OEUF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION | |
| (71) Nabati Foods Inc., 14811 134 Ave NW, Edmonton, Alberta T5L 4V5, CA | |
| (72) Yehya, Ahmad, St Albert, T8N 2L1, CA Carriere, Kristyn, Edmonton, T5K 0Z7, CA Bzeih, Rim, Edmonton, T5Z 0E4, CA | |
| (74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB | |
| A23L 29/00 | → (51) A23L 15/00 |
| A23L 29/00 | → (51) C12N 1/20 |
| A23L 29/10 | → (51) A23L 15/00 |
| A23L 29/269 | → (51) A23L 15/00 |
| A23L 33/10 | → (51) A61K 31/4164 |
| A23L 33/10 | → (51) A61K 31/4535 |
| A23L 33/105 | → (51) A61K 36/41 |
| A23L 33/115 | → (51) A23L 15/00 |
| A23L 33/125 | → (51) A61P 1/00 |
| A23L 33/125 | → (51) C08B 37/00 |
| A23L 33/13 | → (51) C12N 15/115 |
| A23L 33/135 | → (51) C12N 1/20 |
| A23L 33/15 | → (51) A23L 15/00 |
| A23L 33/16 | → (51) A23L 15/00 |
| A23L 33/165 | → (51) A23L 15/00 |
| A23L 33/18 | → (51) A23L 15/00 |
| A23L 33/21 | → (51) A23L 15/00 |
| A23P 10/00 | → (51) A61K 9/20 |
| (51) A24B 13/00 | (11) 4 115 746 A1 |
| A24B 15/16 | A24B 15/28 |
| A24B 15/30 | |
| (52) A24B 13/00; A24B 15/16; A24B 15/285; A24B 15/30 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 22184313.9 | (22) 20.11.2020 |

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.11.2019 EP 19210423
- (54) • **ORALES, IN BEUTELN VERPACKTES NIKOTINPRODUKT MIT EINEM FÜLLMATERIAL MIT NIKOTINPARTIKELN**
• **AN ORAL POUCHED NICOTINE PRODUCT INCLUDING A FILLING MATERIAL COMPRISING NICOTINE PARTICLES**
• **PRODUIT DE NICOTINE EN SACHET ORAL COMPORTANT UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE COMPRENANT DES PARTICULES DE NICOTINE**
- (71) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
- (72) KINDVALL, Märten, 415 24 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- (62) 20807773.5 / 4 061 155

A24B 15/16 → (51) **A24B 13/00**

A24B 15/28 → (51) **A24B 13/00**

- (51) **A24B 15/30** (11) **4 115 747 A1**
A24D 1/02 **A24D 1/20**
- (52) **A24B 15/30; A24D 1/02; A24D 1/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 21765153.8 (22) 16.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/005718 16.02.2021
(87) WO 2021/177023 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 JP 2020036548
- (54) • **DUFTSTOFFHALTIGER BESTANDTEIL EINES TABAKPRODUKTS, TABAKPRODUKT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **FRAGRANCE-CARRYING CONSTITUENT MEMBER OF TOBACCO PRODUCT, TOBACCO PRODUCT, AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **ÉLÉMENT CONSTITUTIF PORTEUR DE PARFUM DE PRODUIT DE TABAC, PRODUIT DE TABAC ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) CHIDA, Masahiro, Tokyo 130-8603, JP
OKAMOTO, Yuta, Tokyo 130-8603, JP
TOKUNAGA, Kojiro, Tokyo 130-8603, JP
NAKAGAWA, Yasuhiro, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24B 15/30 → (51) **A24B 13/00**

- (51) **A24C 5/01** (11) **4 115 748 A1**
A24D 1/20 **A24F 40/465**
- (52) **A24C 5/01; A24D 1/20; A24F 40/465; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 22185874.9 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.08.2015 US 201514840731
- (54) • **ARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL**
• **ARTICLE FOR USE WITH APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL**

- **ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN APPAREIL DE CHAUFFAGE DE MATIÈRE À FUMER**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) BLANDINO, Thomas P, Cottage Grove, 53527, US
WILKE, Andrew P., Madison, 53704, US
FRATER, James J., Madison, 53718, US
PAPROCKI, Benjamin J., Cottage Grove, 53527, US
- (74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 16766492.9 / 3 344 078

(51) **A24C 5/40** (11) **4 115 749 A1**

- (52) **A24C 5/40**
- (25) En (26) En
(21) 22180791.0 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 24.06.2021 CN 202110705646
24.06.2021 CN 202121415561 U
- (54) • **MANUELLE HYDRAULISCHE ZIGARETTENHERSTELLUNGSMASCHINE**
• **MANUAL HYDRAULIC CIGARETTE MANUFACTURING MACHINE**
• **MACHINE MANUELLE HYDRAULIQUE DE FABRICATION DE CIGARETTES**
- (71) Liu, Jiandong, Apartment No. 2-801, Building No. 30 Fenghe Section 3rd, Anyang Street, Ruian, Zhejiang, CN
Song, Guosheng, Apartment No. 1102, Building No. 1 Tixiang Garden Liandongbei Road Kunyang Town, Pingyang County, Wenzhou, CN
- (72) Liu, Jiandong, Ruian, Zhejiang, CN
Song, Guosheng, Pingyang County, Wenzhou, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A24D 1/02 → (51) **A24B 15/30**

A24D 1/20 → (51) **A24B 15/30**

A24D 1/20 → (51) **A24C 5/01**

A24D 1/22 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A24D 3/04** (11) **4 115 750 A1**
- (52) **A24D 3/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 20922656.2 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/008711 02.03.2020
(87) WO 2021/176524 2021/36 10.09.2021
- (54) • **FILTER, RAUCHARTIKEL UND GESCHMACKSINHALATIONSARTIKEL**
• **FILTER, SMOKING ARTICLE, AND FLAVOR INHALATION ARTICLE**
• **FILTRE, ARTICLE À FUMER ET ARTICLE D'INHALATION D'ARÔME**
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) MOTODAMARI, Tetsuya, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A24D 3/04** (11) **4 115 751 A1**
- (52) **A24D 3/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 20923327.9 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/008714 02.03.2020
(87) WO 2021/176527 2021/36 10.09.2021
- (54) • **FILTER, RAUCHARTIKEL UND GESCHMACKSINHALATIONSARTIKEL**
• **FILTER, SMOKING ARTICLE, AND FLAVOR INHALATION ARTICLE**
• **FILTRE, ARTICLE À FUMER ET ARTICLE D'INHALATION D'ARÔME**
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) MOTODAMARI, Tetsuya, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24D 3/04** (11) **4 115 752 A1**

- (52) **A24D 3/17**
A24D 3/04; A24D 3/17
- (25) En (26) En
(21) 22189497.5 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.12.2017 EP 17210876
- (54) • **STARRER FILTER FÜR AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL**
• **FIRM FILTER FOR AEROSOL-GENERATING ARTICLE**
• **FILTRE FERME POUR ARTICLE DE PRODUCTION D'AÉROSOL**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanne-oud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BONICI, Alberto, 2000 Neuchâtel, CH
GRANDJEAN, Emeric, 2000 Neuchâtel, CH
MONTANARI, Edoardo, 40069 Bologna, IT
- (74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 18836889.8 / 3 731 663

A24D 3/17 → (51) **A24D 3/04**

- (51) **A24F 1/30** (11) **4 115 753 A1**
- (52) **A24F 5/00; A24F 1/30**
- (25) De (26) De
(21) 21184575.5 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • **WASSERPFEIFENKOPF**
• **HOOKAH HEAD**
• **TÊTE DE NARGUILÉ**
- (71) Avanzo GmbH, Stangarder Str. 35, 10437 Berlin, DE
- (72) Fis, Onur, 10437 Berlin, DE
Yazici, Özkan, 10437 Berlin, DE
- (74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivstraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 115 754 A1**
A24F 40/10 **A24F 40/48**

(52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/48**
(25) Zh (26) En
(21) 20922599.4 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077743 04.03.2020
(87) WO 2021/174438 2021/36 10.09.2021
(54) • ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE
ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
• ATOMIZER AND ELECTRONIC ATOMI-
ZATION DEVICE
• ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISA-
TION ÉLECTRONIQUE
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2
Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial
Park Gushu Town Xixiang Baoan District,
Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) LEI, Guilin, Shenzhen, Guangdong 518102,
CN
GONG, B0xue, Shenzhen, Guangdong
518102, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y
Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid,
ES

A24F 40/465 → (51) **A24C 5/01**

A24F 40/48 → (51) **A24F 40/40**

(51) **A24F 40/485** (11) **4 115 755 A1**
(52) **A24F 40/485; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 22182225.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 CN 202121545354 U
(54) • ELEKTRONISCHE VERDAMPFUNGSVOR-
RICHTUNG UND VERDAMPFER DAVON
• ELECTRONIC VAPORIZATION DEVICE
AND VAPORIZER THEREOF
• DISPOSITIF DE VAPORISATION ÉLEC-
TRONIQUE ET VAPORISATEUR ASSOCIÉ
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No.
16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town,
Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen
Guangdong 518102, CN
(72) PAN, Zhiwen, Shenzheng, Guangdong, CN
YAO, Gaoren, Shenzheng, Guangdong, CN
HUA, Chunming, Shenzheng, Guangdong,
CN
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **4 115 756 A1**
A24D 1/22 **B32B 29/00**
(52) **A24C 5/00; A24D 1/22**
(25) En (26) En
(21) 22189116.1 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.09.2011 US 201113236962
(54) • SEGMENTIERTE RAUCHARTIKEL MIT EI-
NEM SUBSTRATHOHLRAUM
• SEGMENTED SMOKING ARTICLE WITH
SUBSTRATE CAVITY
• ARTICLE À FUMER SEGMENTÉ DOTÉ
D'UNE CAVITÉ POUR SUBSTRATS

(71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 950
Reynolds Boulevard, Winston-Salem, NC
27102-1487, US
(72) CONNER, Billy Tyrone, Clemmons, NC
27102, US
SEBASTIAN, Andries Don, Clemmons, NC
27012, US
CROOKS, Evon Llewellyn, Mocksville, NC
27028, US
THOMAS, Timothy Frederick, High-Point, NC
27265, US
STONE, James, Richard, Advance, NC
27006, US
BANERJEE, Chandra Kumar, Clemmons, NC
27012, US
CHANG, Yi-ping, Greensboro, NC 27410, US
BARNES, Vernon Brent, Advance, NC 27006,
US
GONZALEZ-PARRA, Alvaro, Clemmons, NC
27012, US
MCCLANAHAN, David Neil, Winston-Salem,
NC 27106, US
CARPENTER, Carolyn Rierson, Lewisville,
NC 27023, US
NESTOR, Timothy Brian, Advance, NC
27006, US
WHITE, Jackie Lee, Pfafftown, NC 27040,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 12753893.2 / 2 757 912

(51) **A24F 47/00** (11) **4 115 757 A1**
(52) **A24F 40/42; A24F 40/40;**
A24F 40/50; A24F 40/53; A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 22193235.3 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2018 EP 18197775
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT
SUBSTRATVORSCHUB
• AEROSOL GENERATING SYSTEM WITH
SUBSTRATE ADVANCE
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
À AVANCE DE SUBSTRAT
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GRANDJEAN, Emeric, 2000 Neuchâtel, CH
TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH
ZINOVIK, Igor Nikolaevich, deceased, CH
(74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Part-
ner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17,
81925 München, DE
(62) 19773841.2 / 3 855 962

A41B 9/00 → (51) **A41H 43/04**

A41D 13/00 → (51) **A41H 43/04**

(51) **A41D 13/11** (11) **4 115 758 A1**
(52) **A41D 13/1115**
(25) En (26) En
(21) 21216549.2 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 MY PI2021003851
(54) • GESICHTSMASKE
• FACE MASK
• MASQUE FACIAL
(71) EMP Image Solution Sdn. Bhd., No. 12,
Seksyen 51, Jalan Tandang 51/205A, PJS
51, 46050 Petaling Jaya Selangor, MY
(72) YEOH, CHEE WEI, 46050 Petaling Jaya, MY

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

A41H 43/02 → (51) **D06F 89/02**

(51) **A41H 43/04** (11) **4 115 759 A1**
A41B 9/00 **A41D 13/00**
(52) **A41B 9/00; A41D 13/00; A41H 43/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21765239.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007375 26.02.2021
(87) WO 2021/177172 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 JP 2020036129
(54) • KLEIDUNGSSTÜCK
• CLOTHING
• VÊTEMENT
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-
8666, JP
Toray Industries (H.K.) Ltd., 9th Floor, North
Tower, World Finance Centre Harbour City,
Kowloon, Hong Kong, HK
(72) TANIGUCHI, Takamitsu, Osaka-shi, Osaka
530-8222, JP
ANDO, Daichi, Osaka-shi, Osaka 530-8222,
JP
MATSUMOTO, Shingo, Hong Kong, CN
OTSUKA, Azuki, Hong Kong, CN
SUGINO, Masanori, Osaka-shi, Osaka 537-
0024, JP
ITOU, Hiroataka, Osaka-shi, Osaka 537-0024,
JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A42B 3/04 → (51) **A42B 3/22**

A42B 3/20 → (51) **A44B 11/25**

(51) **A42B 3/22** (11) **4 115 760 A1**
A42B 3/04
(52) **A42B 3/04; A42B 3/22**
(25) Pt (26) En
(21) 20922530.9 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2020/050066 02.03.2020
(87) WO 2021/174321 2021/36 10.09.2021
(54) • KONSTRUKTIONSANORDNUNG FÜR EI-
NEN MOTORHELM MIT AUTOMATISIER-
TEM VISIER
• STRUCTURAL ARRANGEMENT FOR A
MOTOR HELMET WITH AUTOMATED
VISOR
• AGENCEMENT STRUCTURAL POUR
CASQUE AUTOMOBILE AVEC AUTOMA-
TISATION DE VISIÈRE
(71) Ferreira da Silva, Rodrigo Carlos, Rua Anália
Franco, nº 275, Apto 84 Vila Regente Feijó,
03344-040 São Paulo, BR
Soares de Oliveira, Elimar, Rua Ettore Jacon,
150 Jardim Santo André, 13484-114
Limeira, BR
(72) SOARES DE OLIVEIRA, Elimar, 13484-114
Limeira, BR
(74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/
Javier Ferrero nº 10, 28002 Madrid, ES

| | |
|--|--------------------------|
| A43B 13/12 | → (51) B29D 35/00 |
| A43B 13/38 | → (51) B29D 35/00 |
| (51) A43C 7/08 | (11) 4 115 761 A1 |
| A43C 11/16 | A43C 11/08 |
| (52) A43C 1/003; A43B 5/00; A43B 13/14; A43B 23/0265; A43B 23/26; A43C 11/165 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 22187620.4 | (22) 19.10.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (30) 20.10.2017 US 201762574940 P 23.02.2018 US 201862634358 P | |
| (54) • SCHNÜRARCHITEKTUR FÜR AUTOMATISIERTE FUSSBEKLEIDUNGSPLATTFORM • LACING ARCHITECTURE FOR AUTOMATED FOOTWEAR PLATFORM • ARCHITECTURE DE LAÇAGE DE PLATE-FORME DE CHAUSSURE AUTOMATISÉE | |
| (71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US | |
| (72) AVAR, Eric P, Beaverton, Oregon, 97005-6453, US HO, Fanny Yung, Beaverton, Oregon, 97005-6453, US JOHNSON, Daniel A, Beaverton, Oregon, 97005, US SAVAGE, Peter R, Beaverton, Oregon, 97005-6453, US SCHNEIDER, Summer L, Beaverton, 97005-6453, US | |
| (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB | |
| (62) 18867964.1 / 3 697 251 | |
| A43C 11/08 | → (51) A43C 7/08 |
| A43C 11/16 | → (51) A43C 7/08 |
| (51) A44B 11/25 | (11) 4 115 762 A1 |
| A42B 3/20 | |
| (52) A44B 11/258; A42B 3/20; A44D 2203/00 | |
| (25) Fr | (26) Fr |
| (21) 22182826.2 | (22) 04.07.2022 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 05.07.2021 FR 2107261 | |
| (54) • VERSCHLUSSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND HELM MIT EINER SOLCHEN VERSCHLUSSVORRICHTUNG • CLOSING DEVICE AND METHOD AND HELMET COMPRISING SUCH A CLOSING DEVICE • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FERMETURE ET CASQUE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE FERMETURE | |
| (71) Roof International, 2463 Route de la Fénerie, 06580 Pegomas, FR | |
| (72) MORIN, Claude, 06580 PEGOMAS, FR | |
| (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR | |
| A44B 18/00 | → (51) A61F 13/58 |
| (51) A44C 5/12 | (11) 4 115 763 A1 |
| A44C 5/14 | A44C 27/00 |
| A44C 5/20 | |
| (52) A44C 5/12; A44C 5/147; A44C 5/2071; A44C 27/008 | |
| (25) En | (26) En |

| | |
|---|--------------------------|
| (21) 21218227.3 | (22) 29.12.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 06.07.2021 CN 202110764653 06.07.2021 CN 202110765149 06.07.2021 CN 202121530945 U | |
| (54) • ARMBAND UND AM HANDGELENK TRAGBARE VORRICHTUNG • WRISTBAND AND WRIST WEARABLE DEVICE • BRACELET ET DISPOSITIF PORTABLE AU POIGNET | |
| (71) Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN | |
| (72) ZHAO, Cheng, Shandong, 261031, CN ZHANG, Jianning, Shandong, 261031, CN SHAO, Qingru, Shandong, 261031, CN FENG, Huaying, Shandong, 261031, CN ZHONG, Ying, Shandong, 261031, CN GUO, Rui, Shandong, 261031, CN XUE, Yao, Shandong, 261031, CN ZHANG, Chao, Shandong, 261031, CN LI, Yawei, Shandong, 261031, CN | |
| (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB | |
| A44C 5/14 | → (51) A44C 5/12 |
| (51) A44C 27/00 | (11) 4 115 764 A1 |
| C23C 16/00 | |
| (52) A44C 27/006; A44C 27/005; C23C 16/00 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 22182357.8 | (22) 30.06.2022 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 06.07.2021 KR 20210088627 | |
| (54) • EDELMETALLELEMENT, DAS IN DER LAGE IST, LEBHAFT FARBEN AUSZUDRÜCKEN, UND VERFAHREN ZUM FÄRBN DER OBERFLÄCHE EINES EDEL-METALLELEMENTS • NOBLE METAL MEMBER CAPABLE OF EXPRESSING VIVID COLORS, AND METHOD OF COLORING SURFACE OF NOBLE METAL MEMBER • ÉLÉMENT DE MÉTAL NOBLE CAPABLE D'EXPRIMER DES COULEURS VIVES, ET PROCÉDÉ DE COLORATION DE SURFACE D'UN ÉLÉMENT DE MÉTAL NOBLE | |
| (71) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR | |
| (72) BYUN, Ji Young, 02792 Seoul, KR RAHMAN, MD Abdur, 02792 Seoul, KR KIM, Sang Hoon, 02792 Seoul, KR CHO, So Hye, 02792 Seoul, KR LEE, Seung Yong, 02792 Seoul, KR KO, Hyungduk, 02792 Seoul, KR CHOI, Sung Lim, 02792 Seoul, KR KIM, Dong Kyu, 02792 Seoul, KR CHOI, Kwang-deok, 02792 Seoul, KR BAEK, Inuk, 02792 Seoul, KR KIM, Yun Hee, 11638 Uijeongbu-si, KR | |
| (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB | |
| A45C 11/04 | → (51) B65D 75/36 |

| | |
|---|--------------------------|
| (51) A45D 20/10 | (11) 4 115 765 A1 |
| (52) A45D 20/10 | |
| (25) Zh | (26) En |
| (21) 21800498.4 | (22) 30.04.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) CN 2021/091790 30.04.2021 | |
| (87) WO 2021/223689 2021/45 11.11.2021 | |
| (30) 06.05.2020 CN 202020717336 U 06.05.2020 CN 202010370804 15.05.2020 CN 202020809577 U 15.05.2020 CN 202010411784 15.05.2020 CN 202010411310 15.05.2020 CN 202020808497 U 15.05.2020 CN 202010411791 15.05.2020 CN 202020809605 U | |
| (54) • ELEKTRISCHE HAARTROCKNERSCHALE UND ELEKTRISCHER HAARTROCKNER • ELECTRIC HAIR DRYER SHELL ASSEMBLY AND ELECTRIC HAIR DRYER • ENSEMBLE COQUE DE SÈCHE-CHEVEUX ÉLECTRIQUE ET SÈCHE-CHEVEUX ÉLECTRIQUE | |
| (71) Dreame Technology (shanghai) Co., Ltd., 5th Floor No. 277 Huqingping Road, Minhang District Shanghai 201100, CN | |
| (72) NIE, Wenming, Shanghai 201100, CN WANG, Peng, Shanghai 201100, CN | |
| (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE | |
| (51) A45D 34/04 | (11) 4 115 766 A1 |
| A45D 40/24 | B65D 83/68 |
| (52) A45D 34/042; A45D 40/24; B65D 83/68; A45D 2200/055 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 22172587.2 | (22) 10.05.2022 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 09.07.2021 IT 202100018212 | |
| (54) • VORRICHTUNG ZUM SCHMINKEN DER AUGENKONTUR • EYE CONTOUR MAKE-UP DEVICE • DISPOSITIF DE MAQUILLAGE DU CONTOUR DE L'IL | |
| (71) de Sousa, Alessandra, Avenida Barcelona, 62D, 08130 Santa Perpetua de Mogoda, ES Gasperini, Alessandro, Largo Alfredo Oriani, 9, 00152 Roma, IT | |
| (72) DE SOUSA, ALESSANDRA, 08130 SANTA PERPETUA DE MOGODA, ES | |
| (74) Giuliano, Natalia, C/o Studio Rubino SRL Via Lucrezia della Valle, 84, 88100 Catanzaro (CZ), IT | |
| A45D 40/24 | → (51) A45D 34/04 |
| (51) A47B 21/06 | (11) 4 115 767 A1 |
| A47B 96/20 | |
| (52) A01K 63/003; A47B 21/06; A47B 96/20; A47B 2096/209; A47B 2200/14 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 22175012.8 | (22) 24.05.2022 |

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2021 DE 202021102969 U

- (54) • VIVARIEN-UNTERSCHRANK
• VIVARIUM CABINET
• ARMOIRE INFÉRIEURE POUR VIVARIUM

(71) Oase GmbH, Tecklenburger Strasse 161,
48477 Hörstel-Riesenbeck, DE

(72) Muck, Thorsten, 49479 Ibbenbüren, DE

(74) Engemann, Kristiana, et al, Busse & Busse,
Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084
Osnabrück, DE

A47B 49/00 → (51) **G07F 11/54**

A47B 57/00 → (51) **B65B 1/04**

A47B 77/08 → (51) **F25D 23/10**

A47B 96/02 → (51) **F25D 25/02**

A47B 96/20 → (51) **A47B 21/06**

(51) **A47C 1/032** (11) **4 115 768 A1**

(52) **A47C 1/03272; A47C 1/03255;
A47C 1/03266**

(25) De (26) De

(21) 22020113.1 (22) 17.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 DE 102021107681

- (54) • MECHANIK FÜR EINEN STUHL
• MECHANISM FOR A CHAIR
• SYSTÈME MÉCANIQUE POUR UNE
CHAISE

(71) BOCK 1 GmbH & Co. KG, An der Heide 17,
92353 Postbauer-Heng, DE

(72) Hermann, Bock, DE-90602 Pyrbaum, DE
Guido, Wachter, DE-90562 Heroldsberg, DE

(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26,
92318 Neumarkt i.d.OPf., DE

(51) **A47C 4/02** (11) **4 115 769 A1**

F16B 12/26

(52) **A47C 4/02; A47K 11/04; F16B 12/26**

(25) Zh (26) En

(21) 22736647.3 (22) 19.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/072640 19.01.2022

(87) WO 2022/148486 2022/28 14.07.2022

(30) 24.08.2021 CN 202122010236 U

24.08.2021 CN 202122010085 U

24.08.2021 CN 202122004549 U

- (54) • VERBINDUNGSSTRUKTUR UND SITZ
• CONNECTING STRUCTURE AND SEAT
• STRUCTURE DE LIAISON ET SIÈGE

(71) Qingdao Centaury Design Co., Ltd., R 1-601,
Building 4, Olin Garden No. 887 of Tong'an
Road Laoshan District, Qingdao, Shandong
266000, CN

(72) BAI, Guifen, Qingdao, Shandong 266000,
CN

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **A47C 4/02** (11) **4 115 770 A1**

A47K 11/04

(52) **A47C 4/02; A47K 11/04; F16B 12/26**

(25) Zh (26) En

(21) 22742169.0 (22) 19.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/072644 19.01.2022

(87) WO 2022/156690 2022/30 28.07.2022

(30) 24.08.2021 CN 202122010236 U

24.08.2021 CN 202122010085 U

24.08.2021 CN 202122004549 U

- (54) • KISSEN UND PFLGESITZ
• CUSHION AND NURSING SEAT
• COUSSIN ET SIÈGE D'ALLAITEMENT

(71) Qingdao Centaury Design Co., Ltd., R 1-601,
Building 4, Olin Garden No. 887 of Tong'an
Road Laoshan District, Qingdao, Shandong
266000, CN

(72) BAI, Guifen, Qingdao Shandong 266000, CN

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **A47C 7/38** (11) **4 115 771 A1**

(52) **A47C 7/383**

(25) En (26) En

(21) 22183039.1 (22) 05.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 SG 10202107385U

- (54) • KOPFSTÜTZENANORDNUNG
• A HEAD SUPPORT ASSEMBLY
• ENSEMBLE SUPPORT DE TÊTE

(71) Secretlab SG Pte. Ltd., 351 Braddell Road
05-02, 579713 Singapore, SG

(72) Sin, Vincent, 439192 Singapore, SG

Chan, Jon Hao, 151095 Singapore, SG

Lim, Gabriel, 550543 Singapore, SG

Lee, Elroy, 418388 Singapore, SG

Lam, Hong Kai, 530556 Singapore, SG

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

(51) **A47C 7/42** (11) **4 115 772 A1**

F16B 12/20 **F16B 12/12**

(52) **A47C 4/02; A47C 17/02;**

A47B 2230/0074; F16B 12/125;

F16B 12/20

(25) Es (26) En

(21) 22382162.0 (22) 25.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 ES 202131430 U

- (54) • KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR SOFA-
UND SESSELRÜCKENLEHNEN
• COUPLING DEVICE FOR SOFA AND
ARMCHAIR BACKRESTS

• DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT POUR
DOSSIERS DE CANAPÉS ET DE
FAUTEUILS

(71) Fama Sofas, S.L.U., Dr. Jiménez Díaz s/n. P.
I. Las Teresas, 30510 Yecla (Murcia), ES

(72) Lopez Gil, Felix, 30510 Yecla (Murcia), ES

(74) Ballester Cañizares, Rosalia, Ballester Inte-
lectual Property SLP Avda. de la Constitu-
ción 16, 1º D, 03002 Alicante, ES

(51) **A47C 17/04** (11) **4 115 773 A1**

(52) **A47C 17/04**

(25) It (26) En

(21) 22182888.2 (22) 04.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 IT 202100017831

- (54) • SCHLAFSOFA ODER SCHLAFSESSEL MIT
GELENKMECHANISMUS
• SOFA-BED OR ARMCHAIR-BED WITH
ARTICULATED MECHANISM
• CANAPÉ-LIT OU FAUTEUIL-LIT AVEC
MÉCANISME ARTICULÉ

(71) Nisi Group S.r.l., Via Aurelio Saffi 26, 20123
Milano (MI), IT

(72) REGAZZI, Danilo, 24033 Calusco D'Adda
(BG), IT

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

(51) **A47G 9/02** (11) **4 115 774 A1**

(52) **A47G 9/02**

(25) Ru (26) En

(21) 20949638.9 (22) 14.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2020/000681 14.12.2020

(87) WO 2022/035346 2022/07 17.02.2022

(30) 11.08.2020 RU 2020126805

- (54) • DECKE MIT BELÜFTUNGSLÖCHERN
• BLANKET WITH VENTILATION HOLES
• EDREDON AVEC OUVERTURES DE
VENTILATION

(71) KUZ'MINA, Yuliya Evgen'evna, ul.
Akademika Bardina, 48, kv. 180 g., Ekater-
inburg, 620146, RU

(72) KUZ'MINA, Yuliya Evgen'evna, Ekaterinburg,
620146, RU

(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Pa-
tentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-
Straße 12, 89077 Ulm, DE

(51) **A47G 9/08** (11) **4 115 775 A2**

(52) **A47G 9/086**

(25) En (26) En

(21) 22186795.5 (22) 08.01.2018

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

(30) 09.01.2017 US 201762444228 P

- (54) • UMFANGSANPASSBARER SCHLAFSACK
• GIRTH-ADJUSTABLE SLEEPING BAG
• SAC DE COUCHAGE RÉGLABLE EN
CIRCONFÉRENCE

(71) Zenvivy LLC, 815 East Syringa Road,
Spokane, WA 99203, US

(72) GLAVIN, Michael, Spokane, WA 99203, US

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB

(62) 18736232.2 / 3 551 016

A47G 19/08 → (51) **A47G 23/06**

(51) **A47G 21/18** (11) **4 115 776 A1**

B26D 3/16

(52) **B26D 3/166; A47G 21/18;
A47G 21/183; B26D 3/16**
(25) De (26) De
(21) 21184179.6 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ZUMINDEST TEILWEI-
SEN VERSCHLIESSEN EINER HAUPTÖFF-
NUNG EINES TRINKHALMES*
• *METHOD FOR AT LEAST PARTIALLY
CLOSING A MAIN ORIFICE OF A
DRINKING STRAW*
• *PROCÉDÉ DE FERMETURE AU MOINS
PARTIELLEMENT D'UNE ORIFICE PRIN-
CIPALE D'UNE PAILLE À BOIRE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) LIPP, Christian, 41169 Mönchengladbach,
DE
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte
mbH, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225
Bonn, DE

(51) **A47G 23/06** (11) **4 115 777 A1**
A47G 19/08 **B65D 21/02**

(52) **A47G 23/0633; A47G 19/08**
(25) En (26) En
(21) 21075007.1 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MITEINANDER VERBINDBARE ESSTEL-
LER MIT INTEGRIERTEM RANDELEMENT*
• *INTERCONNECTABLE DINNER PLATES
WITH INTEGRATED RIM ELEMENT*
• *ASSIETTES À DÎNER INTERCONNECTA-
BLES AVEC ÉLÉMENT DE GARNITURE
INTÉGRÉ*
(71) Kunst, David Immanuël, Hagslagen 132,
7462 KJ Rijssen, NL
(72) Kunst, David Immanuël, 7462 KJ Rijssen,
NL

(51) **A47J 31/60** (11) **4 115 778 A1**
B08B 9/032 **A23G 9/30**

(52) **A47J 31/60; B08B 9/0325**
(25) En (26) En
(21) 22170781.3 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.09.2013 US 201361878472 P

(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR REI-
NIGUNG EINER KÜCHENMASCHINE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
CLEANING A FOOD PROCESSOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE
NETTOYAGE D'UN ROBOT DE CUISINE*
(71) Taylor Commercial Foodservice, LLC, 1400
Toastmaster Drive, Elgin, IL 60120, US
(72) TUCHRELO, Robert, Williamson, New York
14589, US
CAHOON, Jeffrey, Williamson, New York
14589, US
AAB, Richard T., Fairport, New York 14450,
US
(74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB
(62) 14844644.6 / 3 046 867

(51) **A47J 36/32** (11) **4 115 779 A1**
A47J 43/046 **A47J 43/07**

(52) **A47J 36/32; A47J 36/321;
A47J 43/046; A47J 43/07**
(25) De (26) De
(21) 21183992.3 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT MULTIFUNKTIO-
NALER ANZEIGE*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE WITH MULTI-
FUNCTIONAL DISPLAY*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPRE-
NANT UN AFFICHAGE MULTIFONCTION*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlen-
weg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) LANG, Torsten, 42657 Solingen, DE
MEHLHASE, Dietmar, 50733 Köln, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

A47J 41/00 → (51) **B65D 41/28**

A47J 43/046 → (51) **A47J 36/32**

A47J 43/07 → (51) **A47J 36/32**

(51) **A47J 45/07** (11) **4 115 780 A1**
A47J 45/071

(25) En (26) En
(21) 21203863.2 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 CN 202121513599 U
25.08.2021 CN 202122020682 U
(54) • *ABNEHMBARER HANDGRIFF MIT DREH-
BAREM AKTUATOR*
• *A DETACHABLE HANDLE WITH A
ROTATABLE ACTUATOR*
• *POIGNÉE AMOVIBLE COMPORTANT UN
ACTIONNEUR ROTATIF*
(71) FEM Industries Co., Ltd., No 2, FanRong Rd,
XinZhuang 215555 ChangShu JiangSu, CN
(72) Lin, Rixie, ChangShu, CN
Li, Xueqiang, ChangShu, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
Düsseldorf, DE

A47K 11/04 → (51) **A47C 4/02**

(51) **A47K 13/12** (11) **4 115 781 A1**
A47K 13/26

(52) **A47K 13/12; A47K 13/26**
(25) En (26) En
(21) 22150386.5 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 CN 202110780858
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN DE-
MONTAGE EINES TOILETTENDECKELS
UND TOILETTENDECKEL*
• *DEVICE FOR RAPIDLY DISASSEMBLING
TOILET LID AND TOILET LID*

• *DISPOSITIF DE DÉMONTAGE RAPIDE DE
COUVERCLE DE TOILETTES ET
COUVERCLE DE TOILETTES*

(71) Xiamen Beewill Sanitary Co., Ltd., 2nd floor,
1 Plant, No. 1, Dongren Road Jimei District,
Xiamen, Fujian 361022, CN
(72) REN, Shisong, Xiamen, 361022, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas,
Caerphilly CF83 8DP, GB

A47K 13/26 → (51) **A47K 13/12**

(51) **A47L 9/00** (11) **4 115 782 A1**
A47L 9/28 **G05D 1/02**

(52) **A47L 9/009; A47L 9/2805;
A47L 9/2852; G05D 1/0242;**
A47L 2201/04; G05D 2201/0203
(25) En (26) En
(21) 22192851.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.01.2019 US 201962791105 P
(54) • *KÜNSTLICHE BARRIERE FÜR EINEN AU-
TONOMEN BODENREINIGER*
• *ARTIFICIAL BARRIER FOR
AUTONOMOUS FLOOR CLEANER*
• *BARRIÈRE ARTIFICIELLE POUR
NETTOYEUR DE PLANCHER AUTONOME*

(71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W.,
Grand Rapids, MI 49544-2516, US
(72) Brouwers, Andrew, Grand Rapids, 49544,
US
VanKampen, David, Grand Rapids, 49544,
US
Swan, Jeffery, Grand Rapids, 49544, US
Buehler, Eric, Grand Rapids, 49544, US
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway
Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL,
GB
(62) 20151286.0 / 3 679 846

A47L 9/10 → (51) **A47L 9/28**

A47L 9/16 → (51) **A47L 9/28**

A47L 9/22 → (51) **A47L 9/28**

(51) **A47L 9/28** (11) **4 115 783 A1**
A47L 9/10 **A47L 9/16**

A47L 9/22 **A47L 9/32**
(52) **A47L 9/10; A47L 9/16; A47L 9/22;
A47L 9/28; A47L 9/32**
(25) Ko (26) En
(21) 21765515.8 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002565 02.03.2021
(87) WO 2021/177699 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 KR 20200026803
22.06.2020 KR 20200075901
09.07.2020 KR 20200084782
04.11.2020 KR 20200145692
(54) • *STAUBSAUGERSTATION, STAUBSAU-
GERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINER STAUBSAUGERSTA-
TION*
• *VACUUM CLEANER STATION, VACUUM
CLEANER SYSTEM, AND METHOD FOR
CONTROLLING VACUUM CLEANER
STATION*
• *STATION D'ASPIRATEUR, SYSTÈME
D'ASPIRATEUR ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE STATION D'ASPIRA-
TEUR*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Sungjun, Seoul 08592, KR
SHIN, Jinhyouk, Seoul 08592, KR
YANG, Ingyu, Seoul 08592, KR
KIM, Youngsoo, Seoul 08592, KR
RYU, Jungwan, Seoul 08592, KR
WIE, Jaehyuk, Seoul 08592, KR
LEE, Dongjae, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A47L 9/28** (11) **4 115 784 A1**
(52) **A47L 9/2805; A47L 9/2826; A47L 11/4011; A47L 2201/04**
- (25) En (26) En
(21) 22160124.8 (22) 04.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.07.2021 CN 202110767653
- (54) • **AUTOMATISCHE REINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **AUTOMATIC CLEANING APPARATUS**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE**
- (71) Beijing Shunzao Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, Building 1 No.16, Anningzhuang East Road Haidian District, 100085 Beijing, CN
Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZUO, Yongcheng, Beijing, 100085, CN
TANG, Cheng, Beijing, 100085, CN
DUAN, Fei, Beijing, 100085, CN
ZHONG, Liang, Beijing, 100085, CN
GAO, Shan, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Tiantian, Beijing, 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- A47L 9/28** → (51) **A47L 9/00**
-
- A47L 9/28** → (51) **B25J 11/00**
-
- A47L 9/32** → (51) **A47L 9/28**
-
- (51) **A47L 11/12** (11) **4 115 785 A1**
(52) **A47L 11/120**
(52) **A47L 11/125; A47L 11/201; A47L 2201/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22182721.5 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.07.2021 FR 2107358
- (54) • **AUTONOMER REINIGUNGSROBOTER, DER MIT EINER NASSREINIGUNGSVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST**
• **AUTONOMOUS CLEANING ROBOT PROVIDED WITH A WET CLEANING DEVICE**
• **ROBOT DE NETTOYAGE AUTONOME ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE HUMIDE**
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) DELAIR, Laurent, 76800 Saint Etienne de Rouvray, FR
BOILLET, Mickael, 76116 Martainville-Epreville, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- A47L 11/20** → (51) **A47L 11/12**
-
- (51) **A47L 11/206** (11) **4 115 786 A1**
(52) **A47L 11/34 A47L 11/40 A47L 11/22 A47L 11/33 A47L 13/22**
(52) **A47L 11/4086; A47L 11/206; A47L 11/22; A47L 11/302; A47L 11/33; A47L 11/34; A47L 11/4011; A47L 11/4013; A47L 11/4041; A47L 11/4044; A47L 11/4075; A47L 11/4088; A47L 11/4091; A47L 13/225**
- (25) En (26) En
(21) 22192468.1 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.12.2019 US 201962945263 P
- (54) • **OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **SURFACE CLEANING APPARATUS**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE**
- (71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
- (72) Pruiett, Jason W., Grand Rapids, 49544, US
Resch, Jacob, Grand Rapids, 49544, US
Hotary, James Theodore, Grand Rapids, 49544, US
Guoshun, Wang, Grand Rapids, 49544, US
- (74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB
- (62) 20210841.1 / 3 834 693
-
- A47L 11/22** → (51) **A47L 11/206**
-
- (51) **A47L 11/24** (11) **4 115 787 A1**
(52) **A47L 11/24; A47L 2201/00**
- (25) En (26) En
(21) 22165347.0 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.07.2021 CN 202110768862
- (54) • **AUTONOME REINIGUNGSVORRICHTUNG UND LÄRMREDUZIERENDE LUFTLEITUNGSVORRICHTUNG DAVON**
• **AUTONOMOUS CLEANING DEVICE AND NOISE REDUCTION AIR DUCT DEVICE THEREOF**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE AUTONOME ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DU BRUIT DE CONDUIT D'AIR ASSOCIÉ**
- (71) Beijing Shunzao Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, Building 1 No.16, Anningzhuang East Road Haidian District, 100085 Beijing, CN
Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZUO, Yongcheng, Beijing, 100085, CN
TANG, Cheng, Beijing, 100085, CN
DUAN, Fei, Beijing, 100085, CN
ZHONG, Liang, Beijing, 100085, CN
GAO, Shan, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Tiantian, Beijing, 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- A47L 11/33** → (51) **A47L 11/206**
-
- A47L 11/34** → (51) **A47L 11/206**
-
- A47L 11/40** → (51) **A47L 11/206**
-
- A47L 13/22** → (51) **A47L 11/206**
-
- (51) **A47L 15/00** (11) **4 115 788 A1**
(52) **A47L 15/0055; A47L 15/0049; A47L 2401/11; A47L 2501/07; A47L 2501/36**
- (25) De (26) De
(21) 22182969.0 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.07.2021 DE 102021117314
- (54) • **GEWERBLICHE GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN**
• **COMMERCIAL DISHWASHER AND METHOD FOR OPERATING THE SAME**
• **LAVE-VAISSELLE COMMERCIAL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Winterhalter Product & Technology GmbH, Winterhalterstrasse 2-12, 88074 Meckenbeuren, DE
- (72) Luigs, Christian, 88212 Ravensburg, DE
Hartmann, Maik, 88213 Ravensburg, DE
Kappler, Philipp, 88271 Wilhelmsdorf, DE
Dreher, Patrick, 88719 Stetten, DE
Müller, Marcel, 88674 Markdorf, DE
Merkt, Richard, 88212 Ravensburg, DE
Hengeler, Leonie, 88074 Meckenbeuren, DE
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- A47L 15/00** → (51) **B01D 29/64**
-
- A47L 15/42** → (51) **D06F 39/12**
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 115 789 A1**
(52) **G06F 21/62**
(52) **A61B 1/00039; A61B 1/0002; A61B 1/0004; A61B 1/00045; G06F 21/6209**
- (25) En (26) En
(21) 21184507.8 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR ENDOSKOPBILDER**
• **ENDOSCOPE IMAGE PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES D'ENDOSCOPE**
- (71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
- (72) KOCH, Jakob, 2800 Lyngby, DK
NIELSEN, Brian, 4700 Næstved, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 115 790 A1**
(52) **A61B 1/045**

- (52) **A61B 1/00; A61B 1/045**
(25) Ja (26) En
(21) 21763646.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007247 26.02.2021
(87) WO 2021/177148 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 JP 2020035625
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM*
• *ENDOSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
(71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-
Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) KOMATSU Masahiro, Tokyo 160-8347, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München,
DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 115 791 A1**
A61B 1/05 **A61B 1/12**
A61B 17/34
(52) **A61B 1/00183; A61B 1/00096;**
A61B 1/0011; A61B 1/051;
A61B 1/126; A61B 2017/3456;
A61B 2090/306; A61B 2090/3616
(25) En (26) En
(21) 22180790.2 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
(30) 01.02.2013 US 201361759874 P
22.05.2013 US 201361826303 P
(54) • *ENDOSKOP MIT SCHWENKBARER KA-*
MERA
• *ENDOSCOPE WITH PANNABLE CAMERA*
• *ENDOSCOPE ÉQUIPÉ D'UNE CAMÉRA*
AVEC FONCTION PANORAMIQUE
(71) DEKA Products Limited Partnership, 340
Commercial Street, Manchester, NH 03101-
1129, US
(72) Grant, Kevin, L., Litchfield, 03052, US
Demers, Jason, A., Manchester, 03104, US
Kane, Derek, G., Manchester, 03104, US
Vondras, Peter, K., Somerville, 02144, US
Fichera, Stephen L., Salem, 03079, US
Moreau, Timothy D., Manchester, 03104,
US
Tracey, Brian D., Litchfield, 03052, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
(62) 21151017.7 / 3 827 733
14705913.3 / 2 950 701

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/012**

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/045**

A61B 1/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 1/00 → (51) **C25D 11/04**

- (51) **A61B 1/012** (11) **4 115 792 A1**
A61B 1/313 **A61B 1/00**
(52) **A61B 1/012; A61B 1/00154;**
A61B 1/0125; A61B 1/3132
(25) En (26) En
(21) 22183374.2 (22) 06.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.07.2021 US 202163219085 P
(54) • *FLEXIBLE INSTRUMENTENABGABEVOR-*
RICHTUNG
• *FLEXIBLE INSTRUMENT DELIVERY*
DEVICE
• *DISPOSITIF FLEXIBLE D'ADMINISTRA-*
TION D'INSTRUMENT
(71) Nico Corporation, 250 E. 96th Street Suite
125, Indianapolis, IN 46240, US
(72) MARK, Joseph L., Indianapolis, 46260, US
DOUGHERTY, Brian C., Terre Haute, 47803,
US
JARIAL, Inder, Carmel, 46032, US
MAHN, Ethan Elijah, Centerburg, 43011, US
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

- (51) **A61B 1/045** (11) **4 115 793 A1**
A61B 1/00 **A61B 1/06**
G02B 23/24

- (52) **A61B 1/0655; A61B 1/00;**
A61B 1/045; G02B 23/24
(25) Ja (26) En
(21) 21763809.7 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002669 26.01.2021
(87) WO 2021/176890 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020038996
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM, STEUERUNGSVER-*
FAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM
• *ENDOSCOPE SYSTEM, CONTROL*
METHOD, AND CONTROL PROGRAM
• *SYSTÈME ENDOSCOPE, PROCÉDÉ DE*
COMMANDE, ET PROGRAMME DE
COMMANDE
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SHIMOMURA Koji, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/045 → (51) **A61B 8/12**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/045**

A61B 1/12 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/313 → (51) **A61B 1/012**

- (51) **A61B 3/10** (11) **4 115 794 A1**
(52) **A61B 3/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21764776.7 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002714 27.01.2021
(87) WO 2021/176893 2021/36 10.09.2021

- (30) 05.03.2020 JP 2020037418
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG,*
STEUERVERFAHREN DAFÜR UND SPEI-
CHERMEDIUM
• *OPHTHALMIC DEVICE, CONTROL*
METHOD THEREFOR, AND STORAGE
MEDIUM
• *DISPOSITIF OPHTHALMIQUE, PROCÉDÉ*
DE COMMANDE ASSOCIÉ ET SUPPORT
DE STOCKAGE
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-
cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) ASANUMA Kazunori, Tokyo 174-8580, JP
ONO Yusuke, Tokyo 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Ga-
gel Landsberger Strasse 480a, 81241 Mün-
chen, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 115 795 A1**
A61B 5/11 **A61B 5/16**
(52) **A61B 5/6803; A61B 5/0077;**
A61B 5/1116; A61B 5/16; A61B 5/112;
A61B 5/1121; A61B 5/4005;
A61B 5/4561

- (25) En (26) En
(21) 21305948.8 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER KÖR-*
PERREAKTION AUF EINEN VISUELLEN
REIZ AN EINER BRILLE UND VERFAHREN
FÜR DAS SYSTEM UND DIE BRILLE
• *SYSTEM FOR DETECTING A BODY*
RESPONSE TO A VISUAL STIMULUS ON
AN EYEWEAR AND METHODS FOR THE
SYSTEM AND EYEWEAR
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE*
RÉPONSE CORPORELLE À UN
STIMULUS VISUEL SUR DES LUNETTES
ET PROCÉDÉS POUR LE SYSTÈME ET
LES LUNETTES
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de
Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) SPIEGEL, Daniel, 424796 Singapore, SG
GIRAUDET, Guillaume, 45000 ORLEANS, FR
(74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 115 796 A1**
A61B 5/01 **A61B 5/024**
(52) **A61B 5/747; A61B 5/6833;**
A61B 5/0002; A61B 5/01; A61B 5/024;
A61B 5/7475

- (25) En (26) En
(21) 22168544.9 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.07.2021 US 202117371283
(54) • *PATIENTENÜBERWACHUNGSPFLASTER*
• *PATIENT MONITORING PATCH*
• *PATCH DE SURVEILLANCE DE PATIENT*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Wyckoff, Nicholas Martin, Chicago, 60606-
1596, US
Williams, John D., Chicago, 60606-1596,
US
Mitchell, Michael Francis, Chicago, 60606-
1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 115 797 A1**
G06T 7/00 **G16H 50/20**
- (52) **A61B 5/441; A61B 5/0013;**
A61B 5/0077; G06T 7/0014;
G16H 30/20; G16H 40/63; G16H 40/67;
G16H 50/20; G16H 50/70;
A61B 5/0075; A61B 5/7267;
A61B 5/7275; A61B 2576/02;
G06T 2207/10024; G06T 2207/10152;
G06T 2207/30088
- (25) En (26) En
(21) 22183106.8 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.07.2021 US 202163218551 P
- (54) • *BILDAUFNAHMESYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANOMALIEN UNTER VERWENDUNG VON MULTISPEKTRALER BILDGEBUNG*
• *IMAGE CAPTURE SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING ABNORMALITIES USING MULTISPECTRAL IMAGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTURE D'IMAGE POUR L'IDENTIFICATION D'ANOMALIES PAR IMAGERIE MULTI-SPECTRALE*
- (71) Welch Allyn, INC., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
- (72) LANE, John, Skaneateles Falls, 13153-0220, US
WHITAKER, Tyson B., Skaneateles Falls, 13153-0220, US
KINSLEY, Matthew J., Skaneateles Falls, 13153-0220, US
ROBERTS, Chris R., Skaneateles Falls, 13153-0220, US
KELLNER, David L., Skaneateles Falls, 13153-0220, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 115 798 A1**
A61B 5/024 **A61B 5/1455**
- (52) **G16H 40/63; A61B 5/002;**
A61B 5/0024; A61B 5/02416;
A61B 5/14551; G16H 10/60;
G16H 40/20; A61B 2560/0266;
A61B 2560/0475
- (25) En (26) En
(21) 22185666.9 (22) 08.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.02.2012 US 201261597126 P
17.04.2012 US 201261625584 P
20.09.2012 US 201261703713 P
- (54) • *DRAHTLOSE PATIENTENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS PATIENT MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF SANS FIL POUR LA SURVEILLANCE DE PATIENTS*
- (71) Masimo Corporation, 40 Parker, Irvine, CA 92618, US
- (72) Al-Ali, Ammar, San Juan Capistrano, CA 92675, US
Kinast, Eric Karl, Santa Anna, CA 92706, US
Muhsin, Bilal, San Clemente, CA 92673, US
Dejong, Chad A., Los Angeles, CA 90012, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (62) 13705892.1 / 2 811 894
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0205**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/346**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 10/00**
- A61B 5/00** → (51) **G16H 20/30**
- A61B 5/01** → (51) **A61B 5/024**
- A61B 5/02** → (51) **A61B 5/0205**
-
- (51) **A61B 5/0205** (11) **4 115 799 A1**
A61B 5/053 **A61B 5/0535**
A61B 5/02 **A61B 5/347**
A61B 5/00 **A61N 1/37**
A61B 5/346
- (52) **A61B 5/02007; A61B 5/0205;**
A61B 5/053; A61B 5/346; A61B 5/347;
A61B 5/7257
- (25) En (26) En
(21) 21184845.2 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR CONVERTING PHYSIOLOGICAL SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONVERSION DE SIGNAUX PHYSIOLOGIQUES*
- (71) Terra Quantum AG, St. Gallerstr. 16a, 9400 Rorschach, CH
- (72) Belousov, Yury, 9400 Rorschach, CH
Elkin, Nikolay, 9400 Rorschach, CH
Revenko, Sergey, 9400 Rorschach, CH
Tarananov, Igor, 9400 Rorschach, CH
Tikhomirova, Lyudmila, 9400 Rorschach, CH
- (74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- A61B 5/021** → (51) **A61B 5/024**
-
- (51) **A61B 5/0215** (11) **4 115 800 A1**
A61B 5/02152
- (25) En (26) En
(21) 22179029.8 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.06.2021 JP 2021103861
- (54) • *VENENDRUCKMESSVORRICHTUNG UND VENENDRUCKMESSVERFAHREN*
• *VENOUS PRESSURE MEASUREMENT DEVICE AND VENOUS PRESSURE MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA PRESSION VEINEUSE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA PRESSION VEINEUSE*
- (71) Nihon Kohden Corporation, 1-31-4, Nishiuchi, Shinjuku-ku Tokyo, JP
- (72) Morimoto, Haruka, Tokorozawa-shi, Saitama, JP
Kobayashi, Naoki, Tokorozawa-shi, Saitama, JP
Motogi, Jun, Tokorozawa-shi, Saitama, JP
-
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A61B 5/024** (11) **4 115 801 A1**
H04R 25/00 **A61B 5/01**
A61B 5/021 **A61B 5/026**
A61B 5/08 **A61B 5/11**
H04R 1/10
- (52) **H04R 25/505; A61B 5/02427;**
A61B 5/0261; A61B 5/6803;
A61B 5/6817; A61B 5/01;
A61B 5/02108; A61B 5/02405;
A61B 5/0816; A61B 5/1118;
A61B 5/14552; A61B 5/7267;
A61B 2562/0219; H04R 25/507;
H04R 2225/41
- (25) En (26) En
(21) 22177832.7 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.07.2021 EP 21184232
- (54) • *HÖRHILFE MIT BESTIMMUNG DES HÖRVERMÖGENS*
• *HEARING AID DETERMINING LISTENING EFFORT*
• *PROTHÈSE AUDITIVE DÉTERMINANT L'EFFORT D'ÉCOUTE*
- (71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) BHUIYAN, Tanveer, DK-2765 Smørum, DK
WESTERGREN, Nicolai, DK-2765 Smørum, DK
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/026** → (51) **A61B 5/024**
-
- A61B 5/053** → (51) **A61B 5/0205**
-
- A61B 5/0535** → (51) **A61B 5/0205**
-
- A61B 5/055** → (51) **G01R 33/485**
-
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/024**
-
- (51) **A61B 5/097** (11) **4 115 802 A1**
A61B 5/097; A61B 2010/0087;
A61B 2560/0443
- (25) En (26) En
(21) 21184406.3 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.07.2021 PT 2021117324
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON AUSGEATMETEM ATEMKONDENSAT UND VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR COLLECTING EXHALED BREATH CONDENSATE AND THE USE OF SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE CONDENSAT D'AIR EXPIRÉ ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF*
- (71) INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory, Avda. Mestre José Veiga s/n, 4715-330 Braga, PT
Celoplas - Plásticos Para A Industria S.A., Rua de S. Mateus N.º 299, 4775-127 Grimalcelos, Barcelos, PT

Digital Transformation CoLab, Campus de Azurém, Ed. 1, 4800-058 Guimarães, PT
(72) Yourievich Petrovykh, Dmitri, Braga, PT
Miguel da Cunha Oliveira, João, Guimarães, PT
Augusto Sousa Marques da Rocha, Luís, Braga, PT
de Oliveira Cortez, João, Vila Nova de Famalicão, PT
Alexandra Rebelo Cortez, Ana, Vila Nova de Famalicão, PT
Cunha Reis Rodrigues Sampaio, Marcos, Braga, PT
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **A61B 5/11** (11) **4 115 803 A1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/112; A61B 5/1117;**
A61B 5/6828
(25) En (26) En
(21) 21184820.5 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STURZRISIKOS*
• *FALL RISK DETERMINATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RISQUE DE CHUTE*
(71) Infonomy AB, Byggnad 301 Medicon Village, 223 81 Lund, SE
(72) BJERKBORN, Simon, 224 76 LUND, SE
KRISTEN, Helmut, 241 31 ESLÖV, SE
KÄLLMÉN, Jonas, 216 18 LIMHAMN, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

(51) **A61B 5/11** (11) **4 115 804 A1**
A63B 71/08
(52) **A61B 5/1121; A61B 5/682;**
A61B 5/7282; A61B 5/7289;
A61B 5/7292; A61B 5/0002;
A61B 2503/10; A61B 2562/0219;
A63B 71/085; A63B 2220/40;
A63B 2220/44; A63B 2220/833
(25) En (26) En
(21) 22183058.1 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.07.2021 AU 2021902061
(54) • *DYNAMISCHE VARIABILITÄT DER KOPF-AUFPRALLDATENERFASSUNG MITTELS INSTRUMENTIERTER MUNDSCHUTZ-VORRICHTUNGEN*
• *DYNAMIC VARIABILITY OF HEAD IMPACT DATA RECORDAL VIA INSTRUMENTED MOUTHGUARD DEVICES*
• *VARIABILITÉ DYNAMIQUE D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES D'IMPACT DE TÊTE VIA DES PROTÈGE-DENTS INSTRUMENTÉS*
(71) HitQ Limited, Suite 1, Level 2, 9-17 Raglan Street, South Melbourne, Victoria 3205, AU
(72) ERIKSON, David, South Melbourne, 3205, AU
CUEVAS, Luis, South Melbourne, 3205, AU
VEGAR, Mike, South Melbourne, 3205, AU
GOODIN, Peter, South Melbourne, 3205, AU

(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
(51) **A61B 5/11** (11) **4 115 805 A1**
G06V 10/44 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/112; A61B 5/0077;**
A61B 5/1128; A61B 5/4082;
A61B 5/4836; A61B 5/486;
A61B 5/6898; A61B 5/7264;
A61B 5/7282; A61B 5/7415;
A61B 5/7425; A61B 5/7455;
G06V 10/44; A61B 5/7275;
A61B 5/745; A61B 2560/0223
(25) De (26) De
(21) 22183460.9 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.07.2021 DE 102021117544
(54) • *VERFAHREN UND VORICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER GEHBEWEGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR WALKING MOTION SUPPORT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE À UN MOUVEMENT DE MARCHÉ*
(71) Frederik Hauke & Felix Möller digitale Medizintechnik GbR, Bahlenstraße 8, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Hauke, Frederik, 50589 Düsseldorf, DE
(74) Bausch, Thomas, Weg zur Schanze 35, 58313 Herdecke, DE

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/11 → (51) **A61B 5/024**
A61B 5/11 → (51) **G16H 20/30**
A61B 5/12 → (51) **H04R 25/00**
A61B 5/145 → (51) **A61M 5/172**
A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/1486** (11) **4 115 806 A1**
(52) **A61B 5/14865; A61B 2562/125**
(25) En (26) En
(21) 21183849.5 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *ANALYSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANALYSENSORS*
• *ANALYTE SENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ANALYTE SENSOR*
• *CAPTEUR D'ANALYTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR D'ANALYTE*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) STECK, Alexander, 68305 Mannheim, DE
SLIOZBERG, Kirill, 68305 Mannheim, DE

(74) Freiherr von Campenhausen, Harald, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
A61B 5/16 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/22 → (51) **B62M 3/08**
(51) **A61B 5/251** (11) **4 115 807 A1**
A61B 5/256 **A61B 5/27**
(52) **A61B 5/251; A61B 5/256; A61B 5/27;**
A61B 5/28
(25) Ja (26) En
(21) 21763897.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007372 26.02.2021
(87) WO 2021/177171 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 JP 2020035341
(54) • *WEARABLE ZUR BIOSIGNALÜBERWACHUNG*
• *BIOSIGNAL MONITORING WEARABLE ITEM*
• *ARTICLE À PORTER SUR SOI DE SURVEILLANCE DE BIOSIGNAL*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) ITAGAKI, Ichiro, Tokyo 103-8666, JP
OTAKE, Shinichi, Tokyo 144-0031, JP
NAKATA, Hideo, Tokyo 144-0031, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 5/256 → (51) **A61B 5/251**
(51) **A61B 5/257** (11) **4 115 808 A1**
A61B 5/282 **A61B 5/291**
A61B 5/296 **A61N 1/04**
A61B 5/021 **A61B 5/145**
(52) **A61B 5/6833; A61B 5/257;**
A61B 5/282; A61B 5/291; A61B 5/296;
A61N 1/044; A61N 1/0484;
A61N 1/0492; A61B 5/021;
A61B 5/14532; A61B 2562/125;
A61B 2562/182
(25) En (26) En
(21) 22167114.2 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.07.2021 KR 20210087856
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG, DIE EINE FEUCHTIGKEITSDURCHLÄSSIGE STRUKTUR UMFASST, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *WEARABLE DEVICE INCLUDING MOISTURE PERMEABLE STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF PORTABLE DOTÉ D'UNE STRUCTURE PERMEABLE À L'HUMIDITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Atsens Co., Ltd., 806-ho, 11, Gumi-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13637, KR
(72) CHAE, Deok Byeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Soon Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

CHO, Seung Bum, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Jong Ook, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Cantaluppi, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via A. Canova, 2, 20145 Milano, IT

(51) **A61B 5/257** (11) **4 115 809 A1**
A61B 5/282 **A61B 5/291**
A61B 5/296 **A61N 1/04**
A61B 5/021 **A61B 5/145**

(52) **A61B 5/257; A61B 5/282;**
A61B 5/291; A61B 5/296;
A61B 5/6833; A61N 1/0484;
A61N 1/0492; A61B 5/021;
A61B 5/14532; A61B 2562/12;
A61B 2562/182

(25) En (26) En
(21) 22167180.3 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 KR 20210087857

(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG MIT EINER STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG VON DURCH STATISCHE ELEKTRIZITÄT VERURSACHTETE STÖRUNGEN*
• *WEARABLE DEVICE INCLUDING STRUCTURE FOR PREVENTING NOISE CAUSED BY STATIC ELECTRICITY*
• *DISPOSITIF PORTABLE COMPRENANT UNE STRUCTURE POUR ÉVITER LE BRUIT CAUSÉ PAR L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE*

(71) Atsens Co., Ltd., 806-ho, 11, Gumi-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13637, KR

(72) CHAE, Deok Byeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Soon Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

CHO, Seung Bum, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Jong Ook, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Cantaluppi, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via A. Canova, 2, 20145 Milano, IT

A61B 5/27 → (51) **A61B 5/251**

A61B 5/28 → (51) **A61B 5/251**

A61B 5/282 → (51) **A61B 5/257**

A61B 5/291 → (51) **A61B 5/257**

A61B 5/296 → (51) **A61B 5/257**

(51) **A61B 5/346** (11) **4 115 810 A1**
A61B 5/00

(52) **G16H 50/30; A61B 5/346;**
A61B 5/7264; G06K 9/00496;
G16H 40/63

(25) En (26) En
(21) 22164354.7 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 JP 2021068291

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON PHYSIOLOGISCHEN INFORMATIONEN,*

VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM

• *PHYSIOLOGICAL INFORMATION ACQUISITION DEVICE, PROCESSING DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS PHYSIOLOGIQUES, DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Kawashima, Takuya, Saitama, 359-0037, JP
Matsuzawa, Wataru, Saitama, 359-0037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/346 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/347 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/14**

A61B 6/00 → (51) **A61G 1/00**

A61B 6/00 → (51) **G01R 33/56**

A61B 6/10 → (51) **A61G 1/00**

(51) **A61B 6/14** (11) **4 115 811 A1**
A61B 6/00

(52) **A61B 6/145; A61B 6/488;**
A61B 6/542; A61B 6/548

(25) De (26) De
(21) 21183846.1 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INTRAORAL-RÖNTGENSENSOR FÜR AUTOMATISCHE BELICHTUNGSKONTROLLE*
• *INTRAORAL X-RAY SENSOR FOR AUTOMATIC EXPOSURE CONTROL*
• *CAPTEUR RADIOGRAPHIQUE INTRAORAL POUR LE CONTRÔLE AUTOMATIQUE DE L'EXPOSITION*

(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE

(72) Schulze-Ganzlin, Ulrich, 64653 Lorsch, DE
Lindenberg, Kai, 64625 Bensheim, DE

(74) Özer, Alpdenez, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) **A61B 6/14** (11) **4 115 812 A1**
A61B 6/00

(52) **A61B 6/145; A61B 6/542**

(25) De (26) De
(21) 21183848.7 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INTRAORAL-RÖNTGENSYSTEM MIT FUNKTIONSWEICHE IM RÖNTGENERÄT ZUR VERWENDUNG UNTERSCHIEDLICHER SENSORTYPEN*
• *INTRAORAL X-RAY SYSTEM WITH FUNCTION SWITCH IN THE X-RAY UNIT FOR THE USE OF DIFFERENT SENSOR TYPES*
• *SYSTÈME DE RADIOGRAPHIE INTRAORALE AVEC AIGUILLAGE FONCTIONNEL DANS L'APPAREIL DE RADIOGRAPHIE*

POUR L'UTILISATION DE DIFFÉRENTS TYPES DE CAPTEURS

(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE

(72) Schulze-Ganzlin, Ulrich, 64653 Lorsch, DE
Lindenberg, Kai, 64625 Bensheim, DE

(74) Özer, Alpdenez, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/06 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 8/08** (11) **4 115 813 A1**
A61B 8/00

(52) **A61B 8/085; A61B 8/4444;**
A61B 8/485; A61B 8/5276

(25) En (26) En
(21) 21305956.1 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELASTOGRAFIE*
• *ELASTOGRAPHY DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLASTOGRAPHIE*

(71) Echosens, 6 Rue Ferrus, 75014 Paris, FR
(72) SANDRIN, Laurent, 92340 Bourg-la-Reine, FR

AUDIÈRE, Stéphane, 75012 Paris, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **A61B 8/12** (11) **4 115 814 A1**
A61B 1/00 **A61B 1/045**
G02B 23/24

(52) **A61B 1/00; A61B 1/045; A61B 8/12;**
G02B 23/24

(25) Ja (26) En
(21) 21765030.8 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004002 03.02.2021
(87) WO 2021/176939 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 JP 2020038188
(54) • *ELEKTRONISCHES ENDOSKOPSYSTEM*
• *ELECTRONIC ENDOSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE D'ENDOSCOPE*

(71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP

(72) HAGIWARA, Masayuki, Tokyo 160-8347, JP

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

(51) **A61B 10/00** (11) **4 115 815 A1**
G16H 10/00 **G16H 20/10**
G01N 33/48 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/00; A61B 10/00; G01N 33/48;**
G16H 10/00; G16H 20/10

(25) Ja (26) En
(21) 21776781.3 (22) 08.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009085 08.03.2021

(87) WO 2021/192971 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 JP 2020059122

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG BIOLOGISCHER FUNKTIONEN UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG BIOLOGISCHER FUNKTIONEN*
- *BIOLOGICAL FUNCTION ESTIMATION DEVICE AND BIOLOGICAL FUNCTION ESTIMATION METHOD*
- *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE FONCTION BIOLOGIQUE, ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE FONCTION BIOLOGIQUE*

(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya

2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) HONDA Kei, Ashigarakami-gun, Kanagawa

259-0151, JP

MACHIDA Yoshihito, Ashigarakami-gun,

Kanagawa 259-0151, JP

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-

straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61B 10/00** (11) **4 115 816 A1**

B01L 3/00 **A61B 10/02**

(52) **A61B 10/0051; B01L 3/5029;**

B01L 3/5082; A61B 2010/0216;

B01L 2300/046; B01L 2300/0681;

B01L 2300/069

(25) It (26) En

(21) 22182875.9 (22) 04.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 IT 202100017780

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME UND HANDHABUNG EINER SPEICHELPROBE*
- *DEVICE AND METHOD FOR TAKING AND HANDLING A SALIVA SAMPLE*
- *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE PRÉLÈVEMENT ET DE MANIPULATION D'UN ÉCHANTILLON DE SALIVE*

(71) Università' degli Studi di Padova, Via Martiri

della Libertà, 8, 35137 Padova, IT

(72) Basso, Daniela, 30020 Pianiga, IT

Recchia, Francesco, 31100 Treviso, IT

Soramel, Francesca, 35133 Padova, IT

Lenzi, Silvia Monica, 35127 Padova, IT

Plebani, Mario, 35123 Padova, IT

Aita, Ada, 35125 Padova, IT

Padoan, Andrea, 35124 Padova, IT

(74) Busana, Omar, et al, Jacobacci & Partners

S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

A61B 10/02 → (51) **A61B 10/00**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/068**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/00 → (51) **A61B 46/10**

A61B 17/02 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 17/04** (11) **4 115 817 A1**

(52) **A61B 17/0401; A61B 2017/0403;**

A61B 2017/0412; A61B 2017/0414;

A61B 2017/0445

(25) Zh (26) En

(21) 21798261.0 (22) 13.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/112401 13.08.2021

(87) WO 2022/236990 2022/46 17.11.2022

(30) 10.05.2021 CN 202110507883

- (54) • *NAHTANKER*
- *LINE-LEADING ANCHOR SCREW*
- *VIS D'ANCRAGE À TÊTE DE LIGNE*

(71) Beijing Delta Medical Science & Technology Corp., Ltd., No. 101, Floor 1- Floor 4, Building 14 No. 25 Jing Sheng Nan No. 2 Street Tongzhou District, Beijing 101102, CN

(72) KONG, Qingjun, Beijing 101102, CN

LI, Jianbo, Beijing 101102, CN

WANG, Juwei, Beijing 101102, CN

GAO, Teng, Beijing 101102, CN

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,

91058 Erlangen, DE

(51) **A61B 17/04** (11) **4 115 818 A2**

A61B 17/29

(52) **A61B 17/0469; A61B 17/0482;**

A61B 17/29; A61B 2017/00243;

A61B 2017/00349; A61B 2017/00783;

A61B 2017/0472

(25) En (26) En

(21) 22159285.0 (22) 18.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.06.2017 US 201762522028 P

18.09.2017 US 201762559941 P

- (54) • *NÄHSYSTEME UND VERFAHREN ZUM NÄHEN VON KÖRPERGEWEBE*
- *SUTURING SYSTEMS AND METHODS FOR SUTURING BODY TISSUE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUTURE DESTINÉS À SUTURER UN TISSU CORPOREL*

(71) Heartstitch, Inc., 17074 Newhope Street,

Fountain Valley, CA 92708, US

(72) NOBLES, Anthony, A, Fountain Valley,

92708, US

(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins

Seventh Floor Offices Artillery House 11-19

Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(62) 18738168.6 / 3 641 663

(51) **A61B 17/04** (11) **4 115 819 A1**

A61B 17/06 **A61B 17/11**

A61B 17/00

(52) **A61B 17/11; A61B 17/0482;**

A61B 17/06061; A61B 2017/00243;

A61B 2017/00477; A61B 2017/1103;

A61B 2017/1107; A61B 2017/1135

(25) En (26) En

(21) 22183381.7 (22) 06.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 US 202163219017 P

07.07.2021 US 202163219011 P

23.06.2022 US 202217847445

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE HERZCHIRURGIE*
- *DEVICE FOR CARDIAC SURGERY*
- *DISPOSITIF DE CHIRURGIE CARDIAQUE*

(71) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon

Road, Victor, NY 14564, US

(72) SAUER, Jude S., Pittsford, 14534, US

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/068**

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/068** (11) **4 115 820 A1**

A61B 17/115 **A61B 17/04**

A61B 17/00

(52) **A61B 17/0401; A61B 2017/00017;**

A61B 2017/00398; A61B 2017/0409;

A61B 2017/0419; A61B 2090/08021

(25) Ko (26) En

(21) 21785185.6 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003964 31.03.2021

(87) WO 2021/206353 2021/41 14.10.2021

(30) 08.04.2020 KR 20200042760

- (54) • *LAPAROSKOPISCHES KLAMMERGERÄT*
- *LAPAROSCOPIC STAPLER*
- *AGRAFEUSE LAPAROSCOPIQUE*

(71) RootLoc Co., Ltd., B-2307-2310, 23F, 70,

Dusan-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08584, KR

(72) LEE, Yoo Min, Seoul 07283, KR

LEE, Won Chul, Seoul 07283, KR

LEE, Yoo Heun, Seoul 07283, KR

SEO, Soon Seok, Dalseong-gun, Daegu

43011, KR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom

Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-

venstraße 143, 80992 München, DE

(51) **A61B 17/10** (11) **4 115 821 A1**

(52) **A61B 17/08; A61B 17/10;**

A61F 2/246; A61F 2/2466;

A61B 2017/00243

(25) En (26) En

(21) 22192979.7 (22) 10.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.09.2011 US 201113231572

- (54) • *UNABHÄNGIGER GREIFER*
- *INDEPENDENT GRIPPER*
- *PINCE INDÉPENDANTE*

(71) Abbott Cardiovascular Systems, Inc., 3200

Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) KETAI, Theodore, California 941100, US

GREENBERG, Jacob, California 94061, US

HALE, Daniel, California 94002, US

MISHRA, Tanmay, California 94043, US

GONZALEZ, Gabriel, California 95035, US

BASUDE, Raghuvveer, California 94539, US

HONG, Michael, California 94110, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square

House 8 Salisbury Square, London EC4Y

8AP, GB

(62) 19219129.4 / 3 656 314

18173264.5 / 3 391 832

12831066.1 / 2 755 573

A61B 17/11 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/068**

(51) **A61B 17/221** (11) **4 115 822 A1**

(52) **A61B 17/221; A61F 2/012;**

A61F 2002/016; A61F 2002/018

(25) En (26) En

(21) 22174275.2 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2021 US 202163190892 P

- (54) • *SYSTEME ZUM WIEDERHERSTELLEN DER DURCHBLUTUNG EINES GEFÄSSES*
• *SYSTEMS TO RESTORE PERFUSION TO A VESSEL*
• *SYSTÈMES DE RESTAURATION DE PERFUSION SUR UN VAISSEAU*

(71) Neuravi Limited, Block E Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE

(72) VALE, David, Galway, H91 K5YD, IE
BRADY, Eamon, Galway, H91 K5YD, IE
GILVARRY, Michael, Galway, H91 K5YD, IE
RAZAVI, Mahmood, Orange, 92868, US
GRIFFIN, Patrick, Galway, IE

CASEY, Brendan, Galway, H91 K5YD, IE
MCNAMARA, Jason, County Mayo, F12 C430, IE

HARDIMAN, David, Galway, H91 K5YD, IE
MCARDLE, Kevin, Galway, IE

CLAFFEY, Mairsil, Galway, H91 K5YD, IE

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

(51) **A61B 17/29** (11) **4 115 823 A1**

(52) **A61B 17/29; A61B 90/37;**
A61B 18/1445; A61B 34/76;
A61B 90/361; A61B 2017/00075;
A61B 2017/00119; A61B 2017/00128;
A61B 2017/00907; A61B 2017/2926;
A61B 2034/2065; A61B 2090/306;
A61B 2090/309; A61B 2090/3618;
A61B 2090/364

(25) En (26) En

(21) 22193679.2 (22) 10.08.2018

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

(30) 11.08.2017 US 201762544427 P

- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT OPTISCHER ABTASTUNG*
• *MEDICAL APPARATUS WITH OPTICAL SENSING*
• *APPAREIL MÉDICAL AVEC DÉTECTION OPTIQUE*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086-5301, US

(72) BURKHARD, Natalie, Sunnyvale, 94086-5301, US
STEGER, John, Ryan, Sunnyvale, 94086-5301, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 18844411.1 / 3 664 729

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/29 → (51) **A61B 46/10**

(51) **A61B 17/30** (11) **4 115 824 A1**

A61B 17/29 A61B 17/221
A61B 17/34 A61B 17/322

(52) **A61B 17/30; A61B 17/22031;**
A61B 17/221; A61B 17/29;
A61B 17/322; A61B 17/3468;
A61F 2/0059; A61B 2017/00349;
A61B 2017/00792; A61B 2017/00907;
A61B 2017/00969; A61B 2017/2212;
A61B 2017/2215; A61B 2017/2217;
A61B 2017/2937; A61B 2017/305;
A61B 2017/306

(25) De (26) De

(21) 22000177.0 (22) 05.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 DE 102021003482

- (54) • *MANDRIN ZUM TRANSPLANTIEREN EINER HAUTFADENS*
• *STYLET FOR GRAFTING A SKIN FILAMENT*
• *MANDRINE POUR GREFFER UN FIL CUTANÉ*

(71) Barth, Georg, Montgelasstr. 20, 81679 München, DE

(72) Barth, Georg, 81679 München, DE

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/3211 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 17/34** (11) **4 115 825 A1**

A61B 17/02 **A61B 90/00**
A61B 17/32 **A61B 17/3211**
A61B 17/00

(52) **A61B 17/3423; A61B 17/32002;**
A61B 17/3211; A61B 17/3417;
A61B 17/0293; A61B 17/3431;
A61B 17/3439; A61B 90/40;
A61B 2017/00287; A61B 2017/320024;
A61B 2017/3443; A61B 2017/345;
A61B 2090/08021

(25) En (26) En

(21) 22193556.2 (22) 20.01.2017

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

(30) 22.01.2016 US 201662281820 P

- (54) • *SYSTEME ZUR GEWEBEENTFERNUNG*
• *SYSTEMS FOR TISSUE REMOVAL*
• *SYSTÈMES DE RETRAIT DE TISSU*

(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

(72) KESSLER, Steven C, Rancho Santa Margarita, 92688, US
BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita, 92688, US

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(62) 17703288.5 / 3 405 127

A61B 17/34 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/86**

(51) **A61B 17/86** (11) **4 115 826 A1**

A61B 17/70
B33Y 30/00; A61B 17/8625;
A61B 17/863; A61B 17/866;
A61B 17/869; A61B 2017/568;
B22F 10/12; B22F 10/18; B22F 10/28;
B22F 10/80; B22F 2005/004;
B29C 64/10; Y02P 10/25

(25) En (26) En

(21) 22193417.7 (22) 08.05.2019

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

(30) 09.05.2018 US 201815975225

- (54) • *KNOCHENSCHRAUBE*
• *BONE SCREW*
• *VIS À OS*

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

(72) TEMPCO, Dale A., Germantown, 38138, US

BALLARD, Rodney Ray, Lakeland, 38002, US

MILLER, Keith E., Germantown, 38138, US
REZACH, William Alan, Covington, 38019, US

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

(62) 19800454.1 / 3 799 560

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/12** (11) **4 115 827 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20964946.6 (22) 28.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/140380 28.12.2020

(87) WO 2022/121017 2022/24 16.06.2022

(30) 09.12.2020 CN 202011433510

- (54) • *PERFUSIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR SPRITZENPUMPE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *PERFUSION CONTROL METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SYRINGE PUMP, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PERFUSION, APPAREIL ET SYSTÈME POUR POMPE À SERINGUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Hangzhou Broncus Medical Co., Ltd., Room 801, Floor 8, Building 8 No. 88 Jiangling Road, Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) XU, Hong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
CUI, Changjie, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **A61B 18/12** (11) **4 115 828 A1**

A61B 18/14 **A61B 8/06**

A61B 18/00 **A61B 90/00**

(52) **A61B 18/1206; A61B 8/06;**
A61B 8/0883; A61B 8/0891;
A61B 8/12; A61B 8/4254; A61B 8/445;
A61B 18/1492; A61B 2018/0022;
A61B 2018/00375; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00863; A61B 2090/065;
A61B 2218/002

(25) En (26) En

(21) 22183017.7 (22) 05.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 US 202117368144

- (54) • *KONTAKTBEURTEILUNG FÜR BALLONKATHETER*
• *CONTACT ASSESSMENT FOR BALLOON CATHETER*
• *ÉVALUATION DE CONTACT POUR CATHÉTER À BALLONNET*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) WEKSELMAN, Guy, 2066717 Yokneam, IL
SZTEJNBERG, Dan, 2066717 Yokneam, IL
PALTI, Yair, 2066717 Yokneam, IL
HAIMOVICH, David, 2066717 Yokneam, IL

GREENBAUM, Lior, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/18**

(51) **A61B 18/14** (11) **4 115 829 A1**
A61N 1/36 **A61N 1/05**
A61B 18/00

(25) Ko (26) En
(21) 20956386.5 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/013772 08.10.2020
(87) WO 2022/071621 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 KR 20200126817
(54) • ELEKTRODENVORRICHTUNG ZUR BLO-
CKIERUNG ODER KONTROLLE VON
NERVEN IM KÖRPER
• ELECTRODE APPARATUS FOR
BLOCKING OR CONTROLLING NERVES
IN BODY
• APPAREIL À ÉLECTRODES POUR
BLOQUER OU COMMANDER DES NERFS
DANS UN CORPS

(71) Deepqure Inc., (Inui-dong, 1st HQ) 3F, 78-
18, Dongsulla-gil Jongno-gu, Seoul 03136,
KR

(72) JEONG, Chang Wook, Seoul 05812, KR
CHANG, Seok Joo, Seoul 08809, KR
BACH, Du Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do
13506, KR
JO, Seok Hyeon, Namyangju-si Gyeonggi-do
12167, KR

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 115 830 A1**
A61N 1/36 **A61N 1/05**
A61B 18/00

(25) Ko (26) En
(21) 20964380.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018057 10.12.2020
(87) WO 2022/119032 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 KR 20200167806
(54) • ELEKTRODENVORRICHTUNG
• ELECTRODE DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRODE

(71) Deepqure Inc., (Inui-dong, 1st HQ) 3F, 78-
18, Dongsulla-gil Jongno-gu, Seoul 03136,
KR

(72) JEONG, Chang Wook, Seoul 05812, KR
CHANG, Seok Joo, Seoul 08809, KR
JO, Seok Hyeon, Namyangju-si Gyeonggi-do
12167, KR
BACH, Du Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do
13506, KR

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 115 831 A1**
A61B 18/00 **A61B 90/00**

(52) **A61B 18/1492**; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00613; A61B 2018/00821;
A61B 2018/1467; A61B 2090/064;
A61B 2090/065; A61B 2218/002

(25) En (26) En
(21) 22155797.8 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 US 202163220252 P
07.01.2022 US 202217570989
(54) • IRREVERSIBLE ELEKTROPORATION UND
THERMISCHE ABLATION DURCH EINEN
FOKALEN KATHETER
• IRREVERSIBLE ELECTROPORATION AND
THERMAL ABLATION BY FOCAL
CATHETER
• ÉLECTROPORATION IRRÉVERSIBLE ET
ABLATION THERMIQUE PAR CATHÉTER
FOCAL

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL

(72) RAO, Anand, Irvine, 92618, US
DATTA, Keshava, Irvine, 92618, US
NGUYEN, Thanh, Irvine, 92618, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **4 115 832 A1**
A61B 18/00

(52) **A61B 18/1492**; A61B 2018/0016;
A61B 2018/00166

(25) En (26) En
(21) 22155820.8 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 US 202163220312 P
07.01.2022 US 202217570924
(54) • PULSFELDABLATIONS-KATHETER
• PULSED FIELD ABLATION CATHETER
• CATHÉTER D'ABLATION À CHAMP
PULSÉ

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL

(72) RAO, Anand, Irvine, 92618, US
SELKEE, Thomas, Irvine, 92618, US
DATTA, Keshava, Irvine, 92618, US
NGUYEN, Thanh, Irvine, 92618, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **4 115 833 A1**
A61B 18/00

(52) **A61B 18/14**; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00839

(25) En (26) En
(21) 22155876.0 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 US 202163220269 P
07.01.2022 US 202217570829
(54) • ABLATION UND ABBILDUNG MIT EINEM
EINZIGEN KATHETER MIT MEHREREN
ELEKTRODEN
• ABLATION AND MAPPING WITH A
SINGULAR MULTI-ELECTRODE
CATHETER
• ABLATION ET CARTOGRAPHIE AVEC UN
CATHÉTER MULTI-ÉLECTRODES UNIQUE

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) VAN NIEKERK, Pieter, Irvine, 92618, US
HENRIQUEZ, Jamie, Irvine, 92618, US
FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irvine, 92618, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **4 115 834 A1**

(52) **A61B 18/1492**; A61B 2017/00526;
A61B 2018/00267; A61B 2018/00357;
A61B 2018/00613; A61B 2018/1467;
A61B 2218/002

(25) En (26) En
(21) 22183542.4 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 US 202117371008
(54) • VORGESPANNTE ELEKTRODEN FÜR
VERBESSERTEN GEWEBEKONTAKT UND
STROMZUFÜHRUNG
• BIASED ELECTRODES FOR IMPROVED
TISSUE CONTACT AND CURRENT
DELIVERY
• ÉLECTRODES POLARISÉES DESTINÉES
AU CONTACT AVEC LES TISSUS ET À
L'ADMINISTRATION DE COURANT
AMÉLIORÉS

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine
92618, US

KEYES, Joseph Thomas, Irvine 92618, US
LICHTER, Justin George, Irvine 92618, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **4 115 835 A1**
A61B 34/30 **A61B 34/37**
A61B 90/00 **A61B 18/00**

(52) **A61B 18/1442**; **A61B 18/1445**;
A61B 34/30; A61B 34/37; A61B 90/37;
A61B 2018/00404; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00595; A61B 2018/00601;
A61B 2018/0063; A61B 2018/0091;
A61B 2018/00916; A61B 2018/1452;
A61B 2034/301

(25) En (26) En
(21) 22193525.7 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.09.2020 US 202017019984
(54) • ABGESCHRÄGTE ENDEFFEKTORANORD-
NUNG
• BEVELED END EFFECTOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ
BISEAUTÉ

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

(72) ALLEN, James D., Boulder, 80301, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(62) 21196714.6 / 3 967 255

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 18/18** (11) **4 115 836 A1**
A61B 18/12 **A61B 18/14**
A61B 17/00 **A61B 18/00**

(52) **A61B 18/1445; A61B 18/1206;**
A61B 2018/0063; A61B 2018/00678;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00708;
A61B 2018/0072; A61B 2018/00767;
A61B 2018/00875

(25) En (26) En
(21) 21195407.8 (22) 07.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.06.2010 US 35211410 P
06.06.2011 US 201113153513

(54) • GEWEBEABDICHTUNGSVORRICHTUNG
MIT NIEDRIGER LEISTUNGS-AUFNAHME
• LOW POWER TISSUE SEALING DEVICE
• DISPOSITIF DE SCELLEMENT TISSU-
LAIRE À FAIBLE PUISSANCE

(71) Bolder Surgical, LLC, 331 S. 104th Street
Suite 200, Louisville, CO 80027, US

(72) KENNEDY, Jenifer, Boulder, 80301, US
SCHMALTZ, Dale, Fort Collins, 80524, US
ROSS, David, Orange, 06477, US

HELPER, Joel, Cheshire, 06410, US
SCHECHTER, David, Atascadero, 93422, US

(74) Gillespie, Richard, Inventorship Suite 10050
5 Fitzwilliam Square, Dublin 2, D02 R744, IE

(62) 11792980.2 / 2 575 660

(51) **A61B 34/10** (11) **4 115 837 A1**

(52) **A61B 90/361; A61B 34/10;**
A61B 2034/107; A61B 2090/365;
A61B 2090/371; A61B 2090/372;
A61B 2090/502

(25) En (26) En
(21) 21184666.2 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FÜHRUNG BEI DER PLATZIERUNG VEN-
TRIKULÄRER DRAINAGE
• GUIDANCE IN VENTRICULAR DRAIN
PLACEMENT
• GUIDAGE DANS LE PLACEMENT DE
DRAIN VENTRICULAIRE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) HOLTHUIZEN, Ronaldus Frederik Johannes,
5656 AE Eindhoven, NL

HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhel-
mus, 5656 AE Eindhoven, NL

ELENBAAS, Thijs, 5656 AE Eindhoven, NL

HOMAN, Robert Johannes Frederik, 5656 AE
Eindhoven, NL

DRIES, Johan Juliana, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61B 34/20** (11) **4 115 838 A1**

(52) **A61B 34/20;** A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2068

(25) En (26) En
(21) 21184663.9 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VIRTUELLER 6-DOF-TRACKER FÜR CHI-
RURGISCHE NAVIGATION
• VIRTUAL 6-DOF TRACKER FOR
SURGICAL NAVIGATION

• SUIVEUR VIRTUEL 6-DOF POUR LA
NAVIGATION CHIRURGICALE

(71) Stryker European Operations Limited,
Anngrove IDA Business & Technology Park,
Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE

(72) SCHOEPP, Hans, 79110 Freiburg, DE
Dr. HERRMANN, Florian, 77963 Schwanau,
DE

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

(51) **A61B 34/30** (11) **4 115 839 A1**

B25J 9/16 **B25J 18/00**
G05B 19/408 **G05B 19/416**

(52) **B25J 9/1607; A61B 34/30;**
A61B 34/37; B25J 18/007

(25) En (26) En
(21) 22193555.4 (22) 18.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201361800810 P

(54) • SYSTEM ZUR VERWALTUNG MEHR-
FACHER NULLRAUMZIELE UND SLI-
VERHALTENSWEISEN

• SYSTEM FOR MANAGING MULTIPLE
NULL-SPACE OBJECTIVES AND SLI
BEHAVIORS

• SYSTÈME DE GESTION DE MULTIPLES
OBJECTIFS DE ZONE MORTE ET DE
COMPORTEMENTS SLI

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) HOURTASH, Arjang, Santa Clara, 95051, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(62) 14725289.4 / 2 969 407

A61B 34/30 → (51) **A61B 18/14**

A61B 34/30 → (51) **A61B 46/10**

A61B 34/37 → (51) **A61B 18/14**

A61B 34/37 → (51) **A61B 46/10**

(51) **A61B 46/10** (11) **4 115 840 A1**

A61B 34/30 **A61B 17/29**
A61B 17/00 **A61B 34/37**
B25J 19/00 **A61B 90/90**

(52) **B25J 15/04; A61B 34/30;**
A61B 34/37; A61B 90/90; A61B 90/96;
A61B 90/98; A61B 2017/00477;
A61B 2018/00178; A61B 2034/302;
A61B 2090/0813

(25) En (26) En
(21) 22193394.8 (22) 07.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.01.2018 US 201862615060 P

(54) • STERILES SCHNITTSTELLENMODUL FÜR
ROBOTISCHE CHIRURGISCHE ANORD-
NUNGEN

• STERILE INTERFACE MODULE FOR
ROBOTIC SURGICAL ASSEMBLIES

• MODULE D'INTERFACE STÉRILE POUR
ENSEMBLES CHIRURGICAUX ROBO-
TISÉS

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, 02139, US

KOPP, Brock, Boulder, 80301, US
MACLEOD, Mark, Southbury, 06488, US

SEOW, Chi Min, New Haven, 06511, US
ZEMLOK, Michael, Prospect, 06712, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(62) 19738140.3 / 3 737 328

(51) **A61B 50/20** (11) **4 115 841 A1**

A61B 50/30 **A61B 17/80**
A61B 17/86 **A61B 90/00**

(52) **A61B 50/20; A61B 50/30;**
A61B 90/06; A61B 17/80;
A61B 2050/3006; A61B 2050/3007;
A61F 2/0095

(25) En (26) En
(21) 22179230.2 (22) 15.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 US 202163218548 P
10.06.2022 US 202217837116

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
PACKUNG VON PLATTENVERSUCHEN

• SYSTEMS AND METHODS OF PLATE
TRIAL PACKAGING

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONDI-
TIONNEMENT D'ESSAI DE PLAQUE

(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023
Cherry Road, Memphis, TN 38117, US

(72) BRANTHOVER, Lewis Pearce, Memphis,
38103, US

O'BRIANT, Blake, Germantown, 38138, US
CHRISTENSEN, Zach, Wellsville, 84339, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 50/30 → (51) **A61B 50/20**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 90/00 → (51) **A61B 90/30**

(51) **A61B 90/30** (11) **4 115 842 A1**

A61B 90/00
A61B 90/30; A61B 90/361;
A61B 2017/00061; A61B 2017/00154;
A61B 2090/308; A61B 2090/309;
A61B 2090/364; A61B 2090/371

(25) De (26) De
(21) 22181248.0 (22) 27.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 DE 102021117734

(54) • BELEUCHTUNGSANORDNUNG

• ILLUMINATION ASSEMBLY

• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE

(71) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co.
KG, Kolbinger Strasse 10, 78570 Mühlheim/
Donau, DE

(72) SCHULZ, Harald, 78532 Tuttlingen, DE

ZEHNDER, Sven, 78733 Aichhalden, DE

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **A61C 7/00** (11) **4 115 843 A2**

A61C 7/14 **A61C 7/12**
B22F 5/00

(52) **A61C 7/002; A61C 7/12; A61C 7/145;**
A61C 2201/007

(25) Fr (26) Fr
(21) 22183380.9 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 FR 2107343
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
KIEFERORTHOPÄDISCHEN APPARATUR
• METHOD FOR MANUFACTURING AN
ORTHODONTIC APPLIANCE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPA-
REIL ORTHODONTIQUE
(71) 3C, Zone Industrielle du Coudray 10 Avenue
Albert Einstein, 93150 Le Blanc-Mesnil, FR
(72) MELKA, Harry, 75017 PARIS, FR
DRAI, Gabriel, 94210 SAINT-MAUR-DES-
FOSSÉS, FR
SAADA, Mickael, 75020 PARIS, FR
COUDERC, Paul, 93500 PANTIN, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **A61C 7/08** (11) **4 115 844 A1**
A61C 7/20 **A61C 7/22**
(52) **A61C 7/08; A61C 7/20; A61C 7/22**
(25) De (26) De
(21) 21183818.0 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ZAHNSPANGEN UND KUNSTSTOFF-
SCHIENEN BZW. ALIGNER ZUR VER-
WENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON
ZAHNFEHLSTELLUNGEN, DIE VERWEN-
DUNG UMFASSEND KRAFTMESSUNG
• TOOTH CLASPS AND PLASTIC RAILS OR
ALIGNER FOR USE IN THE TREATMENT
OF MISPOSITIONED TEETH, USING
COMPRISING FORCE MEASUREMENT
• APPAREIL DENTAIRE ET RAILS EN
MATIÈRE PLASTIQUE OU ALIGNEUR
DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE
TRAITEMENT DE LA MALOCCLUSION,
UTILISATION COMPRENANT LA MESURE
DE LA FORCE
(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna
Commerce Center 221 West Philadelphia
Street, Suite 60, York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31,
64625 Bensheim, DE
(72) Brandes, Christoph, 64625 Bensheim, DE
Van Kempen, Jonathan Merlin, 64625 Bens-
heim, DE
(74) Özer, Alpdenez, et al, Sirona Dental Systems
GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,
64625 Bensheim, DE

(51) **A61C 7/08** (11) **4 115 845 A1**
A61F 5/56
(52) **A61C 7/08; A61F 5/56**
(25) En (26) En
(21) 21184167.1 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • KIEFERORTHOPÄDISCHER ALIGNER
• AN ORTHODONTIC ALIGNER
• ALIGNEUR ORTHODONTIQUE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) ELLIOTT-BOWMAN, Bernadette, 5656 AE
Eindhoven, NL
TASSIGNON, Tom, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61C 7/12 → (51) **A61C 7/00**

A61C 7/14 → (51) **A61C 7/00**

A61C 7/20 → (51) **A61C 7/08**

A61C 7/22 → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61C 8/00** (11) **4 115 846 A1**
(52) **A61C 8/005; A61C 8/006;**
A61C 8/0066

(25) De (26) De
(21) 21183900.6 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ZAHNIMPLANTAT
• TOOTH IMPLANT
• IMPLANT DENTAIRE
(71) Steiner, Bernhard, Steinackerstraße 13,
39040 Tramin, IT
Steiner, Alexander, Steinackerstraße 13,
39040 Tramin, IT
(72) Steiner, Bernhard, 39040 Tramin, IT
Steiner, Alexander, 39040 Tramin, IT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

(51) **A61C 8/00** (11) **4 115 847 A1**
(52) **A61C 8/00**

(25) Pt (26) En
(21) 21764454.1 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2021/050092 03.03.2021
(87) WO 2021/174325 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 BR 102020004468
(54) • ZAHNIMPLANTAT
• DENTAL IMPLANT
• IMPLANT DENTAIRE
(71) Implacil de Bortoli Material Odontológico,
Rua. Vicente de Carvalho, N°s. 178/182
Cambuci, 01521-020 São Paulo, BR
(72) MAGNANI FORTUNATO, José Ricardo,
02372-080 São Paulo, BR
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **A61C 9/00** (11) **4 115 848 A1**
G01L 1/24 **G03F 7/00**
B01J 13/02 **A61C 19/05**
(52) **A61C 9/0006; A61C 19/05;**
A61C 19/052; C09B 67/0097;
G01L 1/247

(25) En (26) En
(21) 21183816.4 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MIKROKAPSEL ZUR VERWENDUNG IN
DER BEHANDLUNG VON ZAHNFEHL-

STELLUNGEN DURCH KUNSTSTOFF-
SCHIENEN BZW. ALIGNER
• MICROCAPSULE FOR USE IN THE
TREATMENT OF TOOTH MISALIGNMENT
BY MEANS OF PLASTIC SPLINTS OR
ALIGNERS
• MICROCAPSULE À UTILISER DANS LE
TRAITEMENT DES MALPOSITIONS
DENTAIRES PAR GOUÏTIÈRES EN PLAS-
TIQUE OU ALIGNEURS

(71) Dentsply Sirona Inc., Susquehanna
Commerce Center 221 West Philadelphia
Street, Suite 60, York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31,
64625 Bensheim, DE
(72) Brandes, Christoph, 64625 Bensheim, DE
Van Kempen, Jonathan Merlin, 64625 Bens-
heim, DE
(74) Özer, Alpdenez, et al, Sirona Dental Systems
GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,
64625 Bensheim, DE

A61C 13/00 → (51) **C08F 2/44**

A61C 19/05 → (51) **A61C 9/00**

(51) **A61F 2/00** (11) **4 115 849 A1**
(52) **A61B 17/064; A61F 2/0063;**
A61L 31/042; A61L 31/06; A61L 31/14;
A61L 31/145; A61L 31/146;
A61L 31/148; A61B 2017/00004;
A61B 2017/00526; A61B 2017/00964;
A61B 2017/0641; A61F 2220/0016;
A61F 2250/0031

(25) En (26) En
(21) 21305950.4 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ZUSAMMENGESETZTES IMPLANTAT MIT
EINEM NETZ UND EINEM SCHAUMSTOFF
UND DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN
• COMPOSITE IMPLANT INCUDING A
MESH AND A FOAM AND METHODS
ASSOCIATED THEREWITH
• IMPLANT COMPOSITE COMPRENANT
UNE MAILLE ET UNE MOUSSE ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) Sofradim Production, 116 avenue du
Formans, 01600 Trevoux, FR
(72) SERENI, Nicolas, 69100 Villeurbanne, FR
BRUNE, Thierry, 69640 Jarnioux, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/86**

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/86**

A61F 2/06 → (51) **A61L 27/18**

(51) **A61F 2/16** (11) **4 115 850 A1**
G02C 7/00
(52) **A61F 2/1616; G02C 7/044**
(25) En (26) En
(21) 22182779.3 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 JP 2021111586
05.07.2021 JP 2021111587
08.03.2022 JP 2022034885
08.03.2022 JP 2022034886

- (54) • *INTRAOKULARE LINSE*
• *INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE*
- (71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
- (72) OHTA, Hiroshi, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
- MONOBE, Tomoya, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/86**

A61F 2/28 → (51) **A61L 27/10**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61F 2/44** (11) **4 115 851 A1**
A61F 2/30
- (25) Ko (26) En
(21) 20923562.1 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/015457 06.11.2020
(87) WO 2021/177543 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 KR 20200028480
- (54) • *HÖHENVERSTELLBARER WIRBELSÄULENFUSIONSKÄFIG*
• *HEIGHT-ADJUSTABLE SPINAL FUSION CAGE*
• *CAGE DE FUSION VERTÉBRALE RÉGLABLE EN HAUTEUR*
- (71) L&K Biomed Co., Ltd., 201 16-25 Dongbaekjungang-ro 16beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17015, KR
- (72) KANG, Gook Jin, Seoul 05664, KR
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

- (51) **A61F 2/46** (11) **4 115 852 A1**
A61B 17/02 **A61F 2/38**
A61F 2/30

- (52) **A61F 2/4684; A61B 17/025; A61F 2/389; A61F 2/4657;**
A61B 2017/0268; A61F 2002/30329; A61F 2002/30354; A61F 2002/30372; A61F 2002/30375; A61F 2002/30383; A61F 2002/30385; A61F 2002/30387; A61F 2002/30398; A61F 2002/30403; A61F 2002/30405; A61F 2002/30421; A61F 2002/30518; A61F 2002/30523; A61F 2002/30525; A61F 2002/30537; A61F 2002/30556; A61F 2002/30579; A61F 2002/30599; A61F 2002/30604; A61F 2002/30617; A61F 2002/4625; A61F 2002/4628; A61F 2002/4661; A61F 2002/4689

- (25) En (26) En
(21) 21183675.4 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TIBIALES PROBEINSATZSYSTEM*
• *TIBIAL TRIAL INSERT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSERTION D'ESSAI TIBIAL*
- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Zouaghi, Housseyn, 57070 Metz, FR

- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/86**

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/91**

- (51) **A61F 2/86** (11) **4 115 853 A1**
A61F 2/04 **A61F 2/06**
A61F 2/24 **A61F 2/82**
- (52) **A61F 2/2418; A61F 2/06; A61F 2/2475; A61F 2002/825; A61F 2210/00; A61F 2210/0014; A61F 2220/0075; A61F 2230/0006; A61F 2230/0008; A61F 2230/0017; A61F 2230/0021; A61F 2230/0067; A61F 2230/0069; A61F 2230/0086; A61F 2250/0026; A61F 2250/0039; A61F 2250/006**

- (25) En (26) En
(21) 22192496.2 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 15.11.2016 US 201662422519 P
14.11.2017 US 201715812070

- (54) • *IMPLANTIERBARE VENENSTRUKTUR*
• *IMPLANTABLE VEIN FRAME*
• *CADRE DE VEINE IMPLANTABLE*
- (71) enVeno Medical Corporation, 70 Doppler, Irvine, CA 92618, US

- (72) MONTOYA, Susan I., Irvine, 92618, US
GLICKMAN, Marc, Irvine, 92618, US
ZHIVILLO, Yury, Irvine, 92618, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (62) 17871027.3 / 3 541 328

A61F 2/88 → (51) **A61F 2/91**

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/91**

- (51) **A61F 2/91** (11) **4 115 854 A1**
A61F 2/82 **A61F 2/90**
A61F 2/954 **A61F 2/88**
- (52) **A61F 2/885; A61F 2/90; A61F 2/954; A61F 2002/823; A61F 2220/0075; A61F 2250/0023; A61F 2250/0036; A61F 2250/006**

- (25) En (26) En
(21) 22188634.4 (22) 12.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 12.01.2015 US 201562102483 P
28.01.2015 US 201562108699 P

- (54) • *STENT*
• *STENT*
• *ENDOPROTHÈSE*
- (71) Microvention, Inc., 35 Enterprise, Aliso Viejo, California 92656, US

- (72) PUNG, Ponaka, Signal Hill, US
NGUYEN, Helen, Garden Grove, US
TIEU, Tai D., Fountain Valley, US
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

- (62) 16737764.7 / 3 244 843

A61F 2/954 → (51) **A61F 2/91**

- (51) **A61F 5/00** (11) **4 115 855 A1**
A61F 5/0076; A61F 5/0079
- (25) En (26) En
(21) 21315125.1 (22) 09.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PYLORUSANKER UND GASTROINTESTINALE TUBUS*
• *PYLORIC ANCHOR AND GASTRO-INTESTINAL TUBE*
• *ANCRAGE PYLORIQUE ET TUBE GASTRO-INTESTINAL*

- (71) BariaTek Medical, 53 rue de Turbigo, 75003 Paris, FR

- (72) The designation of the inventor has not yet been filed

- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A61F 5/14 → (51) **B29D 35/00**

A61F 5/44 → (51) **A61F 13/42**

A61F 5/56 → (51) **A61C 7/08**

- (51) **A61F 9/04** (11) **4 115 856 A1**
A61F 9/04; A61F 2240/001

- (25) En (26) En
(21) 22182734.8 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.07.2021 AU 2021902041
- (54) • *SCHLAFMASKE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SLEEP MASK AND MANUFACTURING METHOD*
• *MASQUE DE SOMMEIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Slip IP Holdings Pty Ltd, 129 Robertson Street, Fortitude Valley, Queensland 4006, AU

- (72) DUBOIS, Justin, Fortitude Valley, 4006, AU
STEWART, Fiona Margaret, Fortitude Valley, 4006, AU

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 115 857 A1**
A61F 13/511 **A61F 13/53**
A61F 13/537

- (52) **A61F 13/15; A61F 13/511; A61F 13/53; A61F 13/537**

- (25) Ja (26) En
(21) 21778887.6 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/007877 02.03.2021
(87) WO 2021/199845 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020062767

- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE AND PRODUCTION METHOD FOR ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

- (71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP

- (72) MIYAMA, Takuya, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
UDA, Masashi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 115 858 A1**
A61F 13/49 **A61F 13/49A**
A61F 13/511 **A61F 13/53**
A61F 13/532 **A61F 13/539**
- (52) **A61F 13/15; A61F 13/49; A61F 13/49A; A61F 13/511; A61F 13/53; A61F 13/532; A61F 13/537; A61F 13/539**

- (25) Ja (26) En
(21) 21779698.6 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/007884 02.03.2021
(87) WO 2021/199846 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020064403
- (54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS
• ABSORBENT ARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING ABSORBENT ARTICLE
• ARTICLE ABSORBANT ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN ARTICLE ABSORBANT

- (71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (72) MIYAMA, Takuya, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
UDA, Masashi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 115 859 A1**
A61F 13/496
- (52) **A61F 13/15268; A61F 13/496; A61F 2013/15276**

- (25) En (26) En
(21) 22178590.0 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2021 US 202163219763 P
29.10.2021 US 202163273429 P
11.04.2022 US 202217717986
- (54) • KLEIDUNGSSTÜCKE MIT FEUCHTIGKEITSAUFFANGVORRICHTUNGEN
• GARMENTS WITH MOISTURE CAPTURE ASSEMBLIES
• VÊTEMENTS AVEC ENSEMBLES DE CAPTURE DE L'HUMIDITÉ
- (71) Knix Wear Inc., 70 Claremont Street, Toronto ON M6J 2M5, CA
- (72) DESHAIES, Lyne, Toronto, Canada, CA
GREENBERG, Talia, Toronto, Canada, CA
GRIFFITHS, Joanna, Toronto, Canada, CA
HUDSON, Steven, Toronto, Canada, CA
JIANG, Jeremy, Kunshan, China, CN
POWER, Julie, Toronto, Canada, CA
KRITIKOS, Linda, Toronto, Canada, CA
- (74) Willett, Christopher David, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 115 860 A1**
- (52) **A61F 13/15268; A61F 2013/15276**
- (25) En (26) En
(21) 22178591.8 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2021 US 202163219763 P
29.10.2021 US 202163273444 P
11.04.2022 US 202217718096
- (54) • WIEDERVERWENDBARE ABSORBIERENDE ZUBEHÖRTEILE
• REUSABLE ABSORBENT ACCESSORIES
• ACCESSOIRES ABSORBANTS RÉUTILISABLES
- (71) Knix Wear Inc., 70 Claremont Street, Toronto ON M6J 2M5, CA
- (72) DESHAIES, Lyne, Toronto, Canada, CA
GREENBERG, Talia, Toronto, Canada, CA
GRIFFITHS, Joanna, Toronto, Canada, CA
HUDSON, Steven, Toronto, Canada, CA
JIANG, Jeremy, Kunshan, China, CN
POWER, Julie, Toronto, Canada, CA
KRITIKOS, Linda, Toronto, Canada, CA
- (74) Willett, Christopher David, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 115 861 A1**
B29C 65/08 **B29C 65/00**
- (52) **A61F 13/15699; A61F 13/15739; B29C 65/086; B29C 66/7294; B29C 66/83411**

- (25) En (26) En
(21) 22183755.2 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2021 US 202163220060 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM VERBINDEN ELASTISCHER LAMINATE MIT EINER ROTIERENDEN WALZE UND EINER ENTFERNBAREN SCHICHT
• METHODS AND APPARATUS FOR ASSEMBLING ELASTIC LAMINATES WITH A ROTATING ROLL AND REMOVABLE LAYER
• PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ASSEMBLAGE DES STRATIFIÉS ÉLASTIQUES À L'AIDE D'UN ROULEAU ROTATIF ET D'UNE COUCHE AMOVIBLE
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) LENSER, Todd Douglas, Cincinnati, 45202, US
OWENS, Justin B., Cincinnati, 45202, US
ROSIK, JEFFREY, Cincinnati, 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/42** (11) **4 115 862 A1**
A61F 5/44 **G01N 27/00**
- (52) **A61F 5/44; A61F 13/42; G01N 27/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21796407.1 (22) 26.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/016642 26.04.2021
(87) WO 2021/221014 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 JP 2020080498
- (54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR DEFÄKATIONS- UND URINATIONSBESTIMMUNG
• ABSORBENT ARTICLE AND DEFECATION AND URINATION DETERMINATION METHOD
• ARTICLE ABSORBANT ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DÉFÉCATION ET DE MICTIION
- (71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (72) TODA, Haruki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
MURAI, Takamasa, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
OKUNO, Shingo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/49A → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/511 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/53 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/532 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/537 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/539 → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A61F 13/58** (11) **4 115 863 A1**
A44B 18/00 **A61F 13/62**
- (52) **A61F 13/581; A44B 18/00; A61F 13/62**

- (25) De (26) De
(21) 22178623.9 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2021 DE 102021117720
23.08.2021 DE 102021121816
- (54) • VERSCHLUSSBAND, HALBZEUGBAND-MATERIAL UND VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG DER KLEBEKRÄFTE BEI EINEM VERSCHLUSSBAND
• SEALING TAPE, SEMI-FINISHED TAPE MATERIAL AND METHOD FOR ADJUSTING THE ADHESION FORCES OF A CLOSURE TAPE
• BANDE DE FERMETURE, MATIÈRE EN BANDE DE DEMI-PRODUIT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DES FORCES D'ADHÉRENCE DANS UNE BANDE DE FERMETURE

- (71) Lohmann-koester GmbH & Co. KG, Industriestrasse 2, 96146 Altendorf, DE
- (72) NEUGEBAUER, Robert, 96146 Altendorf, DE
- (74) Reuther, Martin, Patentanwalt Zehnthofstrasse 9, 52349 Düren, DE

A61F 13/62 → (51) **A61F 13/58**

- (51) **A61G 1/00** (11) **4 115 864 A1**
A61G 1/02 **A61G 1/04**
A61G 13/10 **A61B 6/00**
A61B 6/10
- (52) **A61B 6/107; A61G 13/10; G21F 1/12; G21F 3/00; A61B 6/487**
- (25) En (26) En
- (21) 22168054.9 (22) 12.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.10.2015 US 201562240409 P
- (54) • **RADIOABSORBIENDE ANORDNUNGEN**
• **RADIOABSORBENT ASSEMBLIES**
• **ENSEMBLES RADIOABSORBANTS**
- (71) Egg Medical, Inc., 7351 Kirkwood Lane North, Suite 121, Maple Grove, Minnesota 55369, US
- (72) WILSON, Robert F., Roseville, US
VALETI, Uma S., St. Paul, US
GAINOR, John P., Mendota Heights, US
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
- (62) 16882231.0 / 3 352 673

A61G 1/02 → (51) **A61G 1/00**

A61G 1/04 → (51) **A61G 1/00**

- (51) **A61G 5/04** (11) **4 115 865 A1**
A61G 5/10
- (52) **A61G 5/1018; A61G 5/045; A61G 5/1008; A61G 5/1051; A61G 5/1035**
- (25) En (26) En
- (21) 21464003.9 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 09.07.2021 RO 202100397
- (54) • **BEWEGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM**
• **MOTION CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE MOUVEMENT**
- (71) Stefan cel Mare University of Suceava, 13, University Street, 720229 Suceava, County Suceava, RO
- (72) Toader, Vasile -Eusebiu, Falticeni, jud. Suceava, RO
Milici, Mariana Rodica, sat Lisaura, comuna Ipotesti, jud. Suceava, RO
Paval, Mihaela, com. Pojorâta, sat. Valea Putnei, RO
Nitan, Ilie, com. Ilisesti, RO
Bejenar, Ciprian, Suceava, jud. Suceava, RO
Ungureanu, Constantin, mun. Suceava, jud. Suceava, RO
Lupu, Elena Daniela, Bosanci, RO

A61G 5/10 → (51) **A61G 5/04**

- (51) **A61G 12/00** (11) **4 115 866 A1**
- (52) **A61G 12/002; A61G 12/004**
- (25) En (26) En
- (21) 21183976.6 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • **MODULARER TRÄGER EINES MEDIZINISCHEN VERSORUNGSSYSTEMS UND**

- MEDIZINISCHES VERSORUNGSSYSTEM**
- **MODULAR CARRIER OF A MEDICAL SUPPLY SYSTEM AND MEDICAL SUPPLY SYSTEM**
- **SUPPORT MODULAIRE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION MÉDICALE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION MÉDICALE**
- (71) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE
- (72) DALBERT, Heinz-Hermann, Batesville, IN, 47006, US
KÖLLNER, Georg, Batesville, IN, 47006, US
KÜPPER, Mira, Batesville, IN, 47006, US
LANSDELL, Denham Eric, Batesville, IN, 47006, US
- (74) Löffl, Günter, Batesville, IN, 47006, US
Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 13/10 → (51) **A61G 1/00**

- (51) **A61H 1/02** (11) **4 115 867 A1**
H01F 38/14
- (52) **A61H 1/0274; A61H 1/0266; A63B 22/0002; A63B 22/0605; A61H 2201/1261; A61H 2201/1635; A61H 2201/1664; A61H 2201/1671; A61H 2201/5061; A61H 2201/5069; A61H 2201/5097; A63B 22/203; A63B 2022/0611; A63B 2220/20; A63B 2220/36; A63B 2220/51; A63B 2220/54; A63B 2225/50**
- (25) It (26) En
- (21) 21183651.5 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • **SENSORGESTEUERTE TRASLO-ROTATIONS MASCHINE**
• **SENSORIZED TRASLO-ROTARY MACHINE**
• **MACHINE SENSORISÉE TRASLO-ROTATIVE**
- (71) Polibrixia S.r.l., Via Arcangelo Tadini, 49, 25125 Brescia, IT
- (72) FAUSTI, Davide, 25125 Brescia, IT
ANTONINI, Massimo, 25125 Brescia, IT
PETROGALLI, Gianluigi, 25125 Brescia, IT
MOR, Maurizio, 25125 Brescia, IT
- (74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61H 3/02 (11) **4 115 868 A1**

- (52) **A61H 3/0277; A61H 3/0288; A61H 2201/0184; A61H 2201/5012; A61H 2201/5046; A61H 2201/5061; A61H 2201/5064; A61H 2201/5071; A61H 2201/5082; A61H 2201/5097; A61H 2230/80**
- (25) De (26) De
- (21) 21184472.5 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER BELASTUNG EINES BEINS EINES PATIENTEN**
• **DEVICE FOR MONITORING THE LOAD OF A PATIENT'S LEG**

- **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA CHARGE SUR UNE JAMBE D'UN PATIENT**
- (71) Klaus Wurster GmbH, Estebriigger-Straße 89, 21635 Jork, DE
- (72) Wurster, Klaus, 21635 Jork, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

A61H 3/04 (11) **4 115 869 A1**

- A61H 3/00**
- (52) **A61H 3/04; A61H 2003/006; A61H 2003/046; A61H 2201/0161; A61H 2201/0192; A61H 2201/1623; A61H 2201/1628**
- (25) En (26) En
- (21) 21075008.9 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • **DEMONTIERBARE MOBILITÄT SVORRICHTUNG (ROLLATOR) FÜR BEHINDERTE PERSONEN ZUM AUFRICHTGEHEN**
• **DEMOUNTABLE MOBILITY DEVICE (ROLLATOR) FOR DISABLED PERSONS TO WALK UPRIGHT**
• **DISPOSITIF DE MOBILITÉ DÉMONTABLE (DÉAMBULATEUR) POUR PERMETTRE AUX PERSONNES HANDICAPÉES DE MARCHER DEBOUT**
- (71) Van Heukelom, Robertus Olympus, Dingerlaan 2, 6741 DD Lunteren, NL
- (72) Van Heukelom, Robertus Olympus, 6741 DD Lunteren, NL

A61J 1/06 → (51) **A61M 5/00**

A61J 1/14 → (51) **A61M 5/00**

A61J 1/14 → (51) **B65D 51/24**

A61J 1/16 → (51) **A61M 5/00**

A61J 1/20 → (51) **A61M 5/00**

A61J 1/20 → (51) **A61M 5/24**

A61J 3/00 (11) **4 115 870 A1**

- (52) **A61J 3/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21765322.9 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/007893 02.03.2021
- (87) WO 2021/177285 2021/36 10.09.2021
- (30) 03.03.2020 JP 2020035629
17.03.2020 JP 2020047019
- (54) • **TABLETTKASSETTE**
• **TABLET CASSETTE**
• **CASSETTE DE COMPRIMÉS**
- (71) Tosho, Inc., 13-7, Higashi-Kojiya 3-chome Ohta-ku, Tokyo 144-0033, JP
- (72) OMURA Yoshihito, Ohta-ku, Tokyo, 1440033, JP
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61J 3/00 → (51) **F25D 23/00**

(51) **A61J 3/07** (11) **4 115 871 A1**
(52) **A61J 3/074**
(25) De (26) De
(21) 21184867.6 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ÜBERGABEVORRICHTUNG FÜR EINE KAPSEL UND KAPSELFÜLLMASCHINE MIT ÜBERGABEVORRICHTUNG**
• **TRANSFER DEVICE FOR A CAPSULE AND CAPSULE FILLING MACHINE WITH TRANSFER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR UNE CAPSULE ET MACHINE À REMPLIR DES CAPSULES POURVUE DE DISPOSITIF DE TRANSFERT**

(71) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE

(72) Huhnen, Florian, 71573 Allmersbach im Tal, DE

Gall, Steffen, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Cocks, Jonathan, 71573 Allmersbach im Tal, DE

Wurst, Reiner, 71573 Allmersbach im Tal, DE

(74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

A61J 15/00 → (51) **A61M 25/00**

A61K 6/887 → (51) **C08F 2/44**

A61K 8/00 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 8/03** (11) **4 115 872 A1**
A61K 8/34 **A61K 8/37**
A61K 8/41 **A61Q 5/00**
A61Q 5/12

(52) **A61K 8/03; A61K 8/34; A61K 8/342; A61K 8/345; A61K 8/37; A61K 8/416; A61Q 5/002; A61Q 5/12**

(25) De (26) De
(21) 22177162.9 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 DE 102021207052

(54) • **TRANSFORMIERENDES 2-PHASEN-HAARPFLEGE MITTEL**
• **TRANSFORMATIVE 2-PHASE HAIR CARE PRODUCT**
• **SOIN CAPILLAIRE BIPHASÉ TRANSFORMANT**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Ingwersen, Jasmin, 22547 Hamburg, DE
Ahnfeldt, Tina, 23815 Strukdorf, DE
Westphal, Petra, 21629 Neu Wulmstorf, DE
Kerl, Sylvia, 25474 Bönningstedt, DE

A61K 8/06 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/06 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/27 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/29 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/03**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/03**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/03**

A61K 8/49 → (51) **A61K 31/4164**

A61K 8/55 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/60 → (51) **C12N 15/115**

A61K 8/73 → (51) **C08B 37/00**

A61K 8/73 → (51) **C08J 3/16**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 17/04**

(51) **A61K 8/85** (11) **4 115 873 A1**
A61K 9/06 **A61K 47/34**
A61Q 19/00

(52) **A61K 8/85; A61Q 19/00**

(25) En (26) En
(21) 21184868.4 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **POLYOLESTERMISCHUNG ZUR VERWENDUNG ALS VASELINEERSATZ**
• **POLYOL ESTER MIXTURE FOR USE AS VASELINE SUBSTITUTE**
• **MÉLANGE D'ESTER DE POLYOL À UTILISER EN TANT QUE SUBSTITUT DE VASELINE**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) RATHS, Hans-Christian, 33824 Werther, DE
FOLGE, Almud, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE

STAHLHUT-BEHN, Dagmar, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE

HAHN, Bjoern Thomas, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE

BUSCH, Stefan, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A61K 8/894 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/97 → (51) **A61K 36/88**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/46**

A61K 9/06 → (51) **A61K 8/85**

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/7105**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/46**

A61K 9/10 → (51) **C12N 1/04**

(51) **A61K 9/127** (11) **4 115 874 A1**
A61K 48/00 **A61K 31/7105**
C07H 21/02

(52) **A61K 31/7105; A61K 9/0019; A61K 9/1271; A61K 9/1272; A61K 48/005; A61P 1/16; C12N 15/67**

(25) En (26) En
(21) 22181362.9 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 01.12.2009 US 26565309 P

(54) • **AUSGABE VON MRNA ZUR VERMEHRUNG VON PROTEINEN UND ENZYMEN BEI HUMANGENETISCHEN ERKRANKUNGEN**

• **DELIVERY OF MRNA FOR THE AUGMENTATION OF PROTEINS AND ENZYMES IN HUMAN GENETIC DISEASES**

• **ADMINISTRATION D'ARNM POUR L'AUGMENTATION DES PROTÉINES ET DES ENZYMES DANS DES MALADIES GÉNÉTIQUES HUMAINES**

(71) Translate Bio, Inc., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US

(72) GUILD., Braydon Charles, Concord, 01742, US

DEROSA., Frank, Chelmsford, 01824, US
HEARTLEIN., Michael, Boxborough, 01719, US

CONCINO., Michael, Bolton, 01740, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 18167995.2 / 3 403 647

18156531.8 / 3 338 765

10835016.6 / 2 506 857

(51) **A61K 9/127** (11) **4 115 875 A1**

A61K 39/39 **A61K 39/00**

A61K 39/12 **A61K 39/155**

A61P 37/04

(52) **A61K 39/39; A61K 9/1272;**

A61K 39/12; A61K 39/155;

A61P 37/04; A61K 2039/53;

A61K 2039/55555; C12N 2760/18534;

C12N 2770/36143

(25) En (26) En

(21) 22192470.7 (22) 06.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.07.2011 US 201161505088 P

(54) • **LIPOSOMEN MIT NÜTZLICHEM N:P-VERHÄLTNIS ZUR FREISETZUNG VON RNA-MOLEKÜLEN**

• **LIPOSOMES HAVING USEFUL N:P RATIO FOR DELIVERY OF RNA MOLECULES**

• **LIPOSOMES AYANT UN RAPPORT N:P UTILE POUR DÉLIVRANCE DE MOLÉCULES D'ARN**

(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE

(72) GEALL, Andrew, Emeryville, 94608-2916, US

VERMA, Ayush, Emeryville, 94608-2916, US

(74) Shepherd, Jack, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN9.25.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(62) 21208072.5 / 4 014 966

20214948.0 / 3 821 879

12738679.5 / 2 729 126

(51) **A61K 9/127** (11) **4 115 876 A1**

A61K 39/39 **A61K 39/00**

A61K 39/12 **A61K 39/155**

A61P 37/04

(52) **A61K 39/39; A61K 9/1272;**

A61K 39/12; A61K 39/155;

A61P 37/04; A61K 2039/53;

A61K 2039/55555; C12N 2760/18534;

C12N 2770/36143

(25) En (26) En

(21) 22192474.9 (22) 06.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.07.2011 US 201161505088 P

(54) • **LIPOSOMEN MIT NÜTZLICHEM N:P-VERHÄLTNIS ZUR FREISETZUNG VON RNA-MOLEKÜLEN**

- LIPOSOMES HAVING USEFUL N:P RATIO FOR DELIVERY OF RNA MOLECULES
 - LIPOSOMES AYANT UN RAPPORT N:P UTILE POUR DÉLIVRANCE DE MOLÉCULES D'ARN
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) GEALL, Andrew, Emeryville, 94608-2916, US
- VERMA, Ayush, Emeryville, 94608-2916, US
- (74) Shepherd, Jack, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN9.25.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (62) 21208072.5 / 4 014 966
20214948.0 / 3 821 879
12738679.5 / 2 729 126

A61K 9/19 → (51) **A61K 39/39**

- (51) **A61K 9/20** (11) **4 115 877 A1**
A61K 31/00 **B29C 64/00**
B33Y 70/00 **A23P 10/00**
A61K 8/00 **B29C 64/118**
B29C 64/106
- (52) **B33Y 70/00; A23P 10/00;**
A61K 9/2054; A61K 9/2059;
A61K 9/2095; B29C 64/106;
B29C 64/118
- (25) En (26) En
(21) 21209140.9 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2021 EP 21305967
- (54) • **STÄRKEBASIERTE BEDRUCKBARE MATERIALIEN**
• **STARCH BASED PRINTABLE MATERIALS**
• **MATÉRIAUX IMPRIMABLES À BASE D'AMIDON**
- (71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
- (72) LUI, Yuan-Siang, 138667 SINGAPORE, SG
CHOW, Keat-Theng, 138667 SINGAPORE, SG
- GOKHALE, Rajeev, 138667 SINGAPORE, SG
HAEUSLER, Olaf, 59270 FLETRE, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **A61K 9/20** (11) **4 115 878 A1**
A61K 31/00 **B29C 64/00**
B33Y 70/00
- (52) **B33Y 70/00; A23P 10/00;**
A61K 9/2054; A61K 9/2059;
A61K 9/2095; B29C 64/106;
B29C 64/118
- (25) En (26) En
(21) 21305967.8 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **STÄRKEBASIERTE BEDRUCKBARE MATERIALIEN**
• **STARCH BASED PRINTABLE MATERIALS**
• **MATÉRIAUX IMPRIMABLES À BASE D'AMIDON**
- (71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
- (72) LUI, Yuan-Siang, 138667 SINGAPORE, SG
CHOW, Keat-Theng, 138667 SINGAPORE, SG

- GOKHALE, Rajeev, 138667 SINGAPORE, SG
HAEUSLER, Olaf, 59270 FLETRE, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **A61K 9/20** (11) **4 115 879 A1**
A61K 9/24 **A61K 31/216**
A61K 31/505 **A61P 3/06**
- (52) **A61P 3/06; A61K 9/2054;**
A61K 9/209; A61K 9/2095;
A61K 31/216; A61K 31/505
- (25) En (26) En
(21) 22192821.1 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.07.2019 IN 201921030870
02.10.2019 EP 19201186
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT HMG-COA-REDUKTASE-HEMERN UND FENOFIBRAT**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING HMG-COA REDUCTASE INHIBITORS AND FENOFIBRATE**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES INHIBITEURS DE REDUCTASE HMG-COA ET DU FÉNOFIBRATE**
- (71) Intas Pharmaceuticals Ltd., Corporate House, Near Sola Bridge S. G. Highway, Thaltej, Ahmedabad - 380054, Gujarat, IN
- (72) RAHANGDALE, Hitendra Netlal, Ahmedabad, IN
PRAJAPATI, Narendra Bhagwatbhai, Ahmedabad, IN
DHAVALA, Satyavan Shivajirao, Ahmedabad, IN
NAIDU, Venkataramana, Ahmedabad, IN
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 20764155.6 / 3 833 335

A61K 9/24 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/00 → (51) **C07D 413/10**

- (51) **A61K 31/145** (11) **4 115 880 A1**
A61P 31/14 **A61P 11/00**
- (52) **A61K 31/122; A61K 31/145;**
A61K 31/18; A61K 31/216;
A61K 31/265; A61K 31/305;
A61K 31/335; A61K 31/352;
A61K 31/353; A61K 31/37;
A61K 31/404; A61K 31/4164;
A61K 31/433; A61K 31/4439;
A61K 31/473; A61K 31/513;
A61K 31/575; A61K 31/7024;
A61P 11/00; A61P 31/14
- (25) Zh (26) En
(21) 21760398.4 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/078185 26.02.2021
(87) WO 2021/170093 2021/35 02.09.2021
- (30) 26.02.2020 CN 202010121688
- (54) • **VERWENDUNG VON DISULFIRAM BEI DER CORONAVIRUS-RESISTENZ**
• **APPLICATION OF DISULFIRAM IN CORONAVIRUS RESISTANCE**

- APPLICATION DE DISULFIRAME DANS LA RÉSISTANCE CONTRE LE CORONA-VIRUS
- (71) ShanghaiTech University, 393 Middle Huaxia Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
- (72) YANG, Haitao, Shanghai 201210, CN
JIN, Zhenming, Shanghai 201210, CN
YANG, Xiuna, Shanghai 201210, CN
ZHAO, Yao, Shanghai 201210, CN
RAO, Zihe, Shanghai 201210, CN
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61K 31/192 → (51) **G01N 33/50**

A61K 31/216 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/245 → (51) **A61K 31/46**

A61K 31/337 → (51) **A61K 31/4535**

A61K 31/337 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/395 → (51) **C07D 273/02**

A61K 31/41 → (51) **C07D 273/02**

A61K 31/415 → (51) **C07D 231/20**

A61K 31/416 → (51) **C07D 239/42**

- (51) **A61K 31/4164** (11) **4 115 881 A1**
A23L 33/10 **A61K 8/49**
A61P 17/18 **A61P 39/06**
A61Q 1/02 **A61Q 1/12**
A61Q 5/02 **A61Q 5/06**
A61Q 5/12 **A61Q 11/00**
A61Q 17/04 **A61Q 19/00**
A61Q 19/10
- (52) **A23L 33/10; A61K 8/49;**
A61K 31/4164; A61P 17/18;
A61P 39/06; A61Q 1/02; A61Q 1/12;
A61Q 5/02; A61Q 5/06; A61Q 5/12;
A61Q 11/00; A61Q 17/04; A61Q 19/00;
A61Q 19/10; Y02A 50/30
- (25) Ja (26) En
(21) 21764176.0 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/008388 04.03.2021
(87) WO 2021/177397 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 JP 2020036577
- (54) • **L-ERGOTHIONHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG**
• **L-ERGOTHIONEINE-CONTAINING COMPOSITION**
• **COMPOSITION CONTENANT DE LA L-ERGOTHIONÉINE**
- (71) Nagase & Co., Ltd., 1-17, Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-8668, JP
- (72) NAKATANI, Takeshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
NAKASHIMA, Nanami, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **A61K 31/4196** (11) **4 115 882 A1**
A61P 25/28 **C07D 251/00**
C07D 339/06
- (52) **C07D 473/34; A61P 25/28;**
C07D 405/12; C07D 417/12;

**C07D 471/04; C07D 473/16;
C07D 487/04; C07D 495/04;
C07D 513/04**

- (25) En (26) En
- (21) 22178466.3 (22) 15.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.01.2015 US 201562104547 P
16.06.2015 US 201562180380 P
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERBESSERUNG DES SPLEISSENS VON MRNA*
• *COMPOUNDS FOR IMPROVING MRNA SPLICING*
• *COMPOSÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER L'ÉPISSAGE D'ARNM*
- (71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
- (72) SLAUGENHAUPT, Susan, A., Hingham, MA 02043, US
JOHNSON, Graham, Sanbornton, NH 03269, US
PAQUETTE, William, D., Amsterdam, NY 12010, US
ZHANG, Wei, Schenectady, NY 12303, US
MARUGAN, Juan, Gaithersburg, MD 20878, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 16737944.5 / 3 244 891

A61K 31/42 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/424 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/426 → (51) **C07D 277/50**

A61K 31/433 → (51) **C07D 273/02**

A61K 31/4365 → (51) **A61K 31/5355**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/444 → (51) **A61K 31/5355**

- (51) **A61K 31/4535** (11) **4 115 883 A1**
A61K 33/243 **A61K 31/337**
A61K 31/4745 **A61K 31/502**
A61P 35/00 **A23L 33/10**
- (52) **A23L 33/10; A61K 31/337;
A61K 31/4535; A61K 31/4745;
A61K 31/502; A61K 33/243;
A61P 35/00**

- (25) Ko (26) En
- (21) 21764422.8 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2021/002649 04.03.2021
- (87) WO 2021/177728 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 KR 20200027448
03.03.2021 KR 20210028261
- (54) • *VERWENDUNG VON 2,3,5-SUBSTITUIERTER THIOPHENVERBINDUNG ZUR VORBEUGUNG, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON OVARIALKARZINOM*
• *USE OF 2,3,5-SUBSTITUTED THIOPHENE COMPOUND FOR PREVENTING, AMELI-*

- ORATING, OR TREATING OVARIAN CANCER*
- *UTILISATION D'UN COMPOSÉ THIO-PHÈNE 2,3,5-SUBSTITUÉ POUR PRÉVENIR, ATTÉNUER OU TRAITER LE CANCER DE L'OVAIRE*
- (71) Pharos Ibio Co., Ltd., 1408ho, 38, Heungandaero 427beon-gil Dongan-gu Anyang-Si, Gyeonggi-do 14059, KR
- (72) YOON, Jeong Hyeok, Yongin-si Gyeonggi-do 16902, KR
- NAM, Ky Youb, Goyang-si Gyeonggi-do 10360, KR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A61K 31/46** (11) **4 115 884 A1**
A61K 31/245 **A61K 9/08**
A61P 27/02 **A61K 47/02**
A61K 9/00 **A61K 47/12**
A61K 47/10 **A61K 47/26**
A61P 43/00

(52) **A61K 31/46; A61K 9/0048;
A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/12;
A61K 47/26; A61P 27/02; A61P 43/00;
Y02A 50/30**

- (25) En (26) En
- (21) 22175801.4 (22) 23.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.06.2014 US 201462016502 P
23.12.2014 US 201462096433 P
23.04.2015 US 201562151926 P
29.05.2015 US 201514726139
- (54) • *OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ATROPIN ODER ATROPINSULFAT*
• *OPHTHALMIC COMPOSITION COMPRISING ATROPINE OR ATROPINE SULPHATE*
• *COMPOSITION OPHTHALMIQUE COMPRENANT ATROPINE OU SULFATE D'ATROPINE*
- (71) Sydnexis, Inc., 445 Marine View Ave. Suite 295, Del Mar, CA 92014, US
- (72) OSTROW, Gregory, I., San Diego, CA, 92130, US
WIDDER, Kenneth, J., Rancho Santa Fe, CA, 92067, US
BAKER, David, S., Carlsbad, CA, 92011, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 15811865.3 / 3 160 471

A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/4535**

A61K 31/485 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A61K 31/495** (11) **4 115 885 A1**
A61P 31/14
- (52) **A61K 31/495; A61P 31/14**
- (25) En (26) En
- (21) 21183823.0 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT BAY 86-5277 UND SALZEN DAVON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN UND HYPERENTZÜNDUNGEN*
• *A PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING BAY 86-5277 AND SALTS THEREOF FOR USE IN THE TREATMENT*

- OF VIRAL INFECTIONS AND HYPERINFLAMMATION*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT LA BAIE 86-5277 ET SES SELS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES INFECTIONS VIRALES ET DES HYPERINFLAMMATIONS*
- (71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
Universität Leipzig, Ritterstrasse 26, 04109 Leipzig, DE
- (72) LEHMANN, Irina, 12555 Berlin, DE
LANDMESSER, Ulf, 12205 Berlin, DE
CONRAD, Christian, 14165 Berlin, DE
EILS, Roland, 12555 Berlin, DE
TRUMP, Saskia, 12157 Berlin, DE
CHUA, Robert Lorenz, 10179 Berlin, DE
LUKASSEN, Sören, 10623 Berlin, DE
LIEBIG, Johannes, 13349 Berlin, DE
THÜRMAN, Loreen, 10405 Berlin, DE
HENNIG, Bianca, 113353 Berlin, DE
LAUDI, Sven, 04105 Leipzig, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61K 31/4985 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/502 → (51) **A61K 31/4535**

A61K 31/502 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/5025 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/505 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/506 → (51) **C07D 239/42**

A61K 31/506 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/519** (11) **4 115 886 A1**
A61P 37/06
- (52) **A61K 31/519; A61K 31/5377;
A61K 31/56; A61K 38/13; A61K 45/06;
A61P 1/02; A61P 17/00; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 37/00; A61P 37/02;
A61P 37/06; A61P 43/00; A61K 35/28**
- (25) En (26) En
- (21) 22179611.3 (22) 24.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (30) 25.10.2013 US 201361895981 P
02.12.2013 US 201361910945 P
31.03.2014 US 201461973176 P
31.03.2014 US 201461973173 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON TRANSPLANTAT-ABSTOSSUNG*
• *METHODS OF TREATING AND PREVENTING GRAFT VERSUS HOST DISEASE*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET DE PRÉVENTION DE LA MALADIE DU GREFFON CONTRE L'HÔTE*
- (71) Pharmacyclics LLC, 1 N. Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
- (72) BYRD, John, C., Columbus, OH 43212, US
DUBOVSKY, Jason, A., Columbus, OH 43219, US
MUTHUSAMY, Natarajan, Galloway, OH 43119, US
JOHNSON, Amy, Jo, Dublin, OH 43016, US
MIKLOS, David, Stanford, CA 94305, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 14856623.5 / 3 060 218

A61K 31/519 → (51) **A61K 45/06**
A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**
A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/5355** (11) **4 115 887 A1**
A61K 31/444 **A61K 31/4365**
A61P 35/00
(52) **A61K 31/4365; A61K 31/444;**
A61K 31/5355; A61P 35/00
(25) Ko (26) En
(21) 21764686.8 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002622 03.03.2021
(87) WO 2021/177721 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 KR 20200026381

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KREBS MIT KRAS-MUTATION UND AKTIVIERTEM RON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTION OR TREATMENT OF CANCER IN WHICH KRAS MUTATION AND ACTIVATED RON ARE PRESENT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU CANCER PRÉSENTANT UNE MUTATION KRAS ET L'ACTIVATION DE RON*

(71) Wellmarker Bio Co., Ltd., 7F, NH Songpa-nonghyup Bld. 155, Songpa-daero Songpa-gu, Seoul 05855, KR
(72) SHIN, Jae-Sik, Seoul 05855, KR
KO, Young-Ok, Seoul 05855, KR
LEE, Min-Ki, Seoul 05855, KR
KIM, Yong-Seok, Seoul 05855, KR
CHOI, Soon-Jin, Seoul 05855, KR
LIM, Na-Jung, Seoul 05855, KR
KIM, Min-Hwa, Seoul 05855, KR
LEE, Jun-Hyung, Seoul 05855, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/55 → (51) **A61K 45/06**
A61K 31/551 → (51) **C07D 401/04**
A61K 31/555 → (51) **A61K 39/395**
A61K 31/7036 → (51) **A61K 38/16**

(51) **A61K 31/704** (11) **4 115 888 A1**
A61P 1/02
(52) **A61K 31/704; A61P 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20923234.7 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/077522 03.03.2020
(87) WO 2021/174406 2021/36 10.09.2021
(54) • *MEDIZINISCHE VERWENDUNG VON ANEMOSID B4 ZUR BEHANDLUNG VON MUNDGESCHWÜREN*
• *MEDICAL USE OF ANEMOSIDE B4 IN TREATING ORAL ULCER*
• *UTILISATION MÉDICALE DE L'ANÉMO-SIDE B4 DANS LE TRAITEMENT DE L'ULCÈRE BUCCAL*

(71) Liu, Qi, Room 2-302 Building No.5 (Guolingli) Courtyard 6 Guangzhe Road Chaoyang District, Beijing 100102, CN
(72) Liu, Qi, Beijing 100102, CN
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

A61K 31/7068 → (51) **A61K 39/395**
A61K 31/7084 → (51) **A61K 47/68**
A61K 31/7088 → (51) **A61K 39/395**
A61K 31/7088 → (51) **A61K 47/64**

(51) **A61K 31/7105** (11) **4 115 889 A1**
A61K 9/06 **A61K 47/42**
A61P 1/02 **A61P 19/08**
A61P 43/00 **C12N 15/113**
(52) **A61K 9/06; A61K 31/7105;**
A61K 47/42; A61P 1/02; A61P 19/08;
A61P 43/00; C12N 15/113

(25) Ja (26) En
(21) 21757758.4 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/006296 19.02.2021
(87) WO 2021/167056 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 JP 2020028547
(54) • *ARZNEIMITTEL MIT EINEM AUF USAG-1-ABZIELENDE RNA-MOLEKÜL FÜR DIE ZAHNREGENERATIONSTHERAPIE*
• *MEDICINE CONTAINING USAG-1-TARGETING RNA MOLECULE FOR TOOTH REGENERATION THERAPY*
• *MÉDICAMENT CONTENANT UNE MOLÉCULE D'ARN CIBLANT USAG-1 POUR UNE THÉRAPIE DE RÉGÉNÉRATION DENTAIRE*

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-Honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
University of Fukui, 9-1, Bunkyo 3-chome, Fukui-shi, Fukui 910-8507, JP
Aichi Prefecture, 1-2, Sannomaru 3-chome Naka-ku Nagoya-shi, Aichi 460-8501, JP
(72) TAKAHASHI, Katsu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
BESSHO, Kazuhisa, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
TABATA, Yasuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
SUGAI, Manabu, Yoshida-gun, Fukui 910-1193, JP
TOKITA, Yoshihito, Kasugai-shi, Aichi 480-0392, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/7105 → (51) **A61K 9/127**
A61K 31/711 → (51) **C12N 15/115**
A61K 31/712 → (51) **C12N 15/113**
A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/724 → (51) **A61P 1/00**
A61K 31/736 → (51) **C08B 37/00**

(51) **A61K 31/795** (11) **4 115 890 A1**
A61P 31/00; A01N 43/90; A01P 1/00;
A61K 31/795

(25) En (26) En
(21) 22170950.4 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.05.2021 TW 110116583
29.03.2022 TW 111111937
(54) • *VERFAHREN ZUM HEMMEN EINER PATHOGENEN INFEKTION UND ZUM HEMMEN DES WACHSTUMS VON PATHOGENEN*
• *METHODS FOR INHIBITING PATHOGENIC INFECTION AND INHIBITING GROWTH OF PATHOGENS*
• *PROCÉDÉS D'INHIBITION DE L'INFECTION PATHOGÈNE ET DE LA CROISSANCE DE PATHOGENES*

(71) Daily Vita Limited Company, No. 18, Yonggong 2nd Road Yong-an District, Kaohsiung City 828, TW
(72) LEE, Ming-Lang, 802 Kaohsiung City, TW
YEN, Chuan-Te, 828 Kaohsiung City, TW
WEN, Yan-Jun, 828 Kaohsiung City, TW
HUNG, Hsiu-Hui, 828 Kaohsiung City, TW
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

A61K 33/243 → (51) **A61K 31/4535**

(51) **A61K 35/13** (11) **4 115 891 A1**
A61K 35/22 **A61K 39/395**
C07K 16/30 **G01N 33/53**
G01N 33/577 **G01N 33/68**
G01N 33/574 **C12Q 1/6886**
A61K 38/00
(52) **C12Q 1/6886; G01N 33/57407;**
A61K 35/22; A61K 38/00;
C12Q 2600/158; G01N 2333/4742;
G01N 2800/34

(25) En (26) En
(21) 22172594.8 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.08.2016 US 201662371286 P
(54) • *KERATIN 17 ALS BIOMARKER FÜR BLASENKREBS*
• *KERATIN 17 AS A BIOMARKER FOR BLADDER CANCER*
• *KÉRATINE 17 EN TANT QUE BIOMARQUEUR POUR LE CANCER DE LA VESSIE*

(71) The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany NY 12207, US
KDX Diagnostics, Inc., 575 West Hacienda Avenue 316, Campbell, California 95008, US
(72) SHROYER, Kenneth R., Setauket, 11733, US
ESCOBAR-HOYOS, Luisa F., New York, 10028, US
KIM, Nam, San Jose, 95123, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 17837731.3 / 3 493 819

(51) **A61K 35/17** (11) **4 115 892 A1**
C12N 5/0783 **A61K 39/00**
C07K 14/725 **C07K 14/52**
A61P 35/00
(52) **C12N 5/0636; A61K 35/17;**
A61K 39/001112; A61P 35/00;
C07K 14/7051; C07K 14/70596;
C12N 9/6472; C12Y 304/22;
A61K 2039/5156; C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 21382616.7 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *IN VITRO-VERFAHREN ZUR VERBES-
SERUNG DER PRODUKTION VON EXO-
SOMEN AUS CAR-T-ZELLEN*
- *IN VITRO METHOD FOR IMPROVING THE
PRODUCTION OF EXOSOMES FROM
CAR-T CELLS*
- *PROCÉDÉ IN VITRO POUR AMÉLIORER
LA PRODUCTION D'EXOSOMES À
PARTIR DE CELLULES CAR-T*

(71) Fundación Pública Andaluza Progreso Y
Salud, Avda. Américo Vespucio nº 15 Edifi-
cio S-2, 41092 Sevilla, ES
Universidad de Granada, Avda. del Hospicio,
s/n, 18071 Granada, ES

(72) BENABDELLAH EL KHLANJI, Karim, 18016
Granada, ES
MARCHAL CORRALES, Juan Antonio,
18016 Granada, ES

MARTIN MOLINA, Francisco, 18016 Grana-
da, ES
GARCÍA ORTEGA, M. Belén, 18100 Granada,
ES

PAVLOVIC PAVLOVIC, Kristina, 18016 Gra-
nada, ES

GALINDO MORENO, Pablo, 18072 Granada,
ES

AHEGET, Houssam, 18100 Granada, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo
de la Castellana 140, 3a planta Edificio
LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 35/17 → (51) **C12N 1/04**

A61K 35/22 → (51) **A61K 35/13**

A61K 35/33 → (51) **C12N 5/071**

(51) **A61K 35/74** (11) **4 115 893 A1**
A61K 39/00 **A61K 45/06**
A61P 35/00

(52) Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 21761700.0 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/078434 01.03.2021
(87) WO 2021/170137 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 CN 202010123922

- (54) • *ANTITUMORZUSAMMENSETZUNG*
- *ANTI-TUMOR COMPOSITION*
- *COMPOSITION ANTITUMORALE*

(71) SPH Sine Pharmaceutical Laboratories Co.,
Ltd, No.905 Xin Jinqiao Road China
(Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai
201206, CN

(72) XU, Xiaofen, Shanghai 201206, CN
YU, Hongjing, Shanghai 201206, CN
LIANG, Xi, Shanghai 201206, CN
SUN, Ningyun, Shanghai 201206, CN
WEN, Bin, Shanghai 201206, CN
GAO, Yuan, Shanghai 201206, CN

(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP
Prinzregentenstraße 68, 81675 München,
DE

(51) **A61K 35/76** (11) **4 115 894 A1**
C12N 15/86 **A61K 38/46**
A61K 48/00
(52) **C12N 9/22; C12N 15/86; A61K 38/00;**
C12N 2750/14143; C12N 2830/008;
C12N 2830/42

(25) En (26) En
(21) 22170425.7 (22) 20.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.06.2015 US 201562182186 P

- (54) • *SELBSTBEGRENZENDE, FÜR NUKLEA-
SEN CODIERENDE VIRALE VEKTOREN*
- *SELF-LIMITING VIRAL VECTORS
ENCODING NUCLEASES*
- *VECTEURS VIRAUX À LIMITATION
AUTOMATIQUE CODANT POUR DES
NUCLÉASES*

(71) Precision Biosciences, Inc., 302 East
Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-
100, Durham, NC 27701, US

(72) JANTZ, Derek, Durham, NC 27701, US
SMITH, James, Jefferson, Morrisville, NC
27560, US
NICHOLSON, Michael, G., Chapel Hill, NC
27517, US

(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Pro-
perty Group Patentanwälte und Solicitor
PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 Mün-
chen, DE

(62) 16812645.6 / 3 310 369

A61K 36/342 → (51) **A61K 36/41**

(51) **A61K 36/41** (11) **4 115 895 A1**
A61K 36/342 **A61P 31/14**
A23L 33/105

(52) **A23F 3/00; A23L 33/105;**
A61K 36/342; A61K 36/41; A61P 31/14

(25) Ko (26) En

(21) 20922686.9 (22) 02.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/017454 02.12.2020

(87) WO 2021/177553 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 KR 20200027724

- (54) • *TEEZUSAMMENSETZUNG MIT WIRK-
SAMKEIT ZUR VORBEUGUNG ODER
VERBESSERUNG VON ATEMWEGS-
ERKRANKUNGEN UND DIESE ENTHAL-
TENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAM-
MENSETZUNG*
- *TEA COMPOSITION HAVING EFFICACY
FOR PREVENTING OR IMPROVING
RESPIRATORY DISEASES, AND PHAR-
MACEUTICAL COMPOSITION
COMPRISING SAME*
- *COMPOSITION DE THÉ EFFICACE POUR
PRÉVENIR OU AMÉLIORER DES MALA-
DIES RESPIRATOIRES, ET COMPOSI-
TION PHARMACEUTIQUE LA COMPRE-
NANT*

(71) Nam, Jong Hyun, 108-1103, 26, Dongnam-
ro 79-gil Gangdong-gu, Seoul 05232, KR

(72) Nam, Jong Hyun, Seoul 05232, KR

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN
's-Hertogenbosch, NL

(51) **A61K 36/88** (11) **4 115 896 A1**
A61P 15/10 **A61P 25/24**
A61K 8/97

(52) **A61K 36/88; A61K 8/9789;**
A61K 8/9794; A61K 31/11;
A61P 15/10; A61P 25/22; A61P 25/24;

(71) Nam, Jong Hyun, 108-1103, 26, Dongnam-
ro 79-gil Gangdong-gu, Seoul 05232, KR

(72) Nam, Jong Hyun, Seoul 05232, KR

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN
's-Hertogenbosch, NL

(51) **A61K 36/88** (11) **4 115 896 A1**
A61P 15/10 **A61P 25/24**
A61K 8/97
(52) **A61K 36/88; A61K 8/9789;**
A61K 8/9794; A61K 31/11;
A61P 15/10; A61P 25/22; A61P 25/24;

A61Q 19/00; A61K 2236/33;
A61K 2236/331; A61K 2236/333;
A61K 2236/35

(25) Fr (26) Fr
(21) 22166269.5 (22) 28.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.07.2016 FR 1657297

- (54) • *PFLANZENEXTRAKT MIT HOHER KON-
ZENTRATION AN SAFRANAL, ENTSPRE-
CHENDES GEWINNUNGSVERFAHREN
UND VERWENDUNGEN*
- *PLANT EXTRACT WITH A HIGH
CONCENTRATION OF SAFRANAL,
METHOD FOR OBTAINING SAME AND
USES THEREOF*
- *EXTRAIT DE PLANTE TRÈS CONCENTRÉ
EN SAFRANAL, PROCÉDÉ D'OBTENTION
ET UTILISATIONS*

(71) Activ'inside, 12 ZA Commerciale du Lapin,
33750 Beychac et Caillau, FR

(72) GAUDOUT, David, 33360 CARRIGNAN DE
BORDEAUX, FR

REY, Stéphane, 26200 MONTELMAR, FR
LEMAIRE, Benoit, 33500 LIBOURNE, FR
MORAS, Benjamin, 33100 BORDEAUX, FR
DUMOULIN, Marion, 49100 ANGERS, FR

(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750
Beychac et Caillau, FR

(62) 17754296.6 / 3 490 575

A61K 38/00 → (51) **A61K 35/13**

A61K 38/12 → (51) **A61K 38/16**

A61K 38/12 → (51) **A61K 47/68**

(51) **A61K 38/16** (11) **4 115 897 A1**
A61K 38/46 **A61K 38/12**
A61K 31/7036 **A61P 31/04**

(52) **A61K 38/47; A61K 31/7036;**
A61K 38/12; A61K 38/162;
A61K 38/46; A61K 45/06; A61P 31/04;
C12N 9/2462; C12Y 302/01017

(25) En (26) En
(21) 22177375.7 (22) 16.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.09.2015 US 201562220212 P
28.10.2015 US 201562247619 P

- (54) • *VERWENDUNG VON LYSIN ZUR WIE-
DERHERSTELLUNG/VERSTÄRKUNG VON
ANTIBAKTERIELLER WIRKUNG IN GE-
GENWART EINES LUNGENSUR-
FACTANTS VON DADURCH GEHEMMTER
ANTIBIOTIKA*
- *USE OF LYSIN TO RESTORE/AUGMENT
ANTIBACTERIAL ACTIVITY IN THE
PRESENCE OF PULMONARY
SURFACTANT OF ANTIBIOTICS
INHIBITED THEREBY*
- *UTILISATION DE LA LYSINE POUR
RESTAURER/AUGMENTER L'ACTIVITÉ
ANTIBACTÉRIENNE DES ANTIBIOTIQUES
INHIBÉE PAR LA PRÉSENCE D'UN
TENSIOACTIF PULMONAIRE*

(71) Contrafact Corporation, 28 Wells Avenue
3rd Floor, Yonkers, NY 10701, US

(72) WITTEKIND, Michael, New Canaan, 06840,
US

SCHUCH, Raymond, Yonkers, 10701, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 16781597.6 / 3 349 781

A61K 38/16 → (51) **A61K 39/395**

| | | |
|---|---|--|
| A61K 38/16 → (51) A61K 49/00 | (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| A61K 38/16 → (51) C07K 19/00 | | BA ME _____ |
| A61K 38/17 → (51) C07K 14/47 | | KH MA MD TN |
| (51) A61K 38/18 (11) 4 115 898 A1 A61P 25/28 | | (86) KR 2021/002508 26.02.2021 |
| (25) Zh (26) En | | (87) WO 2021/177679 2021/36 10.09.2021 |
| (21) 20887502.1 (22) 09.11.2020 | | (30) 02.03.2020 KR 20200025780 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | 25.02.2021 KR 20210026013 |
| BA ME _____ | | (54) • LEBENDPATHOGENMIMETISCHE NANOPARTIKEL AUF BASIS EINES KRANKHEITSERREGERZELLWANDSKELETTS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR |
| KH MA MD TN | | • LIVE-PATHOGEN-MIMETIC NANOPARTICLES BASED ON PATHOGEN CELL WALL SKELETON, AND PRODUCTION METHOD THEREOF |
| (86) CN 2020/000270 09.11.2020 | | • NANOPARTICULES MIMÉTIQUES D'AGENT PATHOGENE VIVANT BASÉES SUR UN SQUELETTE DE PAROI CELLULAIRE D'AGENT PATHOGENE, ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION |
| (87) WO 2021/093134 2021/20 20.05.2021 | | (71) PROGNEER INC., 1002, 12, Digital-ro 31-gil, Guro-gu Seoul 08380, KR |
| (30) 16.11.2019 CN 201911146260 | | (72) LIM, Yong Taik, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13597, KR |
| (54) • VERWENDUNG DER GRUPPE DER SCHLANGENNERVENWACHSTUMSFAKTOREN UND DER VORLÄUFER DES SCHLANGENNERVENWACHSTUMSFAKTORS ZUR BEHANDLUNG VON SENILEM DEMENZ | | LEE, Sang Nam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16417, KR |
| • USE OF GROUP OF SNAKE NERVE GROWTH FACTORS AND SNAKE NERVE GROWTH FACTOR PRECURSORS IN TREATMENT OF SENILE DEMENTIA | | (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB |
| • UTILISATION D'UN GROUPE DE FACTEURS DE CROISSANCE NERVEUX DE SERPENT ET DE PRÉCURSEURS DE FACTEUR DE CROISSANCE NERVEUX DE SERPENT DANS LE TRAITEMENT DE LA DÉMENCE SÉNILE | | |
| (71) Qi, Zhankai, No.53 406, 526 West Yanchang Road, Shanghai 200065, CN | | |
| (72) Qi, Hyatt, Shanghai 200065, CN | | |
| (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE | | |
| (51) A61K 38/18 (11) 4 115 899 A1 G01N 33/53 A61P 9/04 | | |
| (52) A61K 38/18; A61P 9/04; G01N 33/53; G01N 33/68 | | |
| (25) Zh (26) En | | |
| (21) 21761756.2 (22) 19.02.2021 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME _____ | | |
| KH MA MD TN | | |
| (86) CN 2021/076772 19.02.2021 | | |
| (87) WO 2021/169845 2021/35 02.09.2021 | | |
| (30) 24.02.2020 CN 202010113391 | | |
| 13.03.2020 CN 202010174086 | | |
| (54) • VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG, BEHANDLUNG ODER VERZÖGERUNG VON HERZVERSAGEN DURCH VERWENDUNG VON NEUREGULIN UND ZUSAMMENSETZUNG | | |
| • METHOD FOR PREVENTING, TREATING OR DELAYING HEART FAILURE BY USING NEUREGULIN, AND COMPOSITION | | |
| • PROCÉDÉ DE PRÉVENTION, DE TRAITEMENT OU DE RETARDEMENT D'UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE À L'AIDE DE NEURÉGULINE, ET COMPOSITION | | |
| (71) Zensun (Shanghai) Science & Technology, Co., Ltd., Wang Zhe No.68 Ju Li Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong, Shanghai 201203, CN | | |
| (72) ZHOU, Mingdong, Shanghai 201203, CN | | |
| (51) A61K 39/02 (11) 4 115 900 A1 A61K 39/085 A61K 39/12 A61P 31/18 | | |
| (52) A61K 39/12; A61K 39/0216; A61K 39/085; A61P 31/18; C12N 2740/16034; C12N 2740/16134; C12N 2770/20034; C12N 2770/24234 | | |
| (25) En (26) En | | |
| (21) 21305931.4 (22) 05.07.2021 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME _____ | | |
| KH MA MD TN | | |
| (54) • NEUARTIGE ANTIGENE UND IMPFSTOFFE | | |
| • NOVEL ANTIGENS AND VACCINES | | |
| • NOUVEAUX ANTIGÈNES ET VACCINS | | |
| (71) Diaccurate, 5 Impasse de la Reille, 75014 Paris, FR | | |
| (72) The designation of the inventor has not yet been filed | | |
| (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR | | |
| (51) A61K 39/04 → (51) C12N 1/21 | | |
| (51) A61K 39/085 → (51) A61K 39/02 | | |
| (51) A61K 39/104 → (51) C07K 14/21 | | |
| (51) A61K 39/12 → (51) A61K 9/127 | | |
| (51) A61K 39/12 → (51) A61K 39/02 | | |
| (51) A61K 39/155 → (51) A61K 9/127 | | |
| (51) A61K 39/39 (11) 4 115 901 A1 A61K 9/19 A61K 39/00 | | |
| (52) A61K 9/19; A61K 39/00; A61K 39/39 | | |
| (25) Ko (26) En | | |
| (21) 21765344.3 (22) 26.02.2021 | | |
| (51) A61K 39/39 → (51) A61K 9/127 | | |
| (51) A61K 39/395 (11) 4 115 902 A1 A61K 47/26 A61K 47/10 C07K 16/22 A61P 35/00 A61P 35/04 | | |
| (52) A61K 39/395; A61K 47/10; A61K 47/26; A61P 35/00; A61P 35/04; C07K 16/22 | | |
| (25) Zh (26) En | | |
| (21) 21765093.6 (22) 01.03.2021 | | |

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078395 01.03.2021

(87) WO 2021/175175 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 CN 202010143839

- (54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG MIT BEVACIZUMAB
- PHARMACEUTICAL FORMULATION COMPRISING BEVACIZUMAB
- FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DU BEVACIZUMAB

(71) Shanghai Henlius Biotech, Inc., Room 330, Complex Building No.222 Kangnan Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong District, Shanghai 201210, CN

(72) LIU, Mujun, Shanghai 201210, CN

FANG, Yuan, Shanghai 201210, CN

HAN, Dongmei, Shanghai 201210, CN

(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **A61K 39/395** (11) **4 115 904 A2**

C07K 16/18

A61P 35/02

A61P 35/04

G01N 33/574

A61K 31/337

A61K 31/555

A61K 39/00

A61P 35/00

A61K 45/06

(52) **C07K 16/18; A61K 31/337;**

A61K 31/555; A61K 39/395;

A61K 39/39558; A61K 45/06;

A61P 35/00; G01N 33/57496;

A61K 2039/505; C07K 2317/24;

C07K 2317/34; C07K 2317/76;

C07K 2317/92

(25) En (26) En

(21) 22173611.9 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.12.2017 US 201762595845 P

- (54) • ANTI-RSPO3-ANTI-KÖRPER

• ANTI-RSPO3 ANTIBODIES

• ANTICORPS ANTI-RSPO3

(71) National Health Research Institutes, 35 Keyan Road Zhunan, Miaoli County 35053, TW

(72) HSU, Tsu-An, 35053 Miaoli County, TW

HUNG, Hui-Chen, 35053 Miaoli County, TW

CHANG, Teng-Yuan, 35053 Miaoli County, TW

Shih, Chuan, Carmel, 46033, US

(74) van Dam, Vincent, et al, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(62) 18886858.2 / 3 720 492

(51) **A61K 39/395** (11) **4 115 905 A1**

A61K 48/00

A61K 38/16

A61K 31/7088

A61P 1/12

C07K 16/26

A61K 45/06

A61K 39/00

A61P 25/00

A61K 31/485

(52) **A61K 31/485; A61P 25/00;**

C07K 16/26; A61K 2039/505;

C07K 2317/55; C07K 2317/76

(25) En (26) En

(21) 22178673.4 (22) 21.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.05.2011 US 201161488660 P

- (54) • ANTI-CGRP-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON

- ANTI-CGRP COMPOSITIONS AND USE THEREOF

- COMPOSITIONS ANTI-CGRP ET LEUR UTILISATION

(71) H. Lundbeck A/S, Otiliavej 9, 2500 Valby, DK

(72) Kovacevich, Brian Robert, Snohomish, WA, 98296, US

Garcia-Martinez, Leon F., Woodinville, WA, 98072, US

Olson, Katie, Kirkland, WA, 98034, US

Dutzar, Benjamin H., Seattle, WA, 98102, US

Billgren, Jens J., Bothell, WA, 98012, US

Latham, John A., Seattle, WA, 98119, US

McNeill, Patricia Dianne, Federal Way, WA, 98003, US

Janson, Nicole M., Seattle, WA, 98115-5226, US

Loomis, Maria-Cristina, Bothell, WA, 98012, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 21159270.4 / 3 875 115

19215303.9 / 3 662 932

18203518.8 / 3 495 392

12789693.4 / 2 710 039

(51) **A61K 39/395** (11) **4 115 906 A1**

A61K 31/7068

A61P 35/00

A61P 43/00

C07K 16/28

A61K 45/06

(52) **A61K 31/7068; A61K 39/39558;**
A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 43/00;
C07K 16/2815; C07K 16/2866

(25) En (26) En

(21) 22192455.8 (22) 27.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.05.2010 JP 2010122951

- (54) • VERSTÄRKER DER ANTITUMOR T-ZELLENANTWORT

• ANTITUMOR T CELL RESPONSE

ENHANCER

• AGENT AMÉLIORANT LA RÉPONSE DE

LYMPHOCYTES T ANTI-TUMORAUX

(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP

National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

(72) NISHIMURA, Takashi, Sapporo-shi, 060-0808, JP

(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(62) 11786748.1 / 2 578 231

A61K 39/395 → (51) **A61K 35/13**

A61K 39/395 → (51) **A61K 47/68**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 45/06** (11) **4 115 907 A1**

A61P 1/18

A61P 35/00

A61P 43/00

C07D 471/04

C07D 487/04

C12N 15/12

C12N 9/99

G01N 33/15

G01N 33/50

A01K 67/033

A61K 31/519

A61K 31/55

(52) **A01K 67/033; A61K 31/519;**
A61K 31/55; A61K 45/06; A61P 1/18;

A61P 35/00; A61P 43/00;
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07K 14/435; C12N 9/99; G01N 33/15;
G01N 33/50

(25) Ja (26) En

(21) 21761537.6 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007651 01.03.2021

(87) WO 2021/172582 2021/35 02.09.2021

(30) 27.02.2020 JP 2020032112

- (54) • VERFAHREN ZUM SCREENING VON ANTIKREBSMITTELN UND KOMBINATIONSPREPARATEN VON KINASEINHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON PANKREASKREBS

• METHOD FOR SCREENING ANTICANCER

AGENT AND COMBINATION DRUG OF

KINASE INHIBITORS FOR TREATMENT

OF PANCREATIC CANCER

• MÉTHODE DE CRIBLAGE D'AGENT ANTI-

CANCÉREUX ET MÉDICAMENT COMBINÉ

D'INHIBITEURS DE KINASES POUR LE

TRAITEMENT DU CANCER DU

PANCRÉAS

(71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

(72) SONOSHITA Masahiro, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

SEKIYA Sho, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

HIRANO Satoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

(74) Wasner, Marita, Niizuma Wasner GmbH Patentanwaltskanzlei Postfach 278, 4125 Riehen, CH

A61K 45/06 → (51) **A61K 35/74**

A61K 45/06 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/02 → (51) **A61K 31/46**

A61K 47/02 → (51) **C12N 1/04**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/46**

A61K 47/10 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/12 → (51) **A61K 31/46**

A61K 47/12 → (51) **C12N 1/04**

A61K 47/26 → (51) **A61K 31/46**

A61K 47/26 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/34 → (51) **A61K 8/85**

A61K 47/42 → (51) **A61K 31/7105**

A61K 47/54 → (51) **C07D 401/04**

A61K 47/54 → (51) **C12N 15/113**

A61K 47/55 → (51) **C07D 401/04**

A61K 47/55 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 47/64** (11) **4 115 908 A1**

A61K 31/7088

A61P 21/00

A61P 25/14

(52) **A61K 31/7088; A61K 47/645;**

A61P 21/00; A61P 25/14

- (25) En (26) En
(21) 22179370.6 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (30) 19.12.2016 US 201662436223 P
06.01.2017 US 201762443484 P
30.03.2017 US 201762479178 P
22.09.2017 US 201762562146 P
- (54) • *EXON-SKIPPING-OLIGOMERKONJUGATE FÜR MUSKELDYSTROPHIE*
• *EXON SKIPPING OLIGOMER CONJUGATES FOR MUSCULAR DYSTROPHY*
• *CONJUGUÉS D'OLIGOMÈRES INDUISANT LE SAUT D'EXON POUR LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE*
- (71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Suite 415, Cambridge, MA 02142, US
(72) PASSINI, Marco, A., Cambridge, 02142, US
HANSON, Gunnar, J., Cambridge, 02142, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17826645.8 / 3 554 552

A61K 47/64 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 47/68** (11) **4 115 909 A1**
A61K 31/7084 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 43/00 **C07K 16/28**
- (52) **A61K 31/7084; A61K 39/395;**
A61K 47/68; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 43/00; C07K 16/28
- (25) Ja (26) En
(21) 21765256.9 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/008635 05.03.2021
(87) WO 2021/177438 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020038983
(54) • *ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT MIT NEUARTIGEM CYCLISHEM DINUKLEOTIDDERIVAT*
• *ANTIBODY-DRUG CONJUGATE INCLUDING NOVEL CYCLIC DINUCLEOTIDE DERIVATIVE*
• *CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT COMPRENANT UN NOUVEAU DÉRIVÉ DE DINUCLÉOTIDE CYCLIQUE*
- (71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) ISHIZAKI Masayuki, Tokyo 103-8426, JP
SUZUKI Osamu, Tokyo 103-8426, JP
KYUTOKU Mariko, Tokyo 103-8426, JP
YUKIURA Hiroshi, Tokyo 103-8426, JP
HARA Kyoko, Tokyo 103-8426, JP
CHIHARA Masataka, Tokyo 103-8426, JP
OTSUKA Takafumi, Tokyo 103-8426, JP
WADA Teiji, Tokyo 103-8426, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **A61K 47/68** (11) **4 115 910 A1**
C07K 7/64 **C07K 16/32**
A61K 38/12 **A61P 35/00**
A61P 43/00
- (52) **A61K 47/6855; A61K 38/12;**
A61K 47/6831; A61K 47/6889;
A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 7/64;

- C07K 16/32; C07K 2317/52;**
C07K 2319/55
- (25) En (26) En
(21) 22192449.1 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.03.2015 EP 15000681
(54) • *AMATOXINANTIKÖRPERKONJUGATE*
• *AMATOXIN-ANTIBODY CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS AMATOXINE-ANTICORPS*
- (71) Heidelberg Pharma Research GmbH, Gregor-Mendel-Straße 22, 68526 Ladenburg, DE
(72) ANDERL, Jan, 64397 Modautal, DE
HECHLER, Torsten, 64686 Lautertal, DE
MUELLER, Christoph, 69488 Birkenau, DE
PAHLL, Andreas, 69115 Heidelberg, DE
(74) Virnekäs, Bernhard, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwalte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(62) 16708358.3 / 3 268 047

A61K 48/00 → (51) **A61K 9/127****A61K 48/00** → (51) **A61K 35/76****A61K 48/00** → (51) **A61K 39/395****A61K 48/00** → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 49/00** (11) **4 115 911 A1**
C07K 14/00 **C40B 50/00**
C40B 40/08 **C40B 40/02**
C40B 30/04 **C07H 21/00**
C12N 15/63 **C12N 1/21**
C12N 1/19 **C12N 5/10**
A61K 38/16 **A61P 25/00**
A61K 38/22 **A61P 7/00**
A61P 27/02 **A61P 35/00**
A61P 9/00
- (52) **C12N 15/1044; A61P 1/00;**
A61P 3/00; A61P 7/00; A61P 9/00;
A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/02;
A61P 25/00; A61P 27/00; A61P 27/02;
A61P 27/16; A61P 29/00; A61P 31/00;
A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 33/00;
A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02;
A61P 43/00; C07K 14/78; A61K 38/00;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 22178430.9 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.04.2010 US 32998010 P
(54) • *STABILISIERTE FIBRONEKTINDOMÄNEN-ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN*
• *STABILIZED FIBRONECTIN DOMAIN COMPOSITIONS, METHODS AND USES*
• *COMPOSITIONS DE DOMAINE DE FIBRONECTINE STABILISÉES, PROCÉDES ET UTILISATIONS*
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeway Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) JACOBS, Steven, Radnor, 19087, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19169579.0 / 3 569 256
16175500.4 / 3 103 478
11775616.3 / 2 571 531

A61K 51/00 → (51) **C07D 513/04****A61L 2/04** → (51) **F24F 11/30**

- (51) **A61L 2/10** (11) **4 115 912 A2**
B64D 11/00; A61L 2/10
- (25) En (26) En
(21) 22183430.2 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2021 US 202117372280
(54) • *DESINFektionssystem und -verfahren*
• *SANITIZATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDES D'ASEPTISATION*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) JOHANNESSEN, Eric, Holbrook, NY, US
PEARSON, Matthew, Hartford, CT, US
MANTESE, Joseph, Ellington, CT, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61L 9/03 (11) **4 115 913 A1**
C11C 5/00 **F21V 35/00**
H05B 6/02**A61L 9/03; C11C 5/002; C11C 5/008;**
F21V 35/00; H05B 6/105

- (25) En (26) En
(21) 22165624.2 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.07.2021 TW 110207841 U
(54) • *DUFTKERZE UND DUFTKERZENVORRICHTUNG*
• *SCENTED CANDLE AND SCENTED CANDLE DEVICE*
• *BOUGIE PARFUMÉE ET DISPOSITIF DE BOUGIE PARFUMÉE*
- (71) Chang, I-Min, No. 36, Sec. 3, Mingdeng Rd. Ruifang Dist., New Taipei City 22441, TW
Chang, Tzu-Wen, No. 36, Sec. 3, Mingdeng Rd. Ruifang Dist., New Taipei City 22441, TW
Chen, Pei-Lun, No. 36, Sec. 3, Mingdeng Rd. Ruifeng Dist., New Taipei City 22441, TW
(72) Chang, I-Min, New Taipei City 22441, TW
Chang, Tzu-Wen, New Taipei City 22441, TW
Chen, Pei-Lun, New Taipei City 22441, TW
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61L 27/02 → (51) **C07K 14/78****A61L 27/10** (11) **4 115 914 A1**
A61L 27/12 **A61L 27/56**
A61F 2/28

- (52) **A61F 2/28; A61L 27/02; A61L 27/10;**
A61L 27/12; A61L 27/18; A61L 27/20;
A61L 27/24; A61L 27/40; A61L 27/42;
A61L 27/44; A61L 27/46; A61L 27/48;
A61L 27/56; A61L 27/58; A61P 19/08;
A61P 25/00
- (25) Ja (26) En
(21) 21765054.8 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/008783 05.03.2021
(87) WO 2021/177457 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 JP 2020038167
(54) • *MEDIZINISCHE WABENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, MEDIZINISCHER GEWEBEREKONSTRUKTIONSBEUTEL UND FORMWERKZEUG*
• *MEDICAL HONEYCOMB STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, MEDICAL TISSUE RECONSTRUCTION BAG, AND FORMING MOLD*
• *STRUCTURE MÉDICALE EN NID D'ABEILLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, SAC DE RECONSTRUCTION DE TISSU MÉDICAL ET MOULE DE FORMAGE*
- (71) GC Corporation, 584-1, Nakahinata, Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
(72) HAYASHI Koichiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0064, JP
TSUCHIYA Akira, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0044, JP
KISHIDA Ryo, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0051, JP
NAKASHIMA Yasuharu, Fukuoka-shi, Fukuoka 813-0017, JP
ISHIKAWA Kunio, Kasuya-gun, Fukuoka 811-2201, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61L 27/12 → (51) **A61L 27/10**

- (51) **A61L 27/18** (11) **4 115 915 A1**
A61L 27/58 **A61F 2/06**
A61M 1/36
(52) **A61F 2/06; A61L 27/18; A61L 27/58; A61M 1/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 21765441.7 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/007839 02.03.2021
(87) WO 2021/177273 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 JP 2020036211
(54) • *VENENABDECKUNG*
• *VEIN COVER*
• *ENVELOPPE DE VEINE*
- (71) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakano-shima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) HAGIWARA, Akeo, Otsu-shi, Shiga 520-0807, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61L 27/24 → (51) **C07K 14/78**

A61L 27/36 → (51) **C07K 14/78**

A61L 27/38 → (51) **C07K 14/78**

A61L 27/44 → (51) **C07K 14/78**

A61L 27/50 → (51) **C07K 14/78**

A61L 27/52 → (51) **C07K 14/78**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/10**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/58 → (51) **C07K 14/78**

- (51) **A61L 31/12** (11) **4 115 916 A1**
A61M 5/32 **C08J 5/10**
C08L 9/00 **C08L 23/22**
- (52) **A61L 31/128; A61M 5/3202; C08J 3/20; C08L 9/00; C08L 23/22; C08J 2309/00; C08J 2409/00; C08K 2201/006; C08L 2203/02**
- (25) En (26) En
(21) 22181914.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2021 JP 2021113756
(54) • *MEDIZINISCHE GUMMIZUSAMMENSETZUNG, MEDIZINISCHES KAUTSCHUKTEIL UND VORFÜLLBARE SPRITZE*
• *MEDICAL RUBBER COMPOSITION, MEDICAL RUBBER PART, AND PREFILLABLE SYRINGE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC MÉDICAL, PARTIE DE CAOUTCHOUC MÉDICAL ET SERINGUE PRÉ-REMPPLISSABLE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) KONISHI, Hirofumi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
KONDO, Toshikazu, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
KASHIBE, Masayoshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
SHIGEMOTO, Hideyuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A61M 1/00** (11) **4 115 917 A1**

(52) **A61M 1/86; A61M 1/87**

- (25) En (26) En
(21) 22182917.9 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2021 IT 202100017777
(54) • *CHIRURGISCHE ABSAUGVORRICHTUNG*
• *SURGICAL SUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION CHIRURGICAL*
- (71) Blacklock, Christopher Stephen, Unit 3, Keynor Farm Chalk Lane, Sidlesham PO20 7LL, GB
(72) Blacklock, Christopher Stephen, Sidlesham PO20 7LL, GB
(74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notaro & Antonelli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **A61M 1/00** (11) **4 115 918 A1**

A61M 5/31 **A61M 5/32**
A61B 17/00

- (52) **A61M 1/79; A61M 1/67; A61M 1/815; A61M 1/892; A61M 5/3145; A61B 2017/00792; A61M 5/3291; A61M 2202/08**
- (25) En (26) En
(21) 22183306.4 (22) 06.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2021 EP 21183942
(54) • *SPRITZENSYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES FLUIDS*
• *SYRINGE SYSTEM FOR PROCESSING A FLUID*
• *SYSTÈME DE SERINGUE POUR LE TRAITEMENT D'UN FLUIDE*
- (71) Prof. Dr. Dr. Prantl, Dr. Baringer, Dr. Felthaus Und Eigenberger GbR (REG-2), Von-Richthofen-Str. 12, 93051 Regensburg, DE
(72) Prantl, Lukas, 93051 Regensburg, DE
Baringer, Magnus, 93077 Bad Abbach, DE
Felthaus, Oliver, 93077 Bad Abbach, DE
Eigenberger, Andreas, 93053 Regensburg, DE
(74) Drexl, Janna, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

(51) **A61M 1/00** (11) **4 115 919 A1**

(52) **A61M 1/772; A61M 2205/3334; A61M 2206/22**

- (25) En (26) En
(21) 22193537.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 19.12.2018 US 201862782124 P
(54) • *DÄMPFUNGSELEMENT FÜR FLUIDVERWALTUNGSSYSTEM*
• *DAMPENING ELEMENT FOR FLUID MANAGEMENT SYSTEM*
• *ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT POUR SYSTÈME DE GESTION DE FLUIDE*

- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) CHU, Michael S.H., Massachusetts, 02446, US

PATEL, Mayur kiran, Massachusetts, 01701, US

TANG, Sacha, Massachusetts, 01851, US

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(62) 19842468.1 / 3 897 768

A61M 1/02 → (51) **B01D 39/14**

(51) **A61M 1/16** (11) **4 115 920 A1**

A61M 60/109

(52) **A61M 1/16; A61M 60/109**

- (25) Ja (26) En
(21) 21765167.8 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/008548 04.03.2021
(87) WO 2021/177423 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 JP 2020038054

- (54) • *EXTRAKORPORALE ZIRKULATIONSVORRICHTUNG*
• *EXTRACORPOREAL CIRCULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CIRCULATION EXTRACORPORELLE*

- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

- (72) UTSUGIDA Tomoki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP

CHINO Naotaka, Ashigarakami-gun
Kanagawa 259-0151, JP
SUGIYAMA Yuichiro, Ashigarakami-gun
Kanagawa 259-0151, JP
YAMADA Makoto, Ashigarakami-gun
Kanagawa 259-0151, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

A61M 1/34 → (51) **B01D 39/14**

A61M 1/36 → (51) **A61L 27/18**

(51) **A61M 5/00** (11) **4 115 921 A2**
A61J 1/06 **A61J 1/14**
A61J 1/16 **A61J 1/20**
(52) **A61M 5/002**; A61J 1/065;
A61J 1/1406; A61J 1/16; A61J 1/2096
(25) En (26) En
(21) 22182471.7 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 US 202117305504
(54) • *KARTUSCHEN, BEHÄLTER, SCHUPPEN
ODER SONDEN, UND SYSTEME, VOR-
RICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU DE-
REN VERWENDUNG BEIM TESTEN*
• *CARTRIDGES, CONTAINERS, AND/OR
PROBES, AND SYSTEMS, DEVICES, AND
METHODS FOR USING THEM IN TESTING*
• *CARTOUCHES, RÉCIPIENTS ET/OU
SONDES, ET SYSTÈMES, DISPOSITIFS
ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER
DANS DES TESTS*
(71) Instrumentation Laboratory Company, 180
Hartwell Road, Bedford, MA 01730, US
(72) FARREN, Christopher, Wilmington, 01887,
US
SHREVE, Joshua A., Acton, 01720, US
FOLSOM, Hugh, Bedford, 01730, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/172**

(51) **A61M 5/142** (11) **4 115 922 A1**
A61M 5/36 **A61M 39/22**
(52) **A61M 5/14244**; **A61M 5/1422**;
A61M 5/365; A61M 39/223;
A61M 2205/215
(25) En (26) En
(21) 21183717.4 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *TRAGBARE INFUSIONSVORRICHTUNG*
• *WEARABLE INFUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PERFUSION PORTABLE*
(71) Ivy Medical Holding B.V., Zernikepark 12,
9747 AN Groningen, NL
(72) TUIN, Peter Rieko, 9747 AN Groningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **A61M 5/142** (11) **4 115 923 A1**
(52) **A61M 5/142**; A61M 2005/14208;
A61M 2005/1588; A61M 2205/6018
(25) En (26) En
(21) 22182585.4 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 US 202163220414 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT
ADAPTIVER KORREKTUR FÜR UNKON-
TROLLIERBARE ABGABEBEDINGUNGEN*
• *MEDICAL DEVICE WITH ADAPTIVE
CORRECTION FOR UNCONTROLLABLE
DELIVERY CONDITIONS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL À CORRECTION
ADAPTATIVE POUR DES CONDITIONS DE
DELIVRANCE INCONTRÔLABLES*
(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, California 92130, US
(72) Ooi, Chun Keat, San Diego, 92130, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gu-
tenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/172**

(51) **A61M 5/145** (11) **4 115 924 A1**
A61M 5/142
(52) **A61M 5/142**; **A61M 5/14526**;
F04B 9/10; **F04B 19/24**;
A61M 2005/14204; A61M 2005/14252
(25) Zh (26) En
(21) 21755687.7 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076805 19.02.2021
(87) WO 2021/164721 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 US 202062979772 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE PUMPE UND FÖR-
DERVORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL PUMP AND
DELIVERY DEVICE*
• *POMPE ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPO-
SITIF D'ADMINISTRATION*
(71) Micromed Co., Ltd., 902A, 9F, No. 3-2 Park
St., Nangang District, Taipei City, Taiwan
115, TW
(72) LI, Po-Ying, New Taipei City, Taiwan 241,
CN
CHENG, Tsung-Chieh, New Taipei City,
Taiwan 241, CN
LAI, Jiunn-Ru, Kaohsiung City, Taiwan
807618, CN
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patent-
anwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regens-
burg, DE

(51) **A61M 5/145** (11) **4 115 925 A1**
A61M 39/04 **A61M 39/20**

(52) **A61M 5/145**; **A61M 39/04**; **A61M 39/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21771625.7 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008872 08.03.2021
(87) WO 2021/187182 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 JP 2020045900
(54) • *SPRITZENANORDNUNG UND VORRICHT-
UNG ZUR VERABREICHUNG EINER
ARZNEIMITTELLÖSUNG*

• *SYRINGE ASSEMBLY AND DRUG
SOLUTION ADMINISTRATION DEVICE*
• *ENSEMBLE SERINGUE ET DISPOSITIF
D'ADMINISTRATION DE SOLUTION
MÉDICAMENTEUSE*
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya
2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OGAWA, Junichi, Nakakoma-gun,
Yamanashi 409-3853, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61M 5/145** (11) **4 115 926 A1**
(52) **A61M 5/145**

(25) Ja (26) En
(21) 21776826.6 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009189 09.03.2021
(87) WO 2021/192997 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 JP 2020054542
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG
EINES FLÜSSIGEN ARZNEIMITTELS*
• *LIQUID MEDICINE ADMINISTRATION
APPARATUS*
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT LIQUIDE*
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya
2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) YAKUSHIJI, Yusuke, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61M 5/172** (11) **4 115 927 A1**
A61M 5/142 **A61B 5/145**

(52) **A61B 5/145**; **A61M 5/14**; **A61M 5/142**;
A61M 5/172

(25) Ko (26) En
(21) 21763731.3 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002684 04.03.2021
(87) WO 2021/177747 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 KR 20200027220
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER
INJEKTION VON MEDIZINISCHEN FLÜS-
SIGKEITEN*
• *DEVICE FOR CONTROLLING INJECTION
OF MEDICINAL FLUID*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À
L'INJECTION D'UN FLUIDE MÉDICINAL*
(71) Eoflow Co., Ltd., Rm. H2202, 172, Dolma-
ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13605, KR
(72) KIM, Jesse Jaejin, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13562, KR
JEON, Ho Min, Yongin-si, Gyeonggi-do
16838, KR
JEON, Yongho, Gwangmyeong-si Gyeonggi-
do 14255, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61M 5/24** (11) **4 115 928 A1**
A61M 5/28 **A61M 5/315**

(52) **A61M 5/32** **A61J 1/20**
(52) **A61J 1/20**; **A61M 5/24**; **A61M 5/28**;
A61M 5/315; **A61M 5/32**
(25) Ja (26) En

(21) 21768244.2 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/008877 08.03.2021
(87) WO 2021/182370 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020039723
(54) • *SPRITZENSET, SPRITZE UND SET*
• *SYRINGE SET, SYRINGE, AND SET*
• *ENSEMBLE SERINGUE, SERINGUE ET*
ENSEMBLE
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya
2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OKIHARA, Hitoshi, Fujinomiya-shi, Shizuoka
418-0004, JP
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/24**
A61M 5/31 → (51) **A61M 1/00**
A61M 5/315 → (51) **A61M 5/24**
A61M 5/32 → (51) **A61L 31/12**
A61M 5/32 → (51) **A61M 5/24**
A61M 5/36 → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 16/00** (11) **4 115 929 A1**
A61M 16/20 *A61M 16/08*
A61M 16/04
(52) **A61M 16/0009; A61M 16/0006;**
A61M 16/024; A61M 16/0816;
A61M 16/202; A61M 16/04;
A61M 16/08; A61M 16/209
(25) En (26) En
(21) 21305962.9 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *KRANKENHAUSVORRICHTUNG ZUR STI-*
MULIERUNG DER TRACHEOBRONCHIA-
LEN LUFT
• *HOSPITAL DEVICE FOR STIMULATING*
TRACHEOBRONCHIAL AIR
• *DISPOSITIF HOSPITALIER POUR LA*
STIMULATION DE L'AIR TRACHÉO-
BRONCHIQUE
(71) Physio-Assist, 31 Parc du Golf CS 90519,
13593 Aix-en-Provence, FR
(72) MITHALAL, Adrien, 13593 Aix-en-Provence
Cedex 3, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014
Paris, FR

(51) **A61M 16/00** (11) **4 115 930 A1**
(52) **A61M 16/0066; A61M 16/024;**
A61M 16/161; A61M 16/06;
A61M 16/105; A61M 2016/0027;
A61M 2016/003; A61M 2205/127;
A61M 2205/15; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3365; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3653;
A61M 2205/42; A61M 2205/8206;
Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 22172573.2 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.07.2015 US 201562189483 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ATEMWEGSDRUCK-*
THERAPIE
• *RESPIRATORY PRESSURE THERAPY*
DEVICE
• *DISPOSITIF DE THÉRAPIE PAR PRES-*
SION RESPIRATOIRE

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) CARIOLA, Melanie Lucia, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
EDWARDS, Christopher Scott, Chatsworth,
California 91311, US
KAPADIA, Jeegarkumar, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
KENYON, Barton John, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
MOIR, Michael Bruce, Chatsworth, California
91311, US
SHADIE, Timothy Nicholas, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
SPARROW, Robert John, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
TANG, Zhuo Ran, The Ponds, New South
Wales 2769, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 20205183.5 / 3 827 860
16820910.4 / 3 319 675

(51) **A61M 16/00** (11) **4 115 931 A1**
(52) **A61M 16/0069; A61M 16/024;**
G16H 20/40; G16H 50/50;
A61M 2016/0021; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0036; A61M 2016/1025;
A61M 2205/505; A61M 2230/432;
A61M 2230/46
(25) En (26) En
(21) 22193639.6 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.12.2016 US 201615370255
(54) • *LÜFTERVORRICHTUNG*
• *VENTILATOR APPARATUS*
• *APPAREIL DE VENTILATEUR*
(71) imtmedical ag, Gewerbestrasse 8, 9470
Buchs SG, CH
(72) FRIBERG, Harri, 9493 Mauren, LI
VAN DER STAAY, Matthias, 8758 Obstalden,
CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ Roten-
bodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI
(62) 21153565.3 / 3 845 259
19215338.5 / 3 656 429
17205549.3 / 3 332 827

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 25/00** (11) **4 115 932 A1**
A61M 25/01
(52) **A61M 25/0041; A61M 25/0051;**
A61M 25/0054; A61M 25/0102;
A61M 25/0138; A61M 2025/0042;
A61M 2205/0266
(25) En (26) En
(21) 21183857.8 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VORGEFORMTE MEDIZINISCHE KETHE-*
TER
• *PRE-SHAPED MEDICAL CATHETERS*
• *CETHÉTER MÉDICAUX PRÉFORMÉS*

(71) ORBUSNEICH MEDICAL PTE. LTD, 79
Anson Road 07-03, 079906 Singapore, SG
(72) COTTONE, Robert, DAVIE, 33330, US
JUMAN, Mohamad Ike, DAVIE, 33331, US
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trade-
marks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eind-
hoven, NL

(51) **A61M 25/00** (11) **4 115 933 A1**
(52) **A61M 25/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21763772.7 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/008615 05.03.2021
(87) WO 2021/177434 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 JP 2020038156
(54) • *KATHETER*
• *CATHETER*
• *CATHÉTER*
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya
2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) MOTOSE, Yuji, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 259-0151, JP
SHIMADA, Daisuke, Fujinomiya-shi,
Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **4 115 934 A1**
(52) **A61M 25/0023; A61M 25/0074;**
A61B 2017/22079; A61M 25/0662;
A61M 2025/0024; A61M 2025/0025
(25) En (26) En
(21) 22176037.4 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.07.2021 US 202117371685
(54) • *WERKZEUG ZUM EINFÜHREN EINES KA-*
THETERS MIT ERWEITERBAREM MUND
• *EXPANDABLE-MOUTH CATHETER*
INTRODUCER TOOL
• *OUTIL D'INTRODUCTION DE CATHÉTER*
À EMBOUCHURE EXPANSIBLE
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) Mintz, Eric, Irvine, 92617, US
Wang, Bin, Irvine, 92617, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61M 25/00** (11) **4 115 935 A2**
(52) **A61M 25/0074; A61B 17/221;**
A61B 2017/2215
(25) En (26) En
(21) 22178616.3 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 14.06.2021 US 202163210235 P
(54) • *EXPANDIERBARER POLYMERKATHETER*
MIT AUFGEWETETER SPITZE UND VER-
FAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
• *EXPANDABLE POLYMERIC FLARE TIP*
CATHETER AND METHODS OF FABRI-
CATING SAME

- *CATHÉTER À POINTE ÉVASÉE EN POLY-MÈRE EXTENSIBLE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
- (72) KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD, IE
KELLY, Ronald, Galway, H91 K5YD, IE
CASEY, Brendan, Galway, H91 K5YD, IE
VALE, David, Galway, H91 K5YD, IE
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61M 25/00** (11) **4 115 936 A1**
A61M 25/01 *A61B 18/14*
A61B 18/00 *A61B 18/02*
A61B 90/00

- (52) **A61B 18/14; A61M 25/0009; A61M 25/0032; A61M 25/0147;**
A61B 18/1492; A61B 2018/00214;
A61B 2018/00267; A61B 2018/00357;
A61B 2018/00577; A61B 2018/0212;
A61B 2090/033; A61B 2090/034;
A61M 25/0045; A61M 25/0054;
A61M 25/0141; A61M 2025/0036;
A61M 2025/0063

- (25) En (26) En
(21) 22189900.8 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.11.2017 US 201762591278 P
09.10.2018 US 201862743389 P
- (54) • *LUMENVERWALTUNGSKATHETER*
• *LUMEN MANAGEMENT CATHETER*
• *CATHÉTER DE GESTION DE LUMEN*
- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
- (72) TEGG, Troy T., Elk River, 55330, US
Daly, Jacob J., Ham Lake, 55304, US
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- (62) 18882540.0 / 3 668 581

(51) **A61M 25/00** (11) **4 115 937 A1**
A61J 15/00
A61J 15/0026; A61J 15/0003;
A61J 15/0007; A61M 25/0069;
A61M 25/01

- (25) En (26) En
(21) 22192608.2 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.02.2018 US 201862629989 P
- (54) • *SCHLAUCHANORDNUNG UND LÖSLICHE SPITZE*
• *TUBE ASSEMBLY AND DISSOLVABLE TIP*
• *ENSEMBLE TUBE ET POINTE SOLUBLE*
- (71) Werd, LLC, 4858 Hartland Parkway, Lexington, KY 40515, US
- (72) KIRN, David S., Lexington, 40515, US
HISEL, Richard D., Nicholasville, 40356, US
WHITMAN, William, Nicholasville, 40356, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 19754912.4 / 3 752 233

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 25/06** (11) **4 115 938 A1**
A61M 25/0113; A61M 25/0618;
A61M 25/0631; A61M 25/09041

- (25) En (26) En
(21) 22192364.2 (22) 06.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.03.2013 US 201361771703 P

- (54) • *FÜHRUNGSDRAHTVERLÄNGERUNGSSYSTEM FÜR EINE KATHETERPLATZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *GUIDEWIRE EXTENSION SYSTEM FOR A CATHETER PLACEMENT DEVICE*
• *SYSTÈME D'EXTENSION DE FIL GUIDE POUR UN DISPOSITIF DE POSE DE CATHÉTER*

- (71) C. R. Bard, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) Blanchard, Daniel B., Bountiful, UT, 84010, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 19170875.9 / 3 542 847
13876666.2 / 2 961 460

A61M 39/04 → (51) **A61M 5/145**

A61M 39/20 → (51) **A61M 5/145**

A61M 60/109 → (51) **A61M 1/16**

(51) **A61N 1/04** (11) **4 115 939 A1**
A61N 1/36 **A63F 13/285**
G06F 3/01

- (52) **A61N 1/0452; A61N 1/0456; A61N 1/0476; A61N 1/0484;**
A61N 1/3603; A63F 13/212;
A63F 13/214; A63F 13/24;
A63F 13/285; G06F 3/014; G06F 3/016

- (25) En (26) En
(21) 21382598.7 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MULTI-PAD-ELEKTRODE UND SYSTEM ZUR ELEKTROTAKTILEN STIMULATION*
• *MULTI-PAD ELECTRODE AND SYSTEM FOR PROVIDING ELECTROTACTILE STIMULATION*
• *ÉLECTRODE À PASTILLES MULTIPLES ET SYSTÈME POUR FOURNIR UNE STIMULATION ÉLECTROTACTILE*
- (71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia - San Sebastián, ES
- (72) Keller, Thierry, 20009 San Sebastián - Donostia (GUIPÚZCOA), ES
Imatz Ojanguren, Eukene, 20009 San Sebastián - Donostia (GUIPÚZCOA), ES
Isakovic, Milica, 20009 San Sebastián - Donostia (GUIPÚZCOA), ES
Hernandez Jimenez, Erik, 20009 San Sebastián - Donostia (GUIPÚZCOA), ES
Strbac, Matija, 20009 San Sebastián - Donostia (GUIPÚZCOA), ES
Kostic, Milos, 20009 San Sebastián - Donostia (GUIPÚZCOA), ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **A61N 1/04** (11) **4 115 940 A1**
A61N 1/36 **G16H 30/40**
A61N 1/05 *A61N 1/20*
A61B 5/00

- (52) **A61N 1/36025; A61B 5/256;**
A61B 5/369; A61B 5/4836;

A61N 1/0456; A61N 1/0476;
A61N 1/0484; G06T 7/11; G16H 20/30;
G16H 30/40; G16H 50/50;
A61B 5/6803; A61N 1/0529;
A61N 1/20; G06T 2207/10088;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30016

- (25) En (26) En
(21) 22183046.6 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2021 KR 20210088248
- (54) • *VERFAHREN, SERVER UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ENTWERFEN EINER KUNDENSPEZIFISCHEN KOPFBEDECKUNG FÜR TRANSKRANIELLE GLEICHSTROMSTIMULATION*
• *METHOD, SERVER AND COMPUTER PROGRAM FOR DESIGNING CUSTOMIZED HEADGEAR FOR TRANSCRANIAL DIRECT CURRENT STIMULATION*
• *PROCÉDÉ, SERVEUR ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA CONCEPTION D'UN CASQUE PERSONNALISÉ POUR LA STIMULATION TRANSCRÂNIENNE À COURANT CONTINU*

- (71) Neurophat Inc., 12F, 124, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06247, KR
- (72) KIM, Dong Hyeon, 05350 Gangdong-gu, Seoul, KR
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61N 1/04 → (51) **A61B 5/257**

(51) **A61N 1/05** (11) **4 115 941 A1**
A61N 1/368 **A61N 1/08**
A61N 1/056; A61N 1/0573;
A61N 1/368; A61N 2001/083

- (25) En (26) En
(21) 22167390.8 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2021 US 202117367855
- (54) • *SYSTEM ZUM IMPLANTIEREN EINER SEPTUMWANDELEKTRODE*
• *SYSTEM FOR IMPLANTING A SEPTAL WALL ELECTRODE*
• *SYSTÈME D'IMPLANTATION D'UNE ÉLECTRODE DE PAROI SEPTALE*
- (71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
- (72) MANGUAL-SOTO, Jan O., Sylmar, CA 91342, US
LI, Wenwen, Sylmar, CA 91342, US
QIAO, Yun, Sylmar, CA 91342, US
RYU, Kyungmoo, Sylmar, CA 91342, US
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

(51) **A61N 1/05** (11) **4 115 942 A1**
A61N 1/36
A61N 1/3601; A61N 1/0551;
A61N 1/3611; A61N 1/36135

- (25) En (26) En
(21) 22186152.9 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.06.2017 US 201762527536 P

- (54) • SYSTEM ZUR VORBEUGUNG, ABSCHWÄCHUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON KOGNITIVEN LÄSIONEN
- SYSTEM FOR PREVENTION, MODERATION, AND/OR TREATMENT OF COGNITIVE INJURY
- SYSTÈME DE PRÉVENTION, DE MODÉRATION ET/OU DE TRAITEMENT DE LÉSION COGNITIVE
- (71) Lungpacer Medical Inc., 601 W. Cordova Street Suite 130, Vancouver, BC V6B 1G1, CA
- (72) EVANS, Douglas G., Downingtown, PA 19335, US
- THAKKAR, Viral S., Chester Springs, PA 19425, US
- GANI, Matthew J., Seattle, WA 98119, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (62) 18746351.8 / 3 645 107

A61N 1/05 → (51) **A61B 18/14**

A61N 1/08 → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 115 943 A1**
- A61N 1/372** **H04R 25/00**
- A61B 5/12**
- (52) **A61N 1/36038; A61N 1/37241;**
- A61B 5/125; A61N 1/36039;**
- H04R 25/505; H04R 25/606**
- (25) En (26) En
- (21) 21183758.8 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HÖRPROTHESENSYSTEM
- HEARING PROSTHESIS SYSTEM
- SYSTÈME DE PROTHÈSE AUDITIVE
- (71) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH
- (72) Thiemann, Joachim, 30179 Hannover, DE
- Koning, Raphael, 30900 Wedemark, DE
- Koka, Kanthaiiah, Valencia, CA 91355, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 115 944 A1**
- A61N 1/372**
- (52) **A61N 1/36071; A61N 1/37247;**
- A61N 1/37264**

- (25) En (26) En
- (21) 22180918.9 (22) 20.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 22.05.2018 US 201862675014 P
- (54) • ADAPTIVE ELEKTRISCHE NEUROSTIMULATIONSBEHANDLUNG ZUR VERMINDERUNG DER SCHMERZEMPFIINDUNG
- ADAPTIVE ELECTRICAL NEUROSTIMULATION TREATMENT TO REDUCE PAIN PERCEPTION
- TRAITEMENT ADAPTATIF PAR NEUROSTIMULATION ÉLECTRIQUE POUR RÉDUIRE LA PERCEPTION DE LA DOULEUR

- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (72) LIN, Qinghuang, New York 10598, US
- ROGERS, Jeffrey, New York 10510, US
- RUSSO, Giovanni, Dublin, 7, IE
- SIMONETTO, Andrea, Leixlip, Kildare, W23 AXC3, IE

- TCHRAKIAN, Tigran, Dublin, 15, IE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 19728837.6 / 3 796 968

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 115 945 A1**
- A61N 1/375**

- (52) **A61N 1/3752; A61N 1/3605**
- (25) En (26) En
- (21) 22183489.8 (22) 07.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2021 US 202163219984 P
- 22.06.2022 US 202217808266

- (54) • ELEKTRISCHER KONTAKT FÜR EINE LEITUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
- ELECTRICAL CONTACT FOR A MEDICAL DEVICE LEAD
- CONTACT ÉLECTRIQUE POUR FIL DE DISPOSITIF MÉDICAL

- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) Becker, Damian M., Minneapolis, 55432, US
- Li, Bernard Q., Minneapolis, 55432, US
- Janzig, Darren A., Minneapolis, 55432, US
- Conway, Thomas J., Minneapolis, 55432, US

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61B 18/14**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/368 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/37 → (51) **A61B 5/0205**

- (51) **A61N 1/372** (11) **4 115 946 A1**
- A61N 1/37252**

- (25) En (26) En
- (21) 21184266.1 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM IMPLANTAT UND EINER EXTERNEN VORRICHTUNG
- COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD FOR WIRELESS DATA TRANSMISSION BETWEEN AN IMPLANT AND AN EXTERNAL DEVICE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES SANS FIL ENTRE UN IMPLANT ET UN DISPOSITIF EXTERNE

- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
- (72) ELSNER, Joachim, 14059 Berlin, DE
- KÖPPEL, Jürgen, 85599 Parsdorf, DE
- BIERSCHNEIDER, Emanuel, 12459 Berlin, DE
- GARTZ, Wolfgang, 15528 Spreeenhagen, DE
- KAMENZ, Uwe, 13507 Berlin, DE
- STÜRMER, Uwe, 10119 Berlin, DE

- STEPHAN, Enrico, 13055 Berlin, DE
- GORECKI, Gunnar, 12101 Berlin, DE
- (74) Biontronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 115 947 A1**
- A61N 5/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21763541.6 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/008534 04.03.2021
- (87) WO 2021/177421 2021/36 10.09.2021
- (30) 05.03.2020 JP 2020037443

- (54) • MEDIZINISCHES BEFESTIGUNGSWERKZEUG
- MEDICAL FIXING TOOL
- OUTIL D'ATTACHE MÉDICALE

- (71) Nihon Yamamura Glass Co., Ltd., 15-1 Nishimukojima-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 660-8580, JP
- National University Corporation Kobe University, 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP

- (72) KIMURA, Shuji, Amagasaki-shi, Hyogo 6608580, JP
- OGURA, Shinichiro, Amagasaki-shi, Hyogo 6608580, JP
- MIYAWAKI, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 6578501, JP
- MUKUMOTO, Naritoshi, Kobe-shi, Hyogo 6578501, JP
- SASAKI, Ryohei, Kobe-shi, Hyogo 6578501, JP
- MIYAZAKI, Satoru, Kobe-shi, Hyogo 6578501, JP

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 115 948 A1**
- A61N 5/1043; A61N 5/1031;**
- A61N 2005/1087**

- (25) En (26) En
- (21) 22179005.8 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2021 EP 21184673
- (54) • BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUM AUSGEBEN EINES BEHANDLUNGSPLANS FÜR DIE BLITZABSCHIEDUNG MIT EINEM BESCHLEUNIGER FÜR GELADENE TEILCHEN DURCH STIFTSTRAHLABTASTUNG

- TREATMENT DEVICE FOR DELIVERING A TREATMENT PLAN FOR FLASH DEPOSITION WITH AN ACCELERATOR OF CHARGED PARTICLES BY PENCIL BEAM SCANNING
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR L'ADMINISTRATION D'UN PLAN DE TRAITEMENT POUR DÉPÔT FLASH AVEC UN ACCÉLÉRATEUR DE PARTICULES CHARGÉES PAR BALAYAGE À FAISCEAU FILIFORME

- (71) Ion Beam Applications, Chemin du Cyclotron 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

- (72) LABARBE, Rudi, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
HOTOIU, Lucian, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
PIN, Arnaud, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
CLAREBOUDT, Yves, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
KRIER, Gabriel, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

A61N 7/00 → (51) **A61N 7/02**

- (51) **A61N 7/02** (11) **4 115 949 A1**
A61N 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 21784745.8 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/080490 12.03.2021
(87) WO 2021/203910 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 SG 10202003167Y
15.05.2020 CN 202010412554
(54) • **ULTRASCHALLVORRICHTUNG MIT FOKUSSIERUNG HOHER INTENSITÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **HIGH-INTENSITY FOCUSING ULTRASOUND APPARATUS AND CONTROL METHOD**
• **APPAREIL À ULTRASON FOCALISÉS DE HAUTE INTENSITÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(71) Ultrasound Assisted Medtech Pte. Ltd., Room 313, Building A Rapoo Life Science Park Branch 3 No. 22, Jinxiu East Road Jinsha Community, Kengzi Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) MAO, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YUAN, Jingqiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
JIANG, Zuping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHOU, Jia, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
GAO, Xiaobin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **A61P 1/00** (11) **4 115 950 A1**
A61P 1/10 **A61P 37/04**
A23L 33/125 **A61K 31/724**
(52) **A23L 33/125; A61K 31/724;**
A61P 1/00; A61P 1/10; A61P 37/04

- (25) Ja (26) En
(21) 21763653.9 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/007772 01.03.2021
(87) WO 2021/177248 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 JP 2020035185
(54) • **MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER DARMTRAKTFUNKTION**
• **INTESTINAL TRACT FUNCTION IMPROVING AGENT**
• **AGENT AMÉLIORANT LA FONCTION DU TRACTUS INTESTINAL**
(71) Cyclochem Bio Co., Ltd., 7-4-5, Minatojima-minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

- (72) TERA0 Keiji, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
CHIKAMOTO Keita, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
FURUNE Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
NANRI Ayumi, Yokohama-shi, Kanagawa 2310028, JP
YOSHIKAWA Yutaka, Kobe-shi, Hyogo 650-0046, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE

A61P 1/02 → (51) **A61K 31/704**

A61P 1/02 → (51) **A61K 31/7105**

A61P 1/10 → (51) **A61P 1/00**

A61P 1/12 → (51) **A61K 39/395**

A61P 1/14 → (51) **C08B 37/00**

A61P 1/16 → (51) **G01N 33/50**

A61P 1/18 → (51) **A61K 45/06**

A61P 3/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 3/04 → (51) **C07D 471/04**

A61P 3/06 → (51) **A61K 9/20**

A61P 3/06 → (51) **C07D 471/04**

A61P 3/10 → (51) **C07D 471/04**

A61P 7/00 → (51) **A61K 49/00**

A61P 7/00 → (51) **C07D 413/10**

A61P 7/06 → (51) **C12N 5/071**

A61P 9/00 → (51) **A61K 49/00**

A61P 9/00 → (51) **C07D 413/10**

A61P 9/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 9/04 → (51) **A61K 38/18**

A61P 9/04 → (51) **C07D 471/04**

A61P 9/06 → (51) **C12N 15/113**

A61P 9/10 → (51) **C07D 471/04**

A61P 9/12 → (51) **C07D 471/04**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/145**

A61P 11/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 13/12 → (51) **C07D 471/04**

A61P 13/12 → (51) **C12N 5/071**

A61P 15/10 → (51) **A61K 36/88**

A61P 17/18 → (51) **A61K 31/4164**

A61P 19/00 → (51) **C07K 14/47**

A61P 19/02 → (51) **C07K 14/47**

A61P 19/08 → (51) **A61K 31/7105**

A61P 21/00 → (51) **A61K 47/64**

A61P 25/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 25/00 → (51) **A61K 49/00**

A61P 25/14 → (51) **A61K 47/64**

A61P 25/24 → (51) **A61K 36/88**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/4196**

A61P 25/28 → (51) **A61K 38/18**

A61P 27/02 → (51) **A61K 31/46**

A61P 27/02 → (51) **A61K 49/00**

A61P 29/00 → (51) **C07D 231/20**

A61P 31/04 → (51) **A61K 38/16**

A61P 31/12 → (51) **C07D 277/50**

A61P 31/12 → (51) **C12N 1/04**

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/145**

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/495**

A61P 31/14 → (51) **A61K 36/41**

A61P 31/18 → (51) **A61K 39/02**

- (51) **A61P 35/00** (11) **4 115 951 A1**
C12N 9/90 **C07K 14/725**
C07K 14/705 **C07K 14/715**
C07K 16/28

- (52) **C07K 14/7151; A61P 35/00;**
C07K 14/7051; C07K 14/70517;
C07K 14/70521; C07K 14/70578;
C07K 16/2803; C12N 9/90;
C12Y 502/01008; C07K 2317/622;
C07K 2319/00; C07K 2319/03;
C07K 2319/33

- (25) En (26) En
(21) 22172338.0 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 04.10.2016 US 201662403880 P
04.05.2017 US 201762501475 P
08.09.2017 US 201762556199 P

- (54) • **CO-STIMULIERENDE DOMÄNEN ZUR VERWENDUNG BEI GENETISCH VERÄNDERTEN ZELLEN**
• **CO-STIMULATORY DOMAINS FOR USE IN GENETICALLY-MODIFIED CELLS**
• **DOMAINES CO-STIMULATEURS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES CELLULES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES**

- (71) Precision Biosciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US

- (72) JANTZ, Derek, Durham, 27701, US
MARTIN, Aaron, Carboro, 27510, US
MACLEOD, Daniel, T., La Jolla, 92037, US

- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

- (62) 20176441.2 / 3 757 120
17800638.3 / 3 523 326

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/4535**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/5355**

A61P 35/00 → (51) **A61K 35/17**

A61P 35/00 → (51) **A61K 35/74**

| | | |
|--|---|--|
| A61P 35/00 → (51) A61K 39/395 | A61Q 5/12 → (51) A61K 31/4164 | A61Q 19/10 → (51) A61K 31/4164 |
| A61P 35/00 → (51) A61K 45/06 | A61Q 11/00 → (51) A61K 31/4164 | A62B 1/10 → (51) B66D 1/74 |
| A61P 35/00 → (51) A61K 47/68 | (51) A61Q 17/04 (11) 4 115 952 A1 A61K 8/06 A61K 8/27 A61K 8/29 A61K 8/55 A61K 8/81 | (51) A62B 35/00 (11) 4 115 954 A1 E04G 5/00 E04G 5/14 |
| A61P 35/00 → (51) A61K 49/00 | (52) A61K 8/06; A61K 8/27; A61K 8/29; A61K 8/55; A61K 8/81; A61Q 17/04 | (52) A62B 35/00; E04G 5/00; E04G 5/14 |
| A61P 35/00 → (51) C07D 231/20 | (25) Ja (26) En | (25) Ja (26) En |
| A61P 35/00 → (51) C07D 401/04 | (21) 21765319.5 (22) 26.02.2021 | (21) 21763498.9 (22) 26.01.2021 |
| A61P 35/00 → (51) C07D 413/14 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| A61P 35/00 → (51) C07D 487/04 | BA ME _____ | BA ME _____ |
| A61P 35/00 → (51) C07F 5/02 | KH MA MD TN | KH MA MD TN |
| A61P 35/00 → (51) C07H 21/04 | (86) JP 2021/007532 26.02.2021 | (86) JP 2021/002572 26.01.2021 |
| A61P 35/00 → (51) C07K 16/28 | (87) WO 2021/177188 2021/36 10.09.2021 | (87) WO 2021/176886 2021/36 10.09.2021 |
| A61P 35/00 → (51) C07K 16/30 | (30) 02.03.2020 JP 2020035165 | (30) 06.03.2020 JP 2020038586 |
| A61P 35/00 → (51) C12N 1/04 | (54) • KOSMETISCHES ÖL-IN-WASSER-EMUL- GIERTES MATERIAL | (54) • SCHIEBERVORRICHTUNG UND HAND- LAUFVORRICHTUNG |
| A61P 35/00 → (51) C12N 1/21 | • OIL-IN-WATER-TYPE EMULSIFIED COSMETIC MATERIAL | • SLIDER DEVICE AND HANDRAIL DEVICE |
| A61P 35/02 → (51) A61K 39/395 | • PRODUIT COSMÉTIQUE ÉMULSIFIÉ DE TYPE HUILE DANS L'EAU | • DISPOSITIF COULISSANT ET DISPOSITIF DE MAIN COURANTE |
| A61P 35/02 → (51) A61K 47/68 | (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi- Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103- 8210, JP | (71) Ono, Tatsuo, 10-1, Kagigara-cho, 1-chome, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 1030014, JP |
| A61P 35/02 → (51) C07K 19/00 | (72) INOUE, Yoshihiro, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP | (72) Ono, Tatsuo, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 1030014, JP |
| A61P 35/04 → (51) A61K 39/395 | (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE | (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg- gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien- straße 62, 80799 München, DE |
| A61P 37/00 → (51) C07D 273/02 | A61Q 17/04 → (51) A61K 31/4164 | A62C 3/16 → (51) H01M 10/6567 |
| A61P 37/02 → (51) C07K 16/24 | A61Q 17/04 → (51) C08J 3/16 | A62C 35/02 → (51) H01M 10/6567 |
| A61P 37/04 → (51) A61K 9/127 | (51) A61Q 19/00 (11) 4 115 953 A1 A61K 8/06 A61K 8/34 A61K 8/894 | A62C 35/10 → (51) H01M 10/6567 |
| A61P 37/04 → (51) A61P 1/00 | (52) A61K 8/06; A61K 8/34; A61K 8/894; A61Q 19/00 | (51) A62D 1/02 (11) 4 115 955 A1 |
| A61P 37/04 → (51) C12N 1/04 | (25) Ja (26) En | (52) A62D 1/0007 |
| A61P 37/06 → (51) A61K 31/519 | (21) 21765051.4 (22) 04.03.2021 | (25) Ja (26) En |
| A61P 39/06 → (51) A61K 31/4164 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (21) 21764137.2 (22) 03.02.2021 |
| A61P 43/00 → (51) A61K 31/46 | BA ME _____ | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| A61P 43/00 → (51) A61K 31/7105 | KH MA MD TN | BA ME _____ |
| A61P 43/00 → (51) A61K 39/395 | (86) JP 2021/008412 04.03.2021 | KH MA MD TN |
| A61P 43/00 → (51) A61K 45/06 | (87) WO 2021/177400 2021/36 10.09.2021 | (86) JP 2021/003952 03.02.2021 |
| A61P 43/00 → (51) A61K 47/68 | (30) 04.03.2020 JP 2020036519 | (87) WO 2021/176935 2021/36 10.09.2021 |
| A61P 43/00 → (51) C07K 14/47 | (54) • ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSV ERBINDUNG | (30) 06.03.2020 JP 2020038502 |
| A61P 43/00 → (51) C12N 15/113 | • OIL-IN-WATER EMULSION COMPOSITION | (54) • SCHAUMFEUERLÖSCHMITTEL |
| A61P 43/00 → (51) C12N 15/54 | • COMPOSITION D'ÉMULSION HUILE DANS EAU | • FOAM FIRE EXTINGUISHING AGENT |
| A61Q 1/02 → (51) A61K 31/4164 | (71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7- chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP | • AGENT EXTINGUEUR EN MOUSSE |
| A61Q 1/12 → (51) A61K 31/4164 | (72) UENO Kento, Tokyo 104-0061, JP | (71) Yamato Protec Corporation, 17-2, Shiro- kanedai 5-chome Minato-ku, Tokyo 108- 0071, JP |
| A61Q 1/12 → (51) C08J 3/16 | (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent- anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE | (72) KOBAYASHI Wataru, Inashiki-gun, Ibaraki 300-1312, JP |
| A61Q 5/00 → (51) A61K 8/03 | A61Q 19/00 → (51) A61K 8/85 | TAKATSUKA Yuki, Inashiki-gun, Ibaraki 300- 1312, JP |
| A61Q 5/02 → (51) A61K 31/4164 | A61Q 19/00 → (51) A61K 31/4164 | TOMIYAMA Shogo, Inashiki-gun, Ibaraki 300-1312, JP |
| A61Q 5/06 → (51) A61K 31/4164 | A61Q 19/00 → (51) C12N 15/115 | (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB |
| A61Q 5/12 → (51) A61K 8/03 | (51) A63B 1/00 (11) 4 115 956 A1 | (51) A63B 17/00; A63B 1/00; A63B 1/005; A63B 21/1627; A63B 2071/0694; A63B 2210/50; A63B 2210/58 |
| | (52) A63B 17/00; A63B 1/00; A63B 1/005; A63B 21/1627; A63B 2071/0694; A63B 2210/50; A63B 2210/58 | (25) En (26) En |
| | (25) En (26) En | (21) 22181830.5 (22) 29.06.2022 |
| | (21) 22181830.5 (22) 29.06.2022 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | BA ME _____ |
| | BA ME _____ | KH MA MD TN |
| | KH MA MD TN | (30) 05.07.2021 IL 28461421 |

(54) • *UNIVERSELLE FITNESSANLAGE*
• *A UNIVERSAL GYM FACILITY*
• *SALLE DE GYMNASTIQUE UNIVERSELLE*
(71) Hararri, Daniel, 7/21 Remez St, Bat Yam, IL
Roth, Marvin, 69 boulevard de Strasbourg,
75010 Paris, FR
(72) HARARRI, Daniel, Bat Yam, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **A63B 7/04** (11) **4 115 957 A1**
(52) **A63B 21/00069; A63B 7/045;**
A63B 21/018; A63B 21/169;
A63B 21/4035; A63B 21/4043

(25) En (26) En
(21) 22182611.8 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.07.2021 IL 28459721
(54) • *KRAFTAPPLIKATOR UND FITNESSVOR-*
RICHTUNG, DIE DENSELBEN EIN-
SCHLIESST
• *FORCE APPLICATOR AND FITNESS*
DEVICE INCLUDING SAME
• *APPLICATEUR DE FORCE ET DISPOSITIF*
D'EXERCICE LE COMPRENANT
(71) Tayar, Eliahu, P.O.B. 1011, 1811001 Afula
Illit, IL
(72) Tayar, Eliahu, 1811001 Afula Illit, IL
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

(51) **A63B 22/08** (11) **4 115 958 A1**
B62M 6/40

(25) Zh (26) En
(21) 21931962.1 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/112165 12.08.2021
(87) WO 2022/247022 2022/48 01.12.2022
(30) 27.05.2021 CN 202121165303 U
27.05.2021 CN 202110583866
(54) • *ELEKTRISCHES FAHRRAD ZUR VER-*
WENDUNG FÜR FITNESS UND INTER-
AKTIVES SYSTEM
• *ELECTRIC BICYCLE CAPABLE OF BEING*
USED FOR FITNESS AND INTERACTIVE
SYSTEM
• *BICYCLETTE ÉLECTRIQUE POUVANT*
ÊTRE UTILISÉE POUR LA CULTURE
PHYSIQUE ET SYSTÈME INTERACTIF
(71) SUOLUOWEI (BEIJING) TECHNOLOGY
DEVELOPMENT CO., LTD., 2002A, Bldg 1,
No. 2, Ronghua South Road Beijing
Economic and Technological Development
Zone, Beijing 100176, CN
(72) SHI, Chongyang, Beijing 100020, CN
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH
Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

A63B 24/00 → (51) **G16H 20/30**

A63B 71/08 → (51) **A61B 5/11**

(51) **A63C 19/08** (11) **4 115 959 A1**
(52) **A63C 19/08; A63C 2019/085**
(25) Es (26) En
(21) 22176067.1 (22) 30.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 ES 202131423 U
(54) • *SCHUTZSTRUKTUR FÜR ZÄUNE UND*
BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
• *PROTECTIVE STRUCTURE FOR FENCES*
AND FIXING DEVICE
• *STRUCTURE DE PROTECTION POUR*
BARRIÈRES ET DISPOSITIF DE FIXATION

(71) Molcaworld, S.L., Pol. Ind. Enchilagar del
Rullo C/7-P-Parc. 117A, 46191 Vilamarxant
(Valencia), ES
(72) CARRASCO SENENT, Francisco Javier,
46191 Vilamarxant (Valencia), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES

(51) **A63F 7/02** (11) **4 115 960 A1**
A63F 7/30 **A63F 7/36**
G09B 19/02

(52) **A63F 7/02; A63F 7/30; A63F 7/36;**
G09B 19/02

(25) Zh (26) En
(21) 21764840.1 (22) 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/078288 27.02.2021
(87) WO 2021/175167 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 CN 202020247103 U
(54) • *LERNSPIELZEUG MIT FRÜHER WIR-*
KUNG
• *EARLY EDUCATION TOY*
• *JOUET D'ÉDUCATION PRÉCOCE*
(71) Alpha Group Co., Ltd., Alpha Animation
Industrial Area Jinhong Road East &
Fengxiang Road North Chenghai District,
Shantou, Guangdong 515800, CN
Guangzhou Alpha Culture Communications
Co., Ltd., Room 403, No. 20, Taihegang
Road Yuexiu District, Guangzhou,
Guangdong 510075, CN
(72) SHAO, Haojun, Shantou, Guangdong
515800, CN
GUO, Chunlan, Shantou, Guangdong
515800, CN
LIAO, Rui, Shantou, Guangdong 515800, CN
OU, Longshan, Shantou, Guangdong
515800, CN
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

A63F 7/30 → (51) **A63F 7/02**

A63F 7/36 → (51) **A63F 7/02**

(51) **A63F 13/213** (11) **4 115 961 A1**
A63F 13/35 **A63F 13/46**
A63F 13/655 **A63F 13/80**

(52) **A63F 13/213; A63F 13/35;**
A63F 13/46; A63F 13/655; A63F 13/80
(25) En (26) En
(21) 22183802.2 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 JP 2021113447
(54) • *KARTENSPIEL-ZUORDNUNGSSYSTEM*

• *CARD GAME MATCHUP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE JEUX DE DUEL DE CARTES*
(71) ANGEL GROUP CO., LTD., 4600 Aono-cho,
Higashiomi-shi Shiga 527-0232, JP

(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

A63F 13/285 → (51) **A61N 1/04**

A63F 13/35 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/46 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/655 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/80 → (51) **A63F 13/213**

B01D 3/00 → (51) **C07C 209/86**

(51) **B01D 11/02** (11) **4 115 962 A1**
C22B 3/08 **C22B 7/02**
C22B 19/30

(52) **B01D 11/02; C22B 3/08; C22B 7/02;**
C22B 19/30; Y02P 10/20

(25) Es (26) En
(21) 21764342.8 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) PE 2021/000002 09.02.2021
(87) WO 2021/177843 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 PE 0003022020
(54) • *HYDROMETALLURGISCHES VERFAHREN*
ZUR GLEICHZEITIGEN EXTRACTION VON
METALLEN UND GIPS AUS DEM STAUB
EINES ELEKTROLICHTBOGENOFENS FÜR
STAHLWERKE
• *HYDROMETALLURGICAL METHOD FOR*
SIMULTANEOUSLY EXTRACTING
METALS AND GYPSUM FROM THE DUST
OF A STEELWORKS ELECTRIC ARC
FURNACE
• *PROCÉDÉ HYDROMÉTALLURGIQUE*
POUR L'EXTRACTION SIMULTANÉE DE
MÉTAUX ET DE GYPSE DES POWDRES
DE FOUR À ARC ÉLECTRIQUE D'ACIÉ-
RIES

(71) Bonelli Arenas, Julio Domingo, Calle Los
Cedros 259 Urbanización La Molina Vieja, La
Molina Lima, 15024, PE
Ramirez Ostgolaza, Jose Enrique, Calle
Bielovucic Cavalier 211, Dpto. 101 Urban-
ización Chacarrilla del Estanque, Santiago de
Surco Lima, 15037, PE
Vera Fernandez, Adolfo Fernando, Cerros de
Camacho 620, Dpto. 1001 Urbanización
Cerros de Camacho, Santiago de Surco
Lima, 15024, PE

Araujo Fernandez, Luis Alejandro, Cerros de
Camacho 244, Dpto. 401 Urbanización
Cerros de Camacho, Santiago de Surco
Lima, 15024, PE
Quintanilla Morales, Joel Omar, Calle Uno
589 Urbanización El Dorado, Santiago de
Surco Lima, 15054, PE

(72) Bonelli Arenas, Julio Domingo, La Molina
Lima, 15024, PE
Ramirez Ostgolaza, Jose Enrique, Santiago
de Surco Lima, 15037, PE
Vera Fernandez, Adolfo Fernando, Santiago
de Surco Lima, 15024, PE
Araujo Fernandez, Luis Alejandro, Santiago
de Surco Lima, 15024, PE
Quintanilla Morales, Joel Omar, Santiago de
Surco Lima, 15054, PE

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B01D 11/04 → (51) **C01G 51/10**

(51) **B01D 29/19** (11) **4 115 963 A1**
B01D 35/143 **F24H 1/20**
F24H 9/20 **C02F 9/12**
(52) **B01D 29/19; B01D 35/143; C02F 9/00;**
F24H 1/20; F24H 9/20
(25) Zh (26) En
(21) 21776990.0 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082197 22.03.2021
(87) WO 2021/190460 2021/39 30.09.2021
(30) 21.03.2020 CN 202010212501
21.03.2020 CN 202010212129
(54) • **FILTERELEMENTANORDNUNG, FILTER,**
WASSERWEGSTEUERUNGSSYSTEM
UND WASSERERHITZER
• **FILTER ELEMENT ASSEMBLY, FILTER,**
WATER PATH CONTROL SYSTEM, AND
WATER HEATER
• **ENSEMBLE ÉLÉMENT FILTRANT, FILTRE,**
SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCOULE-
MENT D'EAU ET CHAUFFE-EAU
(71) Wuhu Midea Kitchen and Bath Appliances
Mfg. Co., Ltd., East Road Wanchun Wuhu
Committee of Economic- Technological
Development Zone East Area, Wuhu, Anhui
241009, CN
(72) ZHAO, Renzhuang, Wuhu, Anhui 241009,
CN
WANG, Ming, Wuhu, Anhui 241009, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

(51) **B01D 29/23** (11) **4 115 964 A1**
B01D 29/54 **B01D 36/02**
(52) **B01D 29/23; B01D 29/54;**
B01D 36/02; B01D 2201/298;
B01D 2201/46

(25) De (26) De
(21) 22181375.1 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 DE 102021003480
(54) • **FILTERVORRICHTUNG**
• **FILTER DEVICE**
• **DISPOSITIF FILTRE**
(71) RT-Filtertechnik GmbH, Buchholz 4, 88048
Friedrichshafen, DE
(72) van Uffelen, Florentin, 88085 Langenargen,
DE
Zellhausen, Benedikt, 88662 Überlingen, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 29/54 → (51) **B01D 29/23**

(51) **B01D 29/64** (11) **4 115 965 A1**
B01D 46/681
(52) **B01D 29/6407; B01D 29/6469;**
B01D 46/681

(25) De (26) De
(21) 22180675.5 (22) 23.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 DE 102021207116
(54) • **FILTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM**
REINIGEN EINER FILTERFLÄCHE
• **FILTER SYSTEM AND METHOD FOR**
CLEANING A FILTER SURFACE
• **SYSTÈME DE FILTRE ET PROCÉDÉ DE**
NETTOYAGE D'UNE SURFACE DE FILTRE
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Bischof, Andreas, 10407 Berlin, DE
Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, DE

(51) **B01D 29/64** (11) **4 115 966 A1**
B01D 46/681 **A47L 15/00**
D06F 39/00 **D06F 58/00**
(52) **B01D 29/643; B01D 46/681;**
D06F 39/00; D06F 58/00;
A47L 15/4206; A47L 15/4208;
D06F 39/10

(25) De (26) De
(21) 22181735.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 DE 102021207119
(54) • **FILTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM**
REINIGEN EINER FILTERFLÄCHE
• **FILTER SYSTEM AND METHOD FOR**
CLEANING A FILTER SURFACE
• **SYSTÈME DE FILTRE ET PROCÉDÉ DE**
NETTOYAGE D'UNE SURFACE DE FILTRE
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Bischof, Andreas, 10407 Berlin, DE
Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, DE

B01D 35/143 → (51) **B01D 29/19**

B01D 36/00 → (51) **C02F 1/44**

B01D 36/02 → (51) **B01D 29/23**

(51) **B01D 39/14** (11) **4 115 967 A1**
A61M 1/02 **A61M 1/34**
(52) **A61M 1/02; A61M 1/34; B01D 39/14**
(25) Ja (26) En
(21) 21764736.1 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007838 02.03.2021
(87) WO 2021/177272 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 JP 2020036663
(54) • **BLUTBEHANDLUNGSFILTER**
• **BLOOD TREATMENT FILTER**
• **FILTRE DE TRAITEMENT DU SANG**
(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2
Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006,
JP
(72) YOSHIDA, Akiko, Tokyo 100-0006, JP
NAKAMURA, Kazuhiko, Tokyo 100-0006, JP
YOKOMIZO, Tomohisa, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä-
lten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **4 115 968 A1**
B01D 46/10 **B01D 46/42**
B01D 46/52

(52) **B01D 46/10; B01D 46/0004;**
B01D 46/0006; B01D 46/4254;
B01D 46/521

(25) It (26) En
(21) 22181744.8 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 IT 202100017729
(54) • **BAUGRUPPE MIT EINEM FILTERELE-**
MENT UND EINEM MIT EINER INSPEKTI-
ONSÖFFNUNG VERSEHENEN DECKEL
• **AN ASSEMBLY INCLUDING A FILTERING**
ELEMENT AND A COVER PROVIDED
WITH AN INSPECTION HOLE
• **ENSEMBLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT**
FILTRANT ET UN COUVERCLE MUNI
D'UN TROU D'INSPECTION
(71) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Fra-
zione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT
(72) GIGLIOTTI, Paolo, I-10046 POIRINO (Tori-
no), IT
CREPALDI, Luca, I-10046 POIRINO (Tori-
no), IT
CARBONE, Andrea, I-10046 POIRINO (Tori-
no), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Part-
ners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino,
IT

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/42 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/681 → (51) **B01D 29/64**

(51) **B01D 53/00** (11) **4 115 969 A1**
C09D 11/30 **B32B 18/00**
B41J 2/01

(25) Es (26) En
(21) 21763676.0 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070158 04.03.2021
(87) WO 2021/176124 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 ES 202030189
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
GASTRENNUNGSMEMBRAN
• **METHOD FOR PRODUCING A GAS**
SEPARATION MEMBRANE
• **PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE**
MEMBRANE DE SÉPARATION DE GAZ
(71) Kerionics, S.L., Pol. Ind. Mas del Jutge C/
Dels Ferrers, 9, Torrent, 46900 València, ES
(72) SERRA ALFARO, José Manuel, 46900
València, ES
HERRÁIZ CARDONA, Isaac, 46900 València,
ES
USÓ VILLANUEVA,, Juan, 12550 Almazora
(Castellón de la Plana), ES
GALLART PEDRO, Juan Carlos, 12550
Almazora (Castellón de la Plana), ES
FERRANDO SOLIVA, Francisco José, 12550
Almazora (Castellón de la Plana), ES

(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

B01D 53/32 → (51) **C25B 9/21**

(51) **B01D 53/94** (11) **4 115 970 A1**
C11D 1/75 **F01N 3/20**
F01N 13/16

(52) **C11D 7/5004; B01D 53/9418;**
C11D 11/0041; F01N 3/2066;
F01N 13/16; B01D 2251/2067;
B01D 2258/012; F01N 2610/02

(25) De (26) De
(21) 21183593.9 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ADDITIV ZUR REINIGUNG VON SCR-SYSTEMEN**
• **ADDITIVE FOR CLEANING SCR SYSTEMS**
• **ADDITIF DESTINÉ AU NETTOYAGE DES SYSTÈMES SCR**

(71) TUNAP GmbH & Co. KG, Bürgermeister-Seidl-Strasse 2, 82515 Wolfratshausen, DE

(72) Knöthig, Volker, 82362 Weilheim in Oberbayern, DE
Lange, Alex, 85376 Fürholzen, DE
Pawliitschek, Sergej, 81673 München, DE

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B01D 61/02 → (51) **C02F 1/42**

B01D 61/04 → (51) **C02F 1/42**

B01D 63/02 → (51) **C07C 209/86**

B01D 67/00 → (51) **C04B 41/82**

B01D 69/00 → (51) **C25B 9/21**

B01D 71/26 → (51) **C07C 209/86**

B01D 71/36 → (51) **C07C 209/86**

B01D 71/68 → (51) **C07C 209/86**

B01F 23/231 → (51) **B01F 23/235**

(51) **B01F 23/235** (11) **4 115 971 A1**
B01F 23/231 **B01F 33/81**
B01F 35/221

(52) **B01F 23/231264; B01F 23/23121;**
B01F 23/235; B01F 33/813;
B01F 35/2212; B01F 35/2215

(25) De (26) De
(21) 21184881.7 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KOMPAKTE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON SCHAUM FÜR WELLNESS-UND/ODER HYGIENEANWENDUNGEN**
• **COMPACT DEVICE FOR PRODUCING FOAM FOR SPA AND / OR HYGIENE APPLICATIONS**
• **DISPOSITIF COMPACT DESTINÉ À LA GÉNÉRATION DE LA MOUSSE POUR DES APPLICATIONS BIEN-ÊTRE ET/OU HYGIÈNE**

(71) Klafs GmbH, Erich-Klafs-Str. 1-3, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(72) Gäbele, Markus, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01F 27/1145 → (51) **B29C 64/124**

B01F 27/96 → (51) **B29C 64/124**

B01F 33/81 → (51) **B01F 23/235**

B01F 35/221 → (51) **B01F 23/235**

B01J 13/02 → (51) **A61C 9/00**

(51) **B01J 20/20** (11) **4 115 972 A1**
B01J 20/28 **B01J 20/34**
C02F 1/28 **C02F 1/461**
C02F 1/48 **C02F 1/72**

(52) **B01J 20/20; B01J 20/28; B01J 20/34;**
C02F 1/28; C02F 1/461; C02F 1/48;
C02F 1/72

(25) Ja (26) En
(21) 21765029.0 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003858 03.02.2021

(87) WO 2021/176929 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 JP 2020038554

18.07.2020 JP 2020123338

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON UNERWÜNSCHTEN SUBSTANZEN SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON UNERWÜNSCHTEN SUBSTANZEN**
• **UNWANTED SUBSTANCE REMOVAL DEVICE AND METHOD FOR REMOVING UNWANTED SUBSTANCE, AND SEPARATION DEVICE AND SEPARATION METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE SUBSTANCE INDÉSIRABLE POUR ÉLIMINER UNE SUBSTANCE INDÉSIRABLE, ET DISPOSITIF DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP

(72) TABATA, Seiichiro, Tokyo 108-0075, JP
VAN DEN BERG, Jan Jasper, 1015 Lausanne, CH

BEARD, Tim, London, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B01J 20/24 → (51) **B01J 20/30**

B01J 20/26 → (51) **B01J 20/30**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/20**

(51) **B01J 20/30** (11) **4 115 973 A1**
B01J 20/24 **B01J 20/26**

(52) **B01J 20/24; B01J 20/26; B01J 20/30**

(25) Ja (26) En
(21) 21784575.9 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007969 02.03.2021

(87) WO 2021/205780 2021/41 14.10.2021

(30) 10.04.2020 JP 2020071221

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCH WASSERABSORBIERENDEM REZYKLIERTEM POLYMER UND HOCH WASSERABSORBIERENDES REZYKLIERTES POLYMER**

• **METHOD FOR PRODUCING HIGHLY WATER-ABSORBING RECYCLED POLYMER, AND HIGHLY WATER-ABSORBING RECYCLED POLYMER**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN POLYMÈRE RECYCLÉ À CAPACITÉ ÉLEVÉE D'ABSORPTION D'EAU, ET POLYMÈRE RECYCLÉ À CAPACITÉ ÉLEVÉE D'ABSORPTION D'EAU**

(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP

(72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
BANDOH, Takeshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP

HIRAOKA, Toshio, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP

KURITA, Noritomo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

B01J 20/34 → (51) **B01J 20/20**

(51) **B01J 23/75** (11) **4 115 974 A1**
B01J 23/83 **B01J 23/847**
B01J 37/02 **B01J 37/08**
B01J 37/18 **C07B 61/00**
C07C 209/26 **C07C 211/27**
C07C 211/29 **C07C 211/35**
C07C 213/02 **C07C 217/58**
C07D 207/335 **C07D 307/52**

(52) **B01J 23/75; B01J 23/83; B01J 23/847;**
B01J 37/02; B01J 37/08; B01J 37/18;
C07B 61/00; C07C 209/26;
C07C 211/27; C07C 211/29;
C07C 211/35; C07C 213/02;
C07C 217/58; C07D 207/335;
C07D 307/52

(25) Ja (26) En

(21) 21764548.0 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007662 01.03.2021

(87) WO 2021/177219 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 JP 2020036868

(54) • **OXIDETRÄGERTER KOBALTKATALYSATOR ZUR BESCHLEUNIGUNG DER REDUKTIVEN AMINIERUNG**
• **OXIDE-SUPPORTED COBALT CATALYST CAPABLE OF ACCELERATING REDUCTIVE AMINATION**
• **CATALYSEUR DE COBALT À SUPPORT D'OXYDE FAVORISANT L'AMINATION RÉDUCTIVE**

(71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP

(72) HARA, Michikazu, Tokyo 152-8550, JP

KAMATA, Keigo, Tokyo 152-8550, JP

KITA, Yusuke, Tokyo 152-8550, JP

DENG Dian, Tokyo 152-8550, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B01J 23/83 → (51) **B01J 23/75**

B01J 23/847 → (51) **B01J 23/75**

B01J 31/04 → (51) **C07F 9/40**

| | |
|---|----------------------------------|
| B01J 31/12 | → (51) C04B 41/82 |
| B01J 31/16 | → (51) C07F 15/00 |
| B01J 31/20 | → (51) C07F 9/40 |
| (51) B01J 31/22 | (11) 4 115 975 A1 |
| C07B 53/00 | C07C 29/159 |
| C07C 31/125 | C07C 33/22 |
| C07C 33/46 | C07C 41/26 |
| C07C 43/23 | C07C 253/30 |
| C07C 255/53 | C07B 61/00 |
| (52) B01J 31/22; C07B 53/00; C07C 29/159; | C07C 31/125; C07C 33/22; |
| C07C 33/46; C07C 41/26; C07C 43/23; | C07C 253/30; C07C 255/53; |
| C07B 61/00 | |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 21765247.8 | (22) 02.03.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) JP 2021/007899 | 02.03.2021 |
| (87) WO 2021/177287 | 2021/36 10.09.2021 |
| (30) 03.03.2020 | JP 2020036096 |
| (54) • AKTIVKOHLEHALTIGER KATALYSATOR MIT DARAUFGESORBIERTEM RUTHENIUMKOMPLEX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REDUKTIONSPRODUKTES UNTER VERWENDUNG DESSELBEN | |
| • CATALYST CONTAINING ACTIVATED CARBON ON WHICH RUTHENIUM COMPLEX IS ADSORBED, AND METHOD FOR PRODUCING REDUCTION PRODUCT USING SAME | |
| • CATALYSEUR CONTENANT DU CHARBON ACTIF SUR LEQUEL UN COMPLEXE DE RUTHENIUM EST ADSORBÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE RÉDUCTION L'UTILISANT | |
| (71) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721, JP | |
| Osaka Gas Chemicals Co., Ltd., 2-37 Chiyozaeki 3-chome Minami Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0023, JP | |
| (72) YOKOYAMA Naota, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, JP | |
| TSUKADA Shinji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, JP | |
| CHISHIRO Takefumi, Osaka-shi, Osaka 550-0023, JP | |
| MIYAJI Yusuke, Osaka-shi, Osaka 550-0023, JP | |
| (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE | |
| B01J 31/22 | → (51) C07C 41/18 |
| B01J 37/02 | → (51) B01J 23/75 |
| B01J 37/08 | → (51) B01J 23/75 |
| B01J 37/18 | → (51) B01J 23/75 |
| B01J 39/05 | → (51) C08J 5/22 |
| B01J 39/20 | → (51) C08J 5/22 |
| B01J 49/50 | → (51) C02F 1/42 |
| B01J 49/75 | → (51) C02F 1/42 |
| B01J 49/80 | → (51) C02F 1/42 |

| | |
|--|--|
| (51) B01L 1/00 | (11) 4 115 976 A1 |
| (52) B01F 25/52; B01F 27/272; | B01F 33/453; B01F 35/2131; |
| B01L 3/502; B01L 2200/0663; | B01L 2300/042; B01L 2300/046; |
| B01L 2300/088; G16H 50/20 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 21183830.5 | (22) 05.07.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (54) • REAKTIONSGEFÄSS | |
| • REACTION VESSEL | |
| • CUVETTE DE RÉACTION | |
| (71) SeNostic Health GmbH, Feodor-Lynen-Strasse 21, 30625 Hannover, DE | |
| (72) Lührs, Thorsten, 30625 Hannover, DE | |
| (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE | |
| (51) B01L 1/02 | (11) 4 115 977 A1 |
| B08B 15/02 | B25J 21/02 |
| F16J 13/18 | G21F 7/005 |
| (52) B01L 1/02; B25J 21/02; | B01L 2200/0689; B01L 2300/043; |
| B01L 2400/0409 | |
| (25) Fr | (26) Fr |
| (21) 22180321.6 | (22) 22.06.2022 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 23.06.2021 | FR 2106701 |
| (54) • ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES ZENTRIFUGIERTEN PRODUKTS SOWIE ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER SOLCHEN ANLAGE | |
| • INSTALLATION FOR PREPARING A CENTRIFUGED PRODUCT, AS WELL AS CORRESPONDING PREPARATION METHOD USING SUCH AN INSTALLATION | |
| • INSTALLATION DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT CENTRIFUGÉ, AINSI QUE PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT UTILISANT UNE TELLE INSTALLATION | |
| (71) JCE Biotechnology, ZA Bioparc Rue Michel Renaud, 03270 Hauterive, FR | |
| (72) GOHIER, Eric, 03200 VICHY, FR | |
| (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR | |
| (51) B01L 3/00 | (11) 4 115 978 A1 |
| (52) B01L 3/502715; B01L 2200/027; | B01L 2200/0689; B01L 2200/10; |
| B01L 2300/046; B01L 2300/0816; | B01L 2300/0838; B01L 2300/0877; |
| B01L 2300/0887; B01L 2300/123; | B01L 2400/0481; B01L 2400/0683 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 22180573.2 | (22) 13.01.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| (30) 14.01.2015 | US 201562103221 P |
| (54) • WEGWERFPATRONE FÜR PROBENFLÜSSIGKEITSANALYSE | |
| • DISPOSABLE CARTRIDGE FOR SAMPLE FLUID ANALYSIS | |

| | |
|--|--------------------------------|
| • CARTOUCHE JETABLE POUR ANALYSE DE LIQUIDE D'ESSAI | |
| (71) Pixcell Medical Technologies Ltd., Hayezira st. 6 P.O. Box 113, 20692 Yokneam Illit, IL | |
| (72) BRANSKY, Avishay, 36073 Kyriat Tivon, IL | |
| SHLOMO, Liron, 25218 Kibbutz Shomeat, IL | |
| ROTEM, Nir, 3786100 Hagat 12 Katziv, IL | |
| (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB | |
| (62) 16748789.1 / 3 245 002 | |
| B01L 3/00 | → (51) A61B 10/00 |
| B01L 3/00 | → (51) G01N 21/01 |
| (51) B02C 2/00 | (11) 4 115 979 A1 |
| B02C 2/02 | B02C 2/04 |
| (52) B02C 2/005; B02C 2/00; B02C 2/02; | B02C 2/04 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 21184234.9 | (22) 07.07.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (54) • MANTEL FÜR EINEN KREISEL- ODER KEGELBRECHER | |
| • MANTLE FOR A GYRATORY OR CONE CRUSHER | |
| • MANTEAU POUR BROYEUR GIRATOIRE OU À CÔNE | |
| (71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33101 Tampere, FI | |
| (72) Malkamäki, Mikko, 01300 Vantaa, FI | |
| (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE | |
| B02C 2/02 | → (51) B02C 2/00 |
| B02C 2/04 | → (51) B02C 2/00 |
| B02C 13/16 | → (51) B09B 3/00 |
| (51) B02C 17/08 | (11) 4 115 980 A1 |
| B02C 17/18 | B02C 17/08; B02C 17/18; |
| B02C 17/182 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 22183913.7 | (22) 08.07.2022 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 08.07.2021 | US 202163219565 P |
| 01.07.2022 | US 202217856483 |
| (54) • KLEMMSYSTEM, AUSGLEICHSSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR | |
| • CLAMPING SYSTEM, BALANCING SYSTEM AND METHODS OF USE THEREOF | |
| • SYSTÈME DE SERRAGE, SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION | |
| (71) Spex Sampleprep, LLC, 65 Liberty Street, Metuchen, NJ 08840, US | |
| (72) KING, Gregory W., CARTERET, 07008, US | |
| ANDERSON, Lea L., MARLBORO, 07746, US | |
| COHEN, Geoffrey B., SOMERVILLE, 08876, US | |
| (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE | |
| B02C 17/16 | → (51) E01C 19/05 |

- B02C 17/18** → (51) **B02C 17/08**
- (51) **B03C 1/01** (11) **4 115 981 A1**
B03C 1/033 **B03C 1/28**
- (52) **B03C 1/288; B03C 1/01;**
B03C 1/0332; B03C 1/0335;
B03C 1/284; B03C 2201/18;
B03C 2201/26
- (25) En (26) En
(21) 21184700.9 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **MAGNETISCHE TRENNUNG MIT ROTIERENDEM MAGNETFELD/ROTIERENDER SÄULE**
• **MAGNETIC SEPARATION WITH ROTATING MAGNETIC FIELD/ROTATING COLUMN**
• **SÉPARATION MAGNÉTIQUE AVEC CHAMP MAGNÉTIQUE ROTATIF/ COLONNE ROTATIVE**
- (71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (72) MILTENYI, Stefan, 51429 Bergisch Gladbach, DE
STEINBRÜCK, Philipp, 51429 Bergisch Gladbach, DE
ROCKENBACH, Alexander, 51429 Bergisch Gladbach, DE
ZHOU, Chen, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Kisters, Michael Marcus, Miltenyi Biotec B. V. & Co. KG Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- B03C 1/033** → (51) **B03C 1/01**
-
- B03C 1/28** → (51) **B03C 1/01**
-
- B03D 1/02** → (51) **B03D 1/14**
- (51) **B03D 1/14** (11) **4 115 982 A1**
B03D 1/02 **B03D 103/02**
B03D 1/16 **B03D 1/24**
- (52) **B03D 1/242; B03D 1/1406;**
B03D 1/1462; B03D 1/16
- (25) En (26) En
(21) 22193214.8 (22) 04.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **SCHAUMFLOTATIONSANORDNUNG UND SCHAUMFLOTATIONSVERFAHREN**
• **A FROTH FLOTATION ARRANGEMENT AND A FROTH FLOTATION METHOD**
• **AGENCEMENT DE FLOTTATION PAR MOUSSE ET PROCÉDÉ DE FLOTTATION PAR MOUSSE**
- (71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
- (72) Yanez, Alejandro, 00150 Helsinki, FI
Grau, Rodrigo, 28600 Pori, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- (62) 17916918.0 / 3 648 894
-
- B03D 1/16** → (51) **B03D 1/14**
-
- B03D 1/24** → (51) **B03D 1/14**
-
- B03D 3/06** → (51) **C12N 15/10**
-
- B03D 103/02** → (51) **B03D 1/14**
- (51) **B05B 3/00** (11) **4 115 983 A1**
B05B 15/00

- (52) **B05B 3/1014; B05B 3/1021;**
B05B 3/1057; B05B 15/555;
B05B 15/557; B27N 3/002; B27N 3/02;
B32B 21/00; C08G 18/6492;
C08G 18/7664; C09J 175/04;
B05B 3/1092
- (25) En (26) En
(21) 21305958.7 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES AUFBAUS EINER WASSERUNLÖSLICHEN ZUSAMMENSETZUNG IN EINEM ZENTRIFUGALZERSTÄUBER**
• **PROCESS FOR REDUCING BUILD UP OF A WATER INSOLUBLE COMPOSITION IN A CENTRIFUGAL ATOMIZER**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ACCUMULATION DE COMPOSITION INSOLUBLE DANS L'EAU DANS UN ATOMISEUR CENTRIFUGE**
- (71) EVERTREE, Rue Les Rives de L'Oise Parc Technologique des Rives de l'Oise, 60280 Venette, FR
- (72) McGuire, Walt, NJ 08080, US
Rogalewicz, Tyler Joseph, PA 18020-9408, US
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
-
- (51) **B05B 3/04** (11) **4 115 984 A1**
B05B 15/652
- (52) **B05B 3/044; B05B 15/652;**
B05B 15/625
- (25) En (26) En
(21) 21201726.3 (22) 08.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.07.2021 TW 110125135
- (54) • **SPRINKLER**
• **SPRINKLER**
• **ARROSEUR**
- (71) Yuan Mei Corp., No. 21, Lane 409, Sec. 1, Luhe Rd., LuKang Township, Changhua County 50547, TW
- (72) CHENG, Chi-Han, 50547 Changhua County, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
-
- B05B 9/01** → (51) **B05B 9/08**
-
- B05B 9/04** → (51) **B05B 9/08**
-
- B05B 9/043** → (51) **B05B 9/08**
- (51) **B05B 9/08** (11) **4 115 985 A1**
F04B 1/14 **F04B 15/02**
B05B 9/01 **B05B 9/04**
F04B 17/06 **B05B 9/043**
F04B 1/145
- (52) **B05B 9/0413; B05B 9/01;**
B05B 9/0416; B05B 9/043;
B05B 9/0861; B05B 9/0866;
B05B 9/0888; B05B 9/0894;
F04B 1/14; F04B 1/145; F04B 17/06;
B05B 15/30; B05B 15/40
- (25) En (26) En
(21) 22187137.9 (22) 22.10.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 22.10.2008 US 107374 P
12.01.2009 US 143910 P
07.05.2009 US 176194 P
14.10.2009 US 251597 P
- (54) • **TRAGBARE AIRLESS-SPRITZVORRICHTUNG**
• **PORTABLE AIRLESS SPRAYER**
• **PULVÉRISATEUR SANS AIR PORTABLE**
- (71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
- (72) THOMPSON, David J, Oak Grove, 55404, US
TAM, Jimmy Wing Sum, Plymouth, 55066, US
HORNING, Jerry D, Albertville, 55301, US
BLENKUSH, William M, Becker, 55308, US
FINSTAD, Eric J, Rogers, 55374, US
HINES, Bradley H, Andover, 55304, US
LUCZAK, Mariusz J, Elk River, 55330, US
OLSON, Diane, Elk River, 55330, US
SNIDER, Philip K, Redwing, 55066, US
JOHNSON, Harold D, Zimmerman, 55398, US
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
- (62) 19187998.0 / 3 597 305
14192384.7 / 2 865 451
09822319.1 / 2 349 584
-
- B05B 9/08** → (51) **A01M 1/20**
- (51) **B05B 11/00** (11) **4 115 986 A1**
- (52) **B05B 11/00412; B05B 11/3047;**
B05B 11/0032
- (25) En (26) En
(21) 22182635.7 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2021 IT 202100018116
- (54) • **NACHFÜLLVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGE SUBSTANZEN**
• **FLUID SUBSTANCES REFILL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RECHARGE DE SUBSTANCES FLUIDES**
- (71) Lumson S.p.A., Via Tesino, 62/64, 26010 Capergnanica (CR), IT
- (72) MORETTI, Matteo, 26013 Crema (CR), IT
- (74) Kratter, Carlo, et al, Giambrocono & C. s.p.a. Via Rosolino Pilo 19 b, 20129 Milano, IT
-
- (51) **B05B 11/00** (11) **4 115 987 A1**
- (52) **B05B 11/3047; B05B 11/00412;**
B05B 11/0032
- (25) En (26) En
(21) 22182637.3 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2021 IT 202100018110
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME UND ABGABE VON FLÜSSIGEN SUBSTANZEN**
• **DEVICE FOR CONTAINING AND DISPENSING FLUID SUBSTANCES**
• **DISPOSITIF POUR CONTENIR ET DISTRIBUER DES SUBSTANCES FLUIDES**
- (71) Lumson S.p.A., Via Tesino, 62/64, 26010 Capergnanica (CR), IT
- (72) MORETTI, Matteo, 26013 CREMA (CR), IT

(74) Kratter, Carlo, et al, Giambrocono & C. s.p.a.
Via Rosolino Pilo 19 b, 20129 Milano, IT

B05B 11/00 → (51) **B65D 47/34**

(51) **B05B 12/08** (11) **4 115 988 A1**
G06T 7/40 **B05B 13/04**
B05B 15/50

(52) **B05B 15/50; B05B 12/084;**
G06T 7/40; B05B 13/0431;
B05B 15/555

(25) En (26) En

(21) 22179923.2 (22) 20.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 JP 2021113474

08.07.2021 JP 2021204338

(54) • **BESCHICHTUNGSBESTIMMUNGSVOR-**
RICHTUNG FÜR BESCHICHTUNGSKOPF
UND BESCHICHTUNGSSYSTEM
• **COATING DETERMINATION DEVICE OF**
COATING HEAD AND COATING SYSTEM
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE**
REVÊTEMENT DE TÊTE DE REVÊTEMENT
ET SYSTÈME DE REVÊTEMENT

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) IIDA, Kisumi, Tokyo, 1416022, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

B05B 15/00 → (51) **B05B 3/00**

B05B 15/652 → (51) **B05B 3/04**

B05C 1/08 → (51) **B05C 5/02**

(51) **B05C 5/02** (11) **4 115 989 A1**
B27D 5/00

(52) **B05C 5/0204; B05C 5/0258;**
B05C 5/0266; B27D 5/003;
B27G 11/00; B05C 5/0233

(25) De (26) De

(21) 21184860.1 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KLEBERAUFTRAGSVORRICHTUNG**
• **GLUE APPLICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'APPLICATION DE COLLE**

(71) HOLZ-HER GmbH, Großer Forst 4, 72622
Nürtingen, DE

(72) CARRLE, Fabian, 73265 Dettingen unter
Teck, DE

HUMMEL, Rainer, 72760 Reutlingen, DE

LORBER, Denis, 72663 Großbettlingen, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

(51) **B05C 5/02** (11) **4 115 990 A1**
B05C 1/08 **H01M 4/04**

(52) **B05C 1/08; B05C 5/02; H01M 4/04;**
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 21814197.6 (22) 04.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/005580 04.05.2021

(87) WO 2021/241902 2021/48 02.12.2021

(30) 28.05.2020 KR 20200064320

(54) • **SCHLITZDÜSEN-BESCHICHTUNGSVOR-**
RICHTUNG
• **SLOT DIE COATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE REVÊTEMENT À FILIÈRE**
PLATE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) SEOL, Jeong Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Hwan Han, Daejeon 34122, KR
CHANG, Seok Ju, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B05D 3/00 → (51) **B05D 7/14**

B05D 3/00 → (51) **B32B 27/30**

B05D 3/00 → (51) **G06Q 50/04**

B05D 3/06 → (51) **B32B 27/30**

B05D 3/12 → (51) **B05D 7/14**

B05D 5/00 → (51) **H01M 50/124**

B05D 5/06 → (51) **B05D 7/14**

B05D 5/06 → (51) **B32B 27/18**

B05D 5/06 → (51) **B32B 27/30**

B05D 5/08 → (51) **B32B 27/18**

(51) **B05D 7/14** (11) **4 115 991 A2**

B05D 3/00 **B24C 7/00**

B24B 21/00 **B60J 1/00**

B60J 5/00 **B05D 3/12**

B05D 5/06 **B24C 1/00**

B24C 1/04 **B24C 1/08**

B24C 1/10

(52) **B05D 5/061; B05D 3/002;**
B05D 3/007; B05D 3/12; B24C 7/00;

B05D 2202/15; B05D 2252/02;

B24C 1/003; B24C 1/04; B24C 1/08;

B24C 1/086; B24C 1/10

(25) En (26) En

(21) 22188089.1 (22) 13.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 14.07.2016 US 201662362526 P

27.12.2016 US 201662439393 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
TEILEN AUS
• **METHOD FOR FORMING STAINLESS**
STEEL PARTS

• **PROCÉDÉS DE FORMATION DE PIÈCES**
EN ACIER INOXYDABLE

(71) Public Joint Stock Company "Severstal", 30
Mira Street, Cherepovets, Vologda Region
162608, RU

(72) BULLARD, Daniel, E., Sunnysvale, 94089, US
KEIFER, David, Sunnysvale, 94089, US
DEWEILER, Zachary, M., Kentwood,
49512, US

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinszky út 16 P.O.Box 198, 1368
Budapest, HU

(62) 17828499.8 / 3 484 634

B05D 7/24 → (51) **B32B 27/18**

B05D 7/24 → (51) **B32B 27/30**

B05D 7/24 → (51) **G06Q 50/04**

(51) **B07B 1/12** (11) **4 115 992 A1**
B07B 9/00 **B09B 5/00**

(52) **B07B 1/12; B07B 9/00; B09B 5/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21763771.9 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008282 03.03.2021

(87) WO 2021/177381 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 JP 2020036167

(54) • **VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON LI-**
NEAREN OBJEKTEN, VORRICHTUNG
ZUM ENTFERNEN VON LINEAREN OB-
JEKTEN UND VERFAHREN ZUR VER-
ARBEITUNG VON KOMPONENTEN-
ABFALL EINER ELEKTRONISCHEN/ELEK-
TRISCHEN AUSRÜSTUNG
• **METHOD FOR REMOVING LINEAR**
OBJECTS, DEVICE FOR REMOVING
LINEAR OBJECTS, AND METHOD FOR
PROCESSING ELECTRONIC/ELECTRICAL
EQUIPMENT COMPONENT WASTE
• **PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE D'OBJETS**
LINÉAIRES, DISPOSITIF DE DÉMONTAGE
D'OBJETS LINÉAIRES ET PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT DE DÉCHETS DE COMPO-
SANTS D'APPAREILS ÉLECTRONIQUES/
ÉLECTRIQUES

(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-
4, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo
105-8417, JP

(72) AOKI, Katsushi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-
0055, JP

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **B07B 1/48** (11) **4 115 993 A1**
B07B 1/485

(25) De (26) De

(21) 22187408.4 (22) 07.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2021 DE 102021001207

(54) • **SIEBVORRICHTUNG, INSBESONDERE**
SPANNWELLENSIEBVORRICHTUNG
• **SCREENING DEVICE, ESPECIALLY AN**
EXPANSION SHAFT SCREENING DEVICE
• **DISPOSITIF CRIBLE, EN PARTICULIER**
DISPOSITIF CRIBLE À EFFET TRAMPO-
LINE

(71) WIMA Wilsdruffer Maschinen- und Anlagen-
bau GmbH, Freiburger Straße 79, 01723
Wilsdruff, DE

(72) Thomas, Jörg, 01129 Dresden, DE
Rademacher, Paul, 01737 Tharandt - Kurort
Hartha, DE

Matheisl, Felix, 01189 Dresden, DE

Specht, Günter, 01705 Freital, DE

(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patent-
anwälte Partnerschaft mbB Rütterscheider
Straße 62, 45130 Essen, DE

(62) 21201349.4 / 4 056 287

B07B 9/00 → (51) **B07B 1/12**

B07C 3/00 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **B07C 3/02** (11) **4 115 994 A1**

(52) **B07C 3/02**; B07C 2301/0083

(25) De (26) De

(21) 21184871.8 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *SORTIERANORDNUNG FÜR DIE SORTIERUNG VON OBJEKTEN SOWIE EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *SORTING ARRANGEMENT FOR SORTING OBJECTS AND CORRESPONDING METHOD*
• *AGENCEMENTS DE TRI DESTINÉ AU TRI DES OBJETS, AINSI QUE PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE

(72) WIESMANN, Thomas, 59269 Beckum, DE HANAWEG, Harald, 8051 Graz, AT

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B07C 3/08** (11) **4 115 995 A1**

B65G 47/64

(25) Zh (26) En

(21) 20922829.5 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/136453 15.12.2020

(87) WO 2021/174955 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 CN 202010151928

- (54) • *SORTIER-FÖRDERGERÄT UND SORTIER-FÖRDERSYSTEM*
• *SORTING-CONVEYING APPARATUS AND SORTING-CONVEYING SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRI-ACHEMINEMENT ET SYSTÈME DE TRI-ACHEMINEMENT*

(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN

(72) SHAN, Wenjun, Beijing 100176, CN

(74) Weston, Dominic James, et al, Page White & Farrer Services Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

B07C 5/00 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **B07C 5/342** (11) **4 115 996 A1**

G01N 21/85

(52) **G01N 21/251**; B07C 5/342;

G01N 21/85; G01N 2021/8592

(25) Ja (26) En

(21) 21764792.4 (22) 26.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007376 26.02.2021

(87) WO 2021/177173 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 JP 2020038196

(54) • *OPTISCHE SORTIERMASCHINE*

• *OPTICAL SORTING MACHINE*

• *MACHINE DE TRI OPTIQUE*

(71) Satake Corporation, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP

(72) DOI Takahiro, Tokyo 101-0021, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B07C 5/36** (11) **4 115 997 A1**

(52) **B07C 5/36**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22182868.4 (22) 04.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 FR 2107373

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KONFORMITÄTS-KONTROLLE VON LÄNGLICHEN WERKSTÜCKEN*

• *DEVICE FOR CONTROLLING CONFORMITY OF LONGITUDINAL PARTS*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE DE CONFORMITE DE PIECES LONGITUDINALES*

(71) Tri Qualité Service, 150 rue des Techniques, 74970 Marignier, FR

(72) LOZES, Pierre, 74130 MONT-SAXONNEX, FR

(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

B07C 5/36 → (51) **H01M 10/42**

(51) **B08B 3/02** (11) **4 115 998 A1**

(52) **B08B 3/026**

(25) De (26) De

(21) 21183718.2 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT*
• *HIGH PRESSURE CLEANING DEVICE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE HAUTE PRESSION*

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE

(72) Tost, Christopher, 71549 Auenwald, DE

Trinkle, Simon, 73667 Kaisersbach, DE

Zürcher, Lukas, 71640 Ludwigsburg, DE

Fresow, Richard, 71686 Remseck, DE

Renz, Michael, 70372 Stuttgart, DE

(74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

B08B 9/032 → (51) **A47J 31/60**

B08B 15/02 → (51) **B01L 1/02**

(51) **B09B 3/00** (11) **4 115 999 A1**

B09B 5/00

C22B 7/00

C22B 23/02

H01M 10/54

(52) **B02C 13/16**; **B09B 3/00**; **B09B 5/00**; **C22B 1/02**; **C22B 7/00**; **C22B 15/00**; **C22B 23/02**; **H01M 10/54**; Y02P 10/20; Y02W 30/84

(25) Ja (26) En

(21) 21764783.3 (22) 15.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005424 15.02.2021

(87) WO 2021/177005 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 JP 2020039181

- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTMETALLEN AUS EINER ABFALLBATTERIE*

• *METHOD FOR RECOVERING VALUABLE METALS FROM WASTE BATTERY*

• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX PRÉCIEUX À PARTIR DE BATTERIES USAGÉES*

(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) ISEKI, Takashi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B09B 3/00** (11) **4 116 000 A1**

B09B 5/00

C22B 23/02

H01M 10/54

(52) **B09B 3/00**; **B09B 5/00**; **C22B 7/00**;

C22B 23/02; **H01M 4/587**;

H01M 10/54; **H01M 50/20**;

Y02E 60/10; Y02P 10/20; Y02W 30/84

(25) Ja (26) En

(21) 21764793.2 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007600 01.03.2021

(87) WO 2021/177200 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 JP 2020038373

26.02.2021 JP 2021029400

- (54) • *VERFAHREN ZUR KONZENTRIERUNG VON IN LITHIUMIONEN-SEKUNDÄRBATTERIE ENTHALTENEM EDELMETALL*
• *METHOD FOR CONCENTRATING VALUABLE METAL CONTAINED IN LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE CONCENTRATION DE MÉTAL PRÉCIEUX CONTENU DANS UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*

(71) Dowa Eco-System Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) WATANABE, Ryoei, Tokyo 101-0021, JP

HONMA, Yoshihiro, Tokyo 101-0021, JP

NISHIKAWA, Chihiro, Tokyo 101-0021, JP

YAMASHITA, Masataka, Tokyo 101-0021, JP

LIU, Jiahao, Tokyo 101-0021, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B09B 5/00 → (51) **B07B 1/12**

B09B 5/00 → (51) **B09B 3/00**

(51) **B21D 5/02** (11) **4 116 001 A1**

B21D 37/08

B21D 5/0209; **B21D 5/0218**;

B21D 17/02; **B21D 37/08**

(25) De (26) De

(21) 22178016.6 (22) 09.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 DE 102021117367

- (54) • BIEGEWERKZEUG, BIEGEPRESSE, BIEGEVERFAHREN UND WERKSTÜCK
• BENDING TOOL, BENDING PRESS, BENDING METHOD AND WORKPIECE
• OUTIL DE PLIAGE, PRESSE À PLIER, PROCÉDÉ DE PLIAGE ET PIÈCE

(71) Laukien GmbH & Co. Beteiligungen KG, Borsigstrasse 23, 24145 Kiel, DE

(72) Wagner, Christian, 24222 Schwentinental, DE

(74) Epperlein, Klaus, 24239 Achterwehr, DE

(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

B21D 17/02 → (51) **B21D 5/02**

(51) **B21D 22/20** (11) **4 116 002 A1**
B21D 24/16 **B21D 51/26**
B21D 51/44

(52) **B21D 51/44; B21D 24/16;**
B21D 51/26; B21D 51/443

(25) Es (26) En

(21) 20725589.4 (22) 04.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070155 04.03.2020

(87) WO 2021/176112 2021/36 10.09.2021

- (54) • VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN HERSTELLUNG EINES ZINNBEHÄLTERS UND DESSEN DECKEL MIT EINER ABNEHM-BAREN ZENTRALEN MEMBRAN
• METHOD FOR JOINTLY MANUFACTURING A TIN CONTAINER AND ITS LID WITH A DETACHABLE CENTRAL MEMBRANE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION CONJOINTE DE BOÎTE MÉTALLIQUE ET SON COUVERCLE AVEC MEMBRANE CENTRAL DÉTACHABLE

(71) Auxillar Conservera S.A., Ctra. Torre Alta S/ N Molina de Segura, 30500 Murcia, ES

(72) MECA GÓMEZ, José Manuel, 30500 Murcia, ES

(74) GARCÍA AYLLÓN, Juan Jesús, 30500 Murcia, ES

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **B21D 22/20** (11) **4 116 003 A1**
B21D 22/26 **B21J 1/02**
B21J 5/00 **C21D 8/00**
C22C 38/00 **C22C 38/06**
C22C 38/38 **C22C 38/58**
C21D 1/18

(52) **B21D 22/20; B21D 22/26; B21J 1/02;**
B21J 5/00; C21D 1/18; C21D 8/00;
C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/38;
C22C 38/58

(25) Ja (26) En

(21) 21768018.0 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001266 15.01.2021

(87) WO 2021/181866 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 JP 2020042274

13.10.2020 JP 2020172764

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STAHLKOMPONENTE MIT LOKAL WEICHGEMACHTEM ABSCHNITT
• METHOD FOR MANUFACTURING STEEL COMPONENT HAVING LOCALLY SOFTENED SECTION
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT EN ACIER DOTÉ DE SECTION RAMOLLIE LOCALEMENT

(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinochama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) MIZUTA, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B21D 22/20 → (51) **B21D 37/02**

B21D 22/20 → (51) **C23C 2/06**

B21D 22/26 → (51) **B21D 22/20**

B21D 22/26 → (51) **B21D 37/02**

B21D 22/26 → (51) **B60R 22/18**

B21D 24/16 → (51) **B21D 22/20**

(51) **B21D 26/033** (11) **4 116 004 A1**
G06K 1/12 **G05B 19/418**
G06Q 50/04

(52) **B21C 51/005; G05B 19/418;**
G06Q 50/04; B21D 26/033;
B21D 26/041; G06K 1/12

(25) Ja (26) En

(21) 21763628.1 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/000874 13.01.2021

(87) WO 2021/176851 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 JP 2020034940

- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN UND BESTIMMUNGSSYSTEM
• INFORMATION PROVIDING DEVICE AND DETERMINATION SYSTEM
• DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION

(71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) ISHIZUKA, Masayuki, Niihama-shi, Ehime 792-8588, JP

(74) UENO, Norieda, Niihama-shi, Ehime 792-8588, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **B21D 26/047** (11) **4 116 005 A1**
B21D 37/02 **B21D 37/16**

(52) **B21D 26/047; B21D 22/025;**
B21D 26/041; B21D 37/02; B21D 19/08

(25) Ja (26) En

(21) 21764304.8 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/000861 13.01.2021

(87) WO 2021/176850 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 JP 2020034941

- (54) • FORMVORRICHTUNG UND FORMVERFAHREN
• MOLDING DEVICE AND MOLDING METHOD
• DISPOSITIF DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE

(71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) ISHIZUKA, Masayuki, Niihama-shi, Ehime 792-8588, JP

(74) UENO, Norieda, Niihama-shi, Ehime 792-8588, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **B21D 26/049** (11) **4 116 006 A2**
B21D 51/24 **B21D 51/26**
B21D 51/40 **C21D 1/00**
C21D 9/08 **C22F 1/04**

(52) **B21D 26/049; B21D 51/24;**
B21D 51/2623; B21D 51/2638;
B21D 51/2646; B21D 51/40;
C21D 1/26; C21D 1/42; C21D 9/0068;
C22F 1/04

(25) En (26) En

(21) 22172664.9 (22) 07.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.10.2013 EP 13187775

- (54) • GEFORMTER METALLBEHÄLTER, MIKROSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN METALLBEHÄLTERS
• SHAPED METAL CONTAINER, MICROSTRUCTURE, A METHOD FOR MAKING A SHAPED METAL CONTAINER
• RÉCIPIENT MÉTALLIQUE FAÇONNÉ, MICROSTRUCTURE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT MÉTALLIQUE FAÇONNÉ

(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US

(72) Ardagh MP Group Netherlands B.V., Zutphenseweg 51051, 7418 AH Deventer, NL

(74) NIEC, Philippe, 72300 Sable sur Sarthe, FR
ADAMS, John, E., Alpharetta, GA 30005, US
LEMIALE, Marc, 72200 Bazouges sur le Loir, FR

(74) LIN, Yuping, Tucker, GA 30084, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 14815112.9 / 3 055 084

(51) **B21D 28/06** (11) **4 116 007 A1**
B21D 28/16 **B21D 43/28**
B23D 31/04

(52) **B21D 28/06; B21D 28/16;**
B21D 43/282; B21D 43/287;
B23D 31/04

(25) De (26) De

(21) 21183896.6 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ABFALLTRENNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFTRENNUNG EINES STANZGITTERS*
 - *WASTE SEPARATION DEVICE AND DEVICE FOR SEPARATING A STAMPING SKELETON*
 - *DISPOSITIF DE COUPE DE DÉCHETS ET PROCÉDÉ DE COUPE D'UN SQUELETTE D'ESTAMPAGE*
- (71) Feintool International Holding AG, Industriering 8, 3250 Lyss, CH
- (72) Walther, Andreas, 3177 LAUPEN, CH
Stämpfli, Marc, 3250 LYSS, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

B21D 28/10 → (51) **B21D 37/02**

B21D 28/16 → (51) **B21D 28/06**

B21D 37/01 → (51) **B21D 37/02**

- (51) **B21D 37/02** (11) **4 116 008 A1**
B21D 22/20 **B21D 22/26**
B21D 28/10 **B21D 37/01**
- (52) **B21D 22/20; B21D 22/26; B21D 28/10; B21D 37/01; B21D 37/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 20921910.4 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/047846 22.12.2020
- (87) WO 2021/171759 2021/35 02.09.2021
- (30) 26.02.2020 JP 2020030319
- (54) • *SCHERDÜSE UND PRESSFORMVERFAHREN*
- *SHEARING DIE AND PRESS MOLDING METHOD*
- *MATRICE DE CISAILLEMENT ET PROCÉDÉ DE MOULAGE À LA PRESSE*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) MIYAKE, Hiroto, Tokyo 100-0011, JP
SHINMIYA, Toyohisa, Tokyo 100-0011, JP
YAMASAKI, Yuji, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 37/02 → (51) **B21D 26/047**

B21D 37/08 → (51) **B21D 5/02**

B21D 37/16 → (51) **B21D 26/047**

B21D 43/28 → (51) **B21D 28/06**

B21D 51/24 → (51) **B21D 26/049**

B21D 51/26 → (51) **B21D 22/20**

B21D 51/26 → (51) **B21D 26/049**

B21D 51/40 → (51) **B21D 26/049**

B21D 51/44 → (51) **B21D 22/20**

B21J 1/02 → (51) **B21D 22/20**

B21J 5/00 → (51) **B21D 22/20**

B21J 13/02 → (51) **B22F 3/03**

- (51) **B22D 11/00** (11) **4 116 009 A1**
B22D 11/045 **B22D 11/117**
B22D 11/14 **B22D 11/16**
F27B 19/04 **F27D 19/00**
C22B 15/02 **C22B 15/00**
C22C 1/04
- (52) **B22D 11/045; B22D 11/004; B22D 11/117; B22D 11/143; B22D 11/16; C22B 15/0032; C22B 15/005; C22B 15/006; F27B 19/04; F27D 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 22165943.6 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2021 CN 202110765754
- (54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUM HORIZONTALEN STRANGGIEßEN VON KUPFERBARREN MIT EINEM VERTIKALSCHACHTOFEN ZUM SCHMELZEN*
- *COPPER BILLET HORIZONTAL CONTINUOUS CASTING APPARATUS AND PROCESS WITH A VERTICAL SHAFT FURNACE FOR SMELTING*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE HORIZONTALE DE BILLETES DE CUIVRE AVEC UN FOUR À CUVE VERTICALE POUR LA FUSION*
- (71) Zhejiang Hailiang Co., Ltd., No. 198 Central Road Diankou Town Zhuji City, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
- (72) Zhu, Zhangquan, Zhuji City, 311835, CN
Zhao, Xuelong, Zhuji City, 311835, CN
Ma, Weimin, Zhuji City, 311835, CN
Dong, Zhiqiang, Zhuji City, 311835, CN
Jiang, Lirong, Zhuji City, 311835, CN
Feng, Jianping, Zhuji City, 311835, CN
Zhou, Guang, Zhuji City, 311835, CN
Wang, Zhenming, Zhuji City, 311835, CN
Zhang, Zhongzhan, Zhuji City, 311835, CN
Fan, Zhen, Zhuji City, 311835, CN
Zhao, Jie, Zhuji City, 311835, CN
Li, Yue, Zhuji City, 311835, CN
Ruan, Zhefeng, Zhuji City, 311835, CN
Wang, Liyong, Zhuji City, 311835, CN
He, Jia, Zhuji City, 311835, CN
He, Fuliang, Zhuji City, 311835, CN
Pan, Yina, Zhuji City, 311835, CN
Ouyang, Shili, Zhuji City, 311835, CN
Peng, Wencai, Zhuji City, 311835, CN
Tian, Liyun, Zhuji City, 311835, CN
Yu, Jingke, Zhuji City, 311835, CN
Fu, Yonglong, Zhuji City, 311835, CN
Lin, Xibin, Zhuji City, 311835, CN
Huang, Lusen, Zhuji City, 311835, CN
He, Xiaoyong, Zhuji City, 311835, CN

- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

B22D 11/045 → (51) **B22D 11/00**

B22D 11/117 → (51) **B22D 11/00**

B22D 11/14 → (51) **B22D 11/00**

B22D 11/16 → (51) **B22D 11/00**

B22D 21/04 → (51) **C25D 11/04**

- (51) **B22F 1/05** (11) **4 116 010 A1**
B22F 1/054 **C22C 9/04**
A01N 59/20 **A01N 59/26**

- (52) **A01N 59/26; A01P 1/00; B22F 1/052; B22F 1/054; C22C 1/0425; C22C 9/02; B22F 1/10; B22F 9/082; B22F 2999/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21762324.8 (22) 21.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/019394 21.05.2021
- (87) WO 2022/244248 2022/47 24.11.2022
- (54) • *PHOSPHORBRONZELEGIERUNGSPULVER*
- *PHOSPHOR BRONZE ALLOY POWDER*
- *POUDRE D'ALLIAGE DE BRONZE PHOSPHOREUX*
- (71) Harada Metal Industry Co., Ltd., 5-9-25, Honcho, Toda-shi, Saitama 3350023, JP
- (72) HARADA, Mario, Toda-shi, Saitama 3350023, JP
TANIGUCHI, Moriya, Toda-shi, Saitama 3350023, JP
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B22F 1/054 → (51) **B22F 1/05**

- (51) **B22F 3/03** (11) **4 116 011 A1**
B21J 13/02 **B30B 15/02**
B30B 11/00 **B22F 5/00**

- (52) **B22F 3/03; B30B 11/007; B30B 15/022; B22F 2003/033; B22F 2005/001**

- (25) En (26) En
(21) 21183888.3 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PRESSWERKZEUG MIT GETEILTER MATRIZE*
- *SPLIT-DIE PRESS TOOL*
- *OUTIL DE PRESSE À MATRICE SEGMENTÉE*
- (71) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
- (72) LINDSKOG, Per, 12535 Älvsjö, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B22F 3/105 → (51) **B22F 9/08**

- (51) **B22F 3/115** (11) **4 116 012 A1**
B23P 6/00 **C22C 19/05**
C23C 24/04 **F01D 5/00**

- (52) **B22F 3/115; B23P 6/007; C22C 19/051; C22C 19/056; C22C 19/057; C23C 24/04; C23C 24/08; C23C 24/085; C23C 24/087; C23C 24/103; C23C 24/106; F01D 5/005; F05D 2300/175; F05D 2300/611**

- (25) Es (26) En
(21) 21382613.4 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR MATERIALABSCHIEDUNG ZUR REPARATUR VON LUFTFAHRTKOMPONENTEN*

- MATERIAL DEPOSITION METHOD FOR REPAIRING AERONAUTICAL COMPONENTS
 - PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE MATÉRIAU POUR LA RÉPARATION DE COMPOSANTS AÉRONAUTIQUES
- (71) Industria de Turbo Propulsores S.A., Parque Tecnológico No. 300, 48170 Zamudio (Vizcaya), ES
- (72) MUÑOZ ARROYO, Raúl, 48170 Zamudio, Vizcaya, ES
GÓMEZ SÁNCHEZ, Isaac, 48170 Zamudio, Vizcaya, ES
GUTIÉRREZ LÓPEZ, Alberto, 48170 Zamudio, Vizcaya, ES
GAYUBO NIETO, Jorge, 48170 Zamudio, Vizcaya, ES
GARCÍA CANO, Irene, 08007 Barcelona, ES
DOSTA PARRAS, Sergi, 08007 Barcelona, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B22F 3/16 → (51) **B22F 9/08**

B22F 3/24 → (51) **B22F 9/08**

B22F 5/00 → (51) **A61C 7/00**

- (51) **B22F 9/08** (11) **4 116 013 A1**
B22F 9/20 **B22F 3/105**
B22F 3/16 **B22F 3/24**
- (52) **B22F 3/105; B22F 3/16; B22F 3/24; B22F 9/08; B22F 9/20; Y02P 10/25**
- (25) Ja (26) En
(21) 21764385.7 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/003382 29.01.2021
(87) WO 2021/176910 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 JP 2020035862
- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEGIERUNGSELEMENTS, LEGIERUNGSELEMENT UND PRODUKT MIT DEM LEGIERUNGSELEMENT
 - ALLOY MEMBER PRODUCTION METHOD, ALLOY MEMBER, AND PRODUCT USING ALLOY MEMBER
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT EN ALLIAGE, ÉLÉMENT EN ALLIAGE, ET PRODUIT UTILISANT UN ÉLÉMENT EN ALLIAGE
- (71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
- (72) KUWABARA, Kousuke, Tokyo 108-8224, JP
KOSEKI, Shuho, Tokyo 108-8224, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B22F 9/20 → (51) **B22F 9/08**

- (51) **B22F 10/25** (11) **4 116 014 A1**
B22F 10/32 **B22F 10/85**
B22F 12/20 **B22F 12/50**
B22F 12/57 **B23K 26/342**
B23K 26/70 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
- (52) **B33Y 30/00; B22F 10/25; B22F 10/32; B22F 10/85; B22F 12/20; B22F 12/50; B22F 12/57; B23K 9/04; B23K 9/32; B23K 26/342; B23K 26/703; B23K 37/003; B33Y 10/00; B33Y 40/00; B22F 10/30;**

- B22F 12/90; B22F 2201/04; B22F 2202/03; B22F 2203/11; B22F 2998/10; B22F 2999/00
- (25) En (26) En
(21) 21020360.0 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KÜHLSYSTEM FÜR DIE ADDITIVE HERSTELLUNG
• COOLING SYSTEM FOR ADDITIVE MANUFACTURING
• SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT POUR LA FABRICATION ADDITIVE
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) Fieret, Jacob, 82149 Pullach, DE
Coroado, Julio, 82149 Pullach, DE
- (74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

- (51) **B22F 10/28** (11) **4 116 015 A1**
B22F 10/85 **B22F 12/90**
B33Y 50/02 **G01D 3/08**
G01D 18/00 **G05B 9/03**

- (52) **B22F 10/85; B22F 10/28; B22F 12/90; B33Y 50/02; B22F 2999/00; G05B 9/03**
- (25) En (26) En
(21) 21183727.3 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • QUALITÄTSSICHERUNG BEI DER ÜBERWACHUNG VON GENERATIVER FERTIGUNG
• QUALITY ASSURANCE IN ADDITIVE MANUFACTURING MONITORING
• ASSURANCE QUALITE DANS LA SURVEILLANCE DE FABRICATION ADDITIVE
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Geisen, Ole, 14057 Berlin, DE
Jahangir, Hamid, 52074 Aachen, DE

- (51) **B22F 10/28** (11) **4 116 016 A1**
B22F 10/36 **B22F 10/366**
B22F 10/38 **B22F 10/80**
B22F 12/90 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/00**

- (52) **B33Y 10/00; B22F 10/28; B22F 10/36; B22F 10/366; B22F 10/385; B22F 10/80; B22F 12/90; B33Y 30/00; B33Y 50/00; B33Y 50/02; B22F 2999/00**

- (25) De (26) De
(21) 21184812.2 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHICHTWEISEN HERSTELLEN EINES OBJEKTS
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCTION OF AN OBJECT IN LAYERS

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION PAR COUCHES D'UN OBJET
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Heinrichsdorff, Frank, 14513 Teltow, DE
Kaststian, Darya, 14612 Falkensee, DE
Reznik, Daniel, 13503 Berlin, DE

- (51) **B22F 10/28** (11) **4 116 017 A2**
B22F 10/36 **B22F 10/37**
B22F 12/90 **B29C 64/153**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**

- (52) **B22F 10/28; B22F 10/36; B22F 10/37; B22F 12/90; B29C 64/153; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; B22F 10/22**

- (25) En (26) En
(21) 22183689.3 (22) 07.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2021 US 202163220159 P
- (54) • AUTOMATISCHE EINSTELLUNGSANPASSUNGEN IM GESCHLOSSENEN REGULIERUNGS KREIS FÜR DIE ADDITIVE HERSTELLUNG BASIEREND AUF SCHICHTABBILDUNG
• CLOSED-LOOP AUTOMATIC SETTING ADJUSTMENTS FOR ADDITIVE MANUFACTURING BASED ON LAYER IMAGING
• AJUSTEMENTS DE RÉGLAGES AUTOMATIQUES EN BOUCLE FERMÉE POUR LA FABRICATION ADDITIVE BASÉS SUR L'IMAGERIE DE COUCHE

- (71) Howmedica Osteonics Corporation, 325 Corporate Drive, Mahwah, New Jersey 07430, US
- (72) RUSSELL, Sean, CAHIR, E21 E516, IE
O'BRIEN, Jeremiah, AHERLOW, E34 W662, IE
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **B22F 10/28** (11) **4 116 018 A1**
B22F 10/322 **B22F 12/00**
B22F 12/70 **B22F 12/86**
B29C 64/153 **B29C 64/259**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B22F 10/32 **B22F 12/41**
B22F 12/44 **B22F 12/49**

- (52) **B33Y 30/00; B22F 10/28; B22F 10/322; B22F 12/222; B22F 12/224; B22F 12/38; B22F 12/70; B22F 12/86; B29C 64/153; B29C 64/259; B33Y 10/00; B22F 10/32; B22F 12/41; B22F 12/44; B22F 12/49; B22F 2999/00; Y02P 10/25**

- (25) De (26) De
(21) 22193536.4 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.03.2017 DE 102017205027

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKEN
• DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL WORKPIECES
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES TRIDIMENSIONNELLES
- (71) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
- (72) Krol, Toni Adam, 23560 Lübeck, DE
Rolink, Gesa, 23560 Lübeck, DE

- Haack, Bodo, 23560 Lübeck, DE
Hoppe, Birk, 23560 Lübeck, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 18709590.6 / 3 600 726

B22F 10/32 → (51) **B22F 10/25****B22F 10/322** → (51) **B22F 10/28****B22F 10/36** → (51) **B22F 10/28****B22F 10/366** → (51) **B22F 10/28****B22F 10/37** → (51) **B22F 10/28****B22F 10/38** → (51) **B22F 10/28****B22F 10/80** → (51) **B22F 10/28****B22F 10/85** → (51) **B22F 10/25****B22F 10/85** → (51) **B22F 10/28****B22F 12/00** → (51) **B22F 10/28****B22F 12/20** → (51) **B22F 10/25****B22F 12/50** → (51) **B22F 10/25****B22F 12/50** → (51) **G01F 11/18****B22F 12/57** → (51) **B22F 10/25****B22F 12/70** → (51) **B22F 10/28****B22F 12/86** → (51) **B22F 10/28****B22F 12/90** → (51) **B22F 10/28****B23B 31/02** → (51) **G05B 19/40A**

- (51) **B23B 31/10** (11) **4 116 019 A1**
B23B 31/16
(52) **B23B 31/1627; B23B 31/102; B23B 31/16275; B23B 2231/04; B23B 2231/30; B23B 2231/56**
(25) En (26) En
(21) 22183175.3 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.07.2021 GB 202109663
(54) • **SPANNBACKENANORDNUNG**
• **JAW ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE MÂCHOIRE**
(71) Record Power Limited, Centenary House 11 Midland Way, Chesterfield, Derbyshire S43 4XA, GB
(72) Gunn, Jeremy, Chesterfield, S43 4XA, GB
(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB

B23B 31/16 → (51) **B23B 31/10****B23B 45/00** → (51) **B28D 1/14****B23B 47/28** → (51) **B28D 1/14**

- (51) **B23C 5/20** (11) **4 116 020 A1**
G05B 19/12
(52) **B23C 5/20; B23Q 3/15546; G05B 19/128; B23B 2260/104; B23B 2270/36; B23C 2210/66**
(25) En (26) En

- (21) 21209065.8 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2021 EP 21184032
(54) • **VERARBEITUNGSWERKZEUG UND VERARBEITUNGSWERKZEUGANORDNUNG**
• **A PROCESSING TOOL AND A PROCESSING TOOL ASSEMBLY**
• **OUTIL DE TRAITEMENT ET ENSEMBLE OUTIL DE TRAITEMENT**
(71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) Gravningsbråten, Jan, 737 82 Fagersta, SE
Norgren, Susanne, 737 82 Fagersta, SE
Hammargren, John, 737 82 Fagersta, SE
Baudin, Micael, 737 82 Fagersta, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23C 5/20 → (51) **B23Q 3/155****B23D 31/04** → (51) **B21D 28/06**

- (51) **B23D 45/00** (11) **4 116 021 A1**
B27G 19/02
(52) **B28D 7/02; B23D 59/006; B27G 19/02**

- (25) It (26) En
(21) 22182746.2 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2021 IT 202100017816
(54) • **WERKZEUGMASCHINE, DIE MINDESTENS EINEN MATERIALABTRAG AN EINER PLATTE ODER EINEM ANDEREN WERKSTÜCK DURCHFÜHRT, VERFÜGT MIT EINEM SYSTEM ZUR UMLLENKUNG DES SPÄNEFLUSSES**
• **MACHINE TOOL PERFORMING AT LEAST ONE REMOVAL MATERIAL OPERATION ON A PANEL OR OTHER WORKPIECE, PROVIDED WITH A SYSTEM FOR DEFLECTING THE FLOW OF THE CHIPS**
• **MACHINE-OUTIL EFFETUANT AU MOINS UNE OPÉRATION D'ÉLIMINATION DE MATIÈRE SUR UN PANNEAU OU AUTRE PIÈCE, MUNIE D'UN SYSTÈME DE DÉVIATION DU COURANT DE COPEAUX**
(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
(72) FERRI, Mirko, 47921 RIMINI, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **B23D 61/12** (11) **4 116 022 A1**
B23D 61/121

- (25) En (26) En
(21) 21184433.7 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **BANDSÄGEBLATT**
• **BAND SAW BLADE**
• **LAME DE SCIE À RUBAN**
(71) Metamob S.r.l., Satu Mare, Str. Aurel Vlaicu nr. 102-106, 440122 Satu Mare, RO
(72) Istvan Ianos, Hutton, 440063 SATU MARE, RO

- (74) Bozocsa, Gina Violeta, Weizmann Ariana & Partners Agentie de Proprietate Intellectuala S.R.L. Str. 11 iunie, nr 51, complex Vivando, Et 1, birouri A14, A15, Sector 4, 040171 Bucuresti, RO

(51) **B23D 63/02** (11) **4 116 023 A1**
B23D 63/04

- (52) **B23D 63/02; B23D 63/04**
(25) En (26) En
(21) 22183406.2 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2021 CA 3124208
(54) • **SÄGEZAHNSCHRÄNKVORRICHTUNG**
• **SAW TOOTH SETTER**
• **DISPOSITIF D'AVOYAGE DE DENTS DE SCIE**
(71) Birker, Chris, 2267 15/16 Side Road East, Oro-Medonte, Ontario L0L 1T0, CA
(72) Birker, Chris, Oro-Medonte, Ontario L0L 1T0, CA
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

B23D 63/04 → (51) **B23D 63/02**

- (51) **B23H 7/02** (11) **4 116 024 A1**
G05B 19/418 **G06N 20/00**
(52) **B23H 7/02; G05B 19/418; G06N 20/00; Y02P 90/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 21764795.7 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/007732 01.03.2021
(87) WO 2021/177237 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 JP 2020037485
(54) • **MASCHINENLERNVORRICHTUNG, VORHERSAGEVORRICHTUNG UND STEUER-VORRICHTUNG**
• **MACHINE LEARNING DEVICE, PREDICTION DEVICE, AND CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE MACHINE, DISPOSITIF DE PRÉDICTION ET DISPOSITIF DE COMMANDE**

- (71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP
(72) OZEKI, Shinichi, Minamitsurugun, Yamanashi 401-0597, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23K 9/133 → (51) **B65D 85/04****B23K 11/00** → (51) **B60R 22/18****B23K 11/11** → (51) **B60R 22/18****B23K 11/11** → (51) **C22C 38/00**

- (51) **B23K 20/00** (11) **4 116 025 A1**
H02K 3/04 **H02K 15/04**
(52) **B23K 20/00; H02K 3/04; H02K 15/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21763762.8 (22) 08.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/000533 08.01.2021

(87) WO 2021/176843 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 JP 2020035504

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SPULE

• METHOD FOR MANUFACTURING COIL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOBINE

(71) Aster Co., Ltd., 12-3, Yanagida, Yokote-shi,
Akita 013-0054, JP

(72) HONGO, Takenobu, Ishikawa-gun,
Fukushima 963-8302, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B23K 20/10** (11) **4 116 026 A1**

B23K 37/047 **B23K 37/04**

B23K 101/36

(52) **B23K 20/10; B23K 37/04;**

B23K 37/047; B23K 2101/36

(25) Ko (26) En

(21) 21883132.9 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/014297 15.10.2021

(87) WO 2022/086061 2022/17 28.04.2022

(30) 22.10.2020 KR 20200137617

(54) • ULTRASCHALLSCHWEISSVORRICHTUNG
MIT DREHBAREM AMBOSS UND
SCHWEISSVERFAHREN DAMIT

• ULTRASONIC WELDING APPARATUS
INCLUDING ROTATABLE ANVIL, AND
WELDING METHOD USING SAME

• APPAREIL DE SOUDAGE PAR ULTRA-
SONS COMPRENANT UNE ENCLUME
ROTATIVE, ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE
UTILISANT UN TEL APPAREIL

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) CHI, Ho June, Daejeon 34122, KR

CHOI, Hang June, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **B23K 26/00** (11) **4 116 027 A1**

B23K 26/064

(52) **B23K 26/00; B23K 26/064**

(25) Ja (26) En

(21) 21784982.7 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008475 04.03.2021

(87) WO 2021/205789 2021/41 14.10.2021

(30) 07.04.2020 JP 2020068853

(54) • LASERVERARBEITUNGSÜBERWA-
CHUNGSVORRICHTUNG, LASERVER-
ARBEITUNGSÜBERWACHUNGSVERFAH-
REN UND LASERVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG

• LASER PROCESSING MONITORING
DEVICE, LASER PROCESSING MONI-
TORING METHOD, AND LASER
PROCESSING DEVICE

• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE
TRAITEMENT LASER, PROCÉDÉ DE
SURVEILLANCE DE TRAITEMENT LASER
ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER

(71) Amada Weld Tech Co., Ltd., 200, Ishida,
Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP

Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP

(72) YANASE, Atsushi, Isehara-shi, Kanagawa
259-1196, JP

NISHIZAKI, Yusuke, Isehara-shi, Kanagawa
259-1196, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B23K 26/03** (11) **4 116 028 A1**

B23K 26/21

B23K 26/034; B23K 26/21

(25) En (26) En

(21) 22169461.5 (22) 22.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.05.2021 JP 2021090126

(54) • LASERSCHWEISSSYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR LASERSCHWEISSSTEU-
ERUNG

• LASER WELDING SYSTEM AND LASER
WELDING CONTROL METHOD

• SYSTÈME DE SOUDAGE AU LASER ET
PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE SOUDAGE
AU LASER

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) OKAZAKI, Tomoya, Toyota-shi., 471-8571,
JP

HARA, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **B23K 26/03** (11) **4 116 029 A1**

B23K 26/035

B23K 26/362

B23K 37/00

B23K 26/048; B23K 26/03;

B23K 26/037; B23K 26/362;

B23K 26/703; B23K 37/003

(25) En (26) En

(21) 22173713.3 (22) 17.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 CN 202121553930 U

(54) • AUTOMATISCHE FOKUSSIEREINRICHTUNG
FÜR LASERGRAVURMASCHINE
• LASER AUTOMATIC FOCUSING
EQUIPMENT FOR LASER ENGRAVING
MACHINE

• ÉQUIPEMENT DE MISE AU POINT AUTO-
MATIQUE LASER POUR MACHINE DE
GRAVURE AU LASER

(71) Xu, Zengqiang, No. 9, Zhangcuo Lane Guilin
1st Village Jiebei Town, Lufeng City,
Shanwei City, Guangdong 516600, CN

(72) Xu, Zengqiang, Lufeng City, Shanwei City,
Guangdong 516600, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B23K 26/035 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/04 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/0622**

(51) **B23K 26/0622** (11) **4 116 030 A1**

B23K 26/06 **B23K 26/082**

B23K 26/352 **B23K 26/402**

G11B 7/0045 **B23K 101/40**

B23K 103/00

(52) **B23K 26/0624; B23K 26/0626;**

B23K 26/082; B23K 26/352;

B23K 26/402; B23K 2101/40;

B23K 2103/56

(25) En (26) En

(21) 21184898.1 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM OPTISCHEN SCHREI-
BEN IN EINEM HALBLEITERMATERIAL,
ENTSPRECHENDES COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT, SPEICHERMEDIUM
UND SCHREIBVORRICHTUNG

• METHOD FOR OPTICAL WRITING IN A
SEMICONDUCTOR MATERIAL, CORRE-
SPONDING COMPUTER PROGRAM
PRODUCT, STORING MEDIUM AND
WRITING DEVICE

• PROCÉDÉ D'ÉCRITURE OPTIQUE DANS
UN MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR,
PRODUIT DE PROGRAMME INFORMA-
TIQUE CORRESPONDANT, SUPPORT DE
STOCKAGE ET DISPOSITIF D'ÉCRITURE

(71) Aix-Marseille Université, 58 Boulevard
Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07,
FR

Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris 16,
FR

(72) GROJO, David, 13012 Marseille, FR

WANG, Andong, 13009 Marseille, FR

DAS, Amlan, 13009 Marseille, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

B23K 26/064 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/08 → (51) **C03C 23/00**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/21 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/342 → (51) **B22F 10/25**

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/352 → (51) **C03C 23/00**

B23K 26/362 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/402 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/70 → (51) **B22F 10/25**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/03**

B23K 37/00 → (51) **B23K 26/03**

B23K 37/04 → (51) **B23K 20/10**

B23K 37/047 → (51) **B23K 20/10**

B23K 101/36 → (51) **B23K 20/10**

B23P 6/00 → (51) **B22F 3/115**

- (51) **B23Q 1/01** (11) **4 116 031 A1**
B23Q 39/02 **B25J 5/04**
B25J 9/02 **F03D 80/50**
- (52) **B23Q 1/012; B23Q 39/026;**
B25J 5/04; B25J 9/026; F03D 80/00;
F05B 2230/00
- (25) En (26) En
(21) 21184157.2 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **KRANPORTALSYSTEM ZUR HERSTEL-
LUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER WINDTURBINENSCHAUFEL**
• **GANTRY SYSTEM FOR MANUFAC-
TURING A WIND TURBINE BLADE AND
METHOD FOR MANUFACTURING A WIND
TURBINE BLADE**
• **SYSTÈME DE PORTIQUE POUR LA
FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
PALE D'ÉOLIENNE**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Rene-
wable Energy GmbH & Co KG Schliersee-
straße 28, 81539 München, DE
-
- B23Q 3/12** → (51) **G05B 19/404**
-
- B23Q 3/12** → (51) **G05B 19/4065**
-
- (51) **B23Q 3/155** (11) **4 116 032 A1**
E21B 10/00 **G05B 19/12**
B23C 5/20
- (52) **B23C 5/20; B23Q 3/15546;**
G05B 19/128; B23B 2260/104;
B23B 2270/36; B23C 2210/66
- (25) En (26) En
(21) 21209054.2 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.07.2021 EP 21184032
- (54) • **VERARBEITUNGSWERKZEUG UND VER-
ARBEITUNGSWERKZEUGANORDNUNG**
• **A PROCESSING TOOL AND A
PROCESSING TOOL ASSEMBLY**
• **OUTIL DE TRAITEMENT ET ENSEMBLE
OUTIL DE TRAITEMENT**
- (71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
- (72) Gravningsbråten, Jan, 737 82 Fagersta, SE
Norgren, Susanne, 737 82 Fagersta, SE
Hammargren, John, 737 82 Fagersta, SE
Baudin, Micael, 737 82 Fagersta, SV
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE
-
- (51) **B23Q 11/00** (11) **4 116 033 A1**
B23Q 17/20 **B23Q 17/22**
- (52) **B23Q 11/00; B23Q 17/20; B23Q 17/22;**
B23Q 17/24; Y02P 70/10
- (25) Ja (26) En
(21) 21776316.8 (22) 04.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/008427 04.03.2021
- (87) WO 2021/192890 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 JP 2020052493
- (54) • **WERKZEUGMASCHINE, WERKZEUG-
MASCHINENSTEUERUNGSVERFAHREN
UND WERKZEUGMASCHINENSTEU-
RUNGSPROGRAMM**
• **MACHINE TOOL, MACHINE TOOL
CONTROL METHOD, AND MACHINE
TOOL CONTROL PROGRAM**
• **MACHINE-OUTIL, PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE MACHINE-OUTIL ET
PROGRAMME DE COMMANDE DE
MACHINE-OUTIL**
- (71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho,
Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (72) NAKAJIMA, Yoshihiko, Yamatokoriyama-shi,
Nara 639-1160, JP
- IGA, Kenjiro, Yamatokoriyama-shi, Nara
639-1160, JP
- SHIMANO, Hiroshi, Yamatokoriyama-shi,
Nara 639-1160, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **B23Q 11/00** (11) **4 116 034 A1**
B23Q 11/0046
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22182819.7 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.07.2021 FR 2107397
- (54) • **SCHNEIDVORRICHTUNG MIT SAUGDÜSE**
• **CUTTING DEVICE EQUIPPED WITH A
SUCTION NOZZLE**
• **DISPOSITIF DE COUPE EQUIPE D'UNE
BUSE D'ASPIRATION**
- (71) Airbus Operations SAS, 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) CROUZY, Pierre, 31060 TOULOUSE, FR
NICOLOSO, Pierre, 31060 TOULOUSE, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR
-
- B23Q 11/00** → (51) **G05B 19/404**
-
- B23Q 11/00** → (51) **G05B 19/4065**
-
- B23Q 17/00** → (51) **G05B 19/404**
-
- B23Q 17/00** → (51) **G05B 19/4065**
-
- B23Q 17/20** → (51) **B23Q 11/00**
-
- B23Q 17/22** → (51) **B23Q 11/00**
-
- B23Q 17/24** → (51) **B23Q 11/00**
-
- B23Q 23/00** → (51) **G05B 19/404**
-
- B23Q 39/02** → (51) **B23Q 1/01**
-
- B24B 9/14** → (51) **G02C 13/00**
-
- B24B 21/00** → (51) **B05D 7/14**
-
- B24B 31/00** → (51) **B60R 22/18**

- B24C 7/00** → (51) **B05D 7/14**
-
- (51) **B25B 21/00** (11) **4 116 035 A1**
B25B 23/147 **B25F 5/02**
- (52) **B25B 23/147; B25B 21/00; B25F 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 21184026.9 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **KRAFTMASCHINENWERKZEUG**
• **POWER MACHINE TOOL**
• **MACHINE-OUTIL ÉLECTRIQUE**
- (71) Matatakitoyo Tool Co., Ltd., No. 21, Ln. 97,
Hezuo St. Fengyuan Dist., Taichung City
420, TW
- (72) WU, Yi-Min, 420 Fengyuan Dist., Taichung
City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **B25B 21/02** (11) **4 116 036 A1**
B25B 23/147 **B25D 11/10**
B25F 5/00
- (52) **B25B 21/02; B25B 23/147;**
B25D 11/106; B25F 5/001
- (25) En (26) En
(21) 22180864.5 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.07.2021 CN 202110760686
06.07.2021 CN 202110760706
- (54) • **SCHLAGBOHRER**
• **IMPACT DRILL**
• **FORET À PERCUSSION**
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529,
Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN
- (72) LU, Wei, Nanjing, Jiangsu, CN
ZUO, Changwei, Nanjing, Jiangsu, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE
-
- (51) **B25B 23/14** (11) **4 116 037 A1**
B25F 5/00
- (25) Ja (26) En
(21) 21794697.9 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/018410 14.05.2021
- (87) WO 2022/239229 2022/46 17.11.2022
- (54) • **FESTZIEHMASCHINE**
• **FASTENING MACHINE**
• **MACHINE DE FIXATION**
- (71) Sanyo Machine Works, Ltd., 1, Oka,
Okimura Kitanagoya-shi, Aichi 481-8540, JP
- (72) HORIBA, Yusuke, Kitanagoya-shi, Aichi 418-
540, JP
- (74) Mischung, Ralf, Eder Schieschke & Partner
mbB Patentanwälte Elisabethstraße 34/II,
80796 München, DE
-
- B25B 23/14** → (51) **G06Q 50/04**
-
- (51) **B25B 23/142** (11) **4 116 038 A1**
G01L 5/24 **G01L 25/00**
- (52) **G01L 5/24; G01L 25/003**

(25) De (26) De
(21) 22176719.7 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 EP 21184325
(54) • SIMULATIONSEINRICHTUNG FÜR DIE
SCHRAUBFALLSIMULATION EINES
DREHSCHRAUBERS
• SIMULATION DEVICE FOR THE SCREW-
DOWN SIMULATION OF A ROTARY
SCREWDRIVER
• DISPOSITIF DE SIMULATION POUR LA
SIMULATION DE CHUTE DE VIS D'UN
TOURNEVIS

(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408
Winterthur, CH
(72) Neumann, Gerald, 42499 Hückeswagen, DE
Fischer, Siegfried, 42859 Wermelskirchen,
DE

B25B 23/147 → (51) **B25B 21/00**

B25B 23/147 → (51) **B25B 21/02**

B25C 1/04 → (51) **B25C 1/06**

(51) **B25C 1/06** (11) **4 116 039 A1**
B25C 1/04
(52) **B25C 1/04; B25C 1/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21763491.4 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003269 29.01.2021
(87) WO 2021/176909 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 JP 2020037674
(54) • ANTRIEBSMASCHINE
• DRIVING MACHINE
• MACHINE D'ENTRAÎNEMENT
(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-
chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) YASUTOMI Toshinori, Hitachinaka-City
Ibaraki 3128502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 47, 80538 Mün-
chen, DE

B25D 11/10 → (51) **B25B 21/02**

(51) **B25F 1/00** (11) **4 116 040 A1**
(52) **B25F 1/00**
(25) En (26) En
(21) 22169349.2 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 CN 202110760635
(54) • ELEKTROWERKZEUG
• POWER TOOL
• OUTIL ÉLECTRIQUE
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529,
Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN
(72) PEI, Qingqing, Jiangsu, Nanjing, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

B25F 5/00 → (51) **B25B 21/02**

B25F 5/00 → (51) **B25B 23/14**

B25F 5/02 → (51) **B25B 21/00**

(51) **B25J 3/00** (11) **4 116 041 A1**
E02F 3/43 **E02F 9/20**
E02F 9/26 **G09B 9/00**
H04Q 9/00 **B66C 13/40**
(52) **B25J 3/00; B66C 13/40; E02F 3/43;**
E02F 9/20; E02F 9/26; G09B 9/00;
H04Q 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 21803548.3 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/017097 28.04.2021
(87) WO 2021/230092 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 JP 2020084327
(54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG
EINER FERNBEDIENUNG UND VERFAH-
REN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER
FERNBEDIENUNG
• REMOTE OPERATION ASSISTANCE
DEVICE AND REMOTE OPERATION
ASSISTANCE METHOD
• DISPOSITIF D'AIDE À LA MANOEUVRE À
DISTANCE ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA
MANOEUVRE À DISTANCE

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY
CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome,
Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-
5161, JP
(72) HAMA Ryota, Hiroshima-shi, Hiroshima
731-5161, JP
OTANI Masaki, Hiroshima-shi, Hiroshima
731-5161, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336 Mün-
chen, DE

B25J 5/04 → (51) **B23Q 1/01**

B25J 9/02 → (51) **B23Q 1/01**

B25J 9/10 → (51) **F16H 49/00**

(51) **B25J 9/16** (11) **4 116 042 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20925967.0 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/136749 16.12.2020
(87) WO 2021/184859 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 CN 202010194511
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
EINSTELLUNG DER POSITION EINES
WERKZEUGKOPFES UND LESBARES
SPEICHERMEDIUM
• TOOL HEAD POSTURE ADJUSTMENT
METHOD AND APPARATUS, AND
READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE
POSITION DE TÊTE PORTE-OUTIL, ET
SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE

(71) Zhi Mei Kang Min (Zhuhai) Health Tech Co.,
Ltd., Room 701-702 Building 1 Saibole
Zhongchuang Building 18 Futian Road
Xiangzhou Zone, Zhuhai, Guangdong
519000, CN

(72) WU, Chao, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
LI, Aizhen, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Ben-
rath Schlossallee 49-53, 40597 Düssel-
dorf, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 116 043 A2**
(52) **B25J 9/1692; B25J 9/1697;**
G05B 2219/39008; G05B 2219/39044;
G05B 2219/40532

(25) En (26) En
(21) 22176284.2 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 US 202163208816 P
11.06.2021 US 202163209933 P
23.05.2022 US 202217751228
23.05.2022 US 202217751348

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEH-
LERKORREKTUR UND -KOMPENSATION
FÜR DIE 3D-AUGEN-HAND-KOORDINA-
TION
• SYSTEM AND METHOD FOR ERROR
CORRECTION AND COMPENSATION FOR
3D EYE-TO-HAND COORDINATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION
ET DE COMPENSATION D'ERREURS
POUR LA COORDINATION IL-MAIN EN
3D

(71) Ebots, Inc., 48531 Warm Springs Blvd.,
Suite 403, Fremont, CA 94539, US
(72) Sinanath, Sabarish Kuduwa, Fremont,
94539, US
Xu, Zheng, Fremont, 94539, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

B25J 9/16 → (51) **A61B 34/30**

B25J 9/16 → (51) **B25J 11/00**

(51) **B25J 11/00** (11) **4 116 044 A1**
B25J 9/16 **B25J 19/02**
A47L 9/28
(52) **A47L 9/28; B25J 9/16; B25J 11/00;**
B25J 19/02

(25) Ko (26) En
(21) 20922685.1 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/014894 29.10.2020
(87) WO 2021/177540 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 KR 20200027249
(54) • MOBILER ROBOTER UND STEUERUNGS-
VERFAHREN DAFÜR
• MOBILE ROBOT AND CONTROL METHOD
THEREFOR
• ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Minho, Seoul 08592, KR
KIM, Junghwan, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B25J 11/00** (11) **4 116 045 A1**
B25J 9/16 **B25J 19/00**
A47L 9/28

(52) **A47L 9/28; B25J 9/16; B25J 11/00; B25J 19/00**

(25) Ko (26) En
(21) 21764338.6 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002631 03.03.2021
(87) WO 2021/177724 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 KR 20200027365

(54) • **MOBILER ROBOTER UND STEUERUNGS-VERFAHREN DAFÜR**
• **MOBILE ROBOT AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Byeongju, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B25J 15/00** (11) **4 116 046 A1**
B25J 15/06 **B65G 1/137**
B65G 47/90 **B65G 47/91**

(52) **B25J 15/0616; B25J 15/0052; B25J 15/0057; B25J 15/0625; B65G 47/90; B65G 47/91; B65G 1/1378**

(25) De (26) De
(21) 22181112.8 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 DE 102021117261

(54) • **ENDEFFEKTOR MIT ARTIKELGREIFERN UND LADUNGSTRÄGERGREIFER**
• **END EFFECTOR WITH ARTICLE GRIPPERS AND CHARGE CARRIER GRIPPER**
• **EFFECTEUR TERMINAL POURVU DE PRÉHENSEURS D'ARTICLE ET PRÉHENSEUR DE PORTE-CHARGE**

(71) IGZ Ingenieurgesellschaft für logistische Informationssysteme mbH, Logistikweg 1, 95685 Falkenberg, DE

(72) Zrenner, Dipl. Ing., Johann, 95685 Falkenberg, DE

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **B25J 15/04** (11) **4 116 047 A1**
B25J 15/0408

(25) En (26) En
(21) 22180411.5 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 JP 2021112062

(54) • **ONTAGE- UND DEMONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINE WERKSTÜCKHALTE-**

VORRICHTUNG EINER WERKSTÜCKFÖRDERVORRICHTUNG

• **MOUNTING AND DISMOUNTING SUPPORT MECHANISM FOR A WORKPIECE HOLDING DEVICE OF A WORKPIECE CONVEYING APPARATUS**
• **MÉTANISME DE SUPPORT DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE D'UN DISPOSITIF DE MAINTIEN DE PIÈCE À USINER D'UN APPAREIL DE TRANSPORT DE PIÈCES À USINER**

(71) Aida Engineering, Ltd., 2-10 Ohyama-cho Midori-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5181, JP

(72) TAKEDA, Keisuke, Kanagawa 252-5181, JP

(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

B25J 15/06 → (51) **B25J 15/00**

B25J 18/00 → (51) **A61B 34/30**

B25J 19/00 → (51) **A61B 46/10**

B25J 19/00 → (51) **B25J 11/00**

B25J 19/02 → (51) **B25J 11/00**

B25J 21/02 → (51) **B01L 1/02**

(51) **B26D 1/00** (11) **4 116 048 A1**
B26F 1/18

(52) **B26D 1/0006; B26F 1/18; B26D 2001/0053; B26D 2001/006; B26F 2210/04**

(25) It (26) En
(21) 22182858.5 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 IT 202100017933

(54) • **MESSER ZUM HERSTELLEN VON EINSCHNITTEN AN KAPPEN**
• **KNIFE FOR MAKING INCISIONS ON CAPS**
• **COUPEAU PERMETTANT DE FAIRE DES INCISIONS SUR DES CAPSULES**

(71) SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT

(72) VENTURINI, Matteo, 40026 Imola (BO), IT

(74) Molinari, Marinella, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B26D 3/16 → (51) **A47G 21/18**

(51) **B26D 7/06** (11) **4 116 049 A1**
B26D 7/06; B26D 2210/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 22183180.3 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 BE 202105526

(54) • **BROTSCHEIDEMASCHINE MIT EINER BEWEGLICHEN AUFLAGEFLÄCHE FÜR DAS GESCHNITTENE BROT**
• **BREAD SLICER WITH A MOBILE SUPPORT SURFACE FOR THE SLICED BREAD**

• **TRANCHEUSE À PAIN AVEC UNE SURFACE D'APPUI MOBILE POUR LE PAIN COUPÉ**

(71) JAC S.A., 1, chemin d'Éole, 4000 Liège, BE

(72) VAN CAUWENBERGHE, Baudouin, 4000 Liège, BE

(74) Callewaert, Koen, Bureau Callewaert b.v.b.a. Brusselsesteenweg 108, 3090 Overijse, BE

(51) **B26D 7/26** (11) **4 116 050 A1**
B26D 7/2621; B26D 2210/02

(25) De (26) De
(21) 21184470.9 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **MESSERABNAHMEVORRICHTUNG FÜR EINE SCHNEIDEMASCHINE**
• **BLADE REMOVAL DEVICE FOR A CUTTING MACHINE**
• **DISPOSITIF DE RETRAIT DE LAME POUR UNE MACHINE À COUPER**

(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

(72) Schalow, Steffen, 72336 Balingen, DE

(72) Kröner, Matthias, 72336 Balingen, DE

(72) Wersching, Claudius, 72336 Balingen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

B26F 1/12 → (51) **H01M 10/42**

B26F 1/18 → (51) **B26D 1/00**

B27D 5/00 → (51) **B05C 5/02**

B27G 19/02 → (51) **B23D 45/00**

(51) **B27K 5/00** (11) **4 116 051 A1**
B27K 5/0075; B27K 5/009

(25) Ni (26) En
(21) 22182964.1 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 BE 202105525

(54) • **VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON HOLZ**
• **METHOD FOR THE THERMAL TREATMENT OF WOOD**
• **PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE DU BOIS**

(71) Cras NV, Industrielaan 5, 8790 Waregem, BE

(72) Cras, Frédéric, 8790 Waregem, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **B28D 1/14** (11) **4 116 052 A1**
B23B 47/28 **B23B 45/00**

(52) **B28D 1/146; B25D 17/005; B28D 1/183; B25D 2250/331; B25D 2250/371**

(25) Ko (26) En
(21) 20922758.6 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/017910 09.12.2020
(87) WO 2021/177558 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 KR 20200026968
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STANZEN EINES EINSETZLOCHS FÜR ANKERBOLZEN*
• *APPARATUS FOR PUNCHING ANCHOR BOLT INSERTION HOLE*
• *APPAREIL POUR POINÇONNER UN TROU D'INSERTION DE BOULON D'ANCRAGE*
- (71) Dae-Dong Stone Eng. Co., Ltd, 4-23, Hoguk-ro 3620 beon-gil, Yeongbuk-myeon Pocheon-si Gyeonggi-do 11109, KR
(72) KIM, Cheol Hyun, Seoul 05224, KR
JUN, Dong Oun, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11657, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B29B 11/06 → (51) **B29C 33/12**

- (51) **B29B 11/16** (11) **4 116 053 A1 F03D 1/06**
(52) **B29D 99/0028; B29C 70/465; B29C 70/543; B29C 70/78; F03D 1/0675; B29L 2031/085**
- (25) En (26) En
(21) 21183946.9 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORFORMTEILS FÜR EIN WINDTURBINENBLATT, VORFORMTEIL, WINDTURBINENBLATT UND WINDTURBINE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PREFORM PART FOR A WIND TURBINE BLADE, PREFORM PART, WIND TURBINE BLADE AND WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE PRÉFORME POUR UNE PALE D'ÉOLIENNE, PIÈCE DE PRÉFORME, PALE D'ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Stecher, Harald, 9520 Skörping, DK
(74) SGR-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-strasse 28, 81539 München, DE

- (51) **B29B 11/16** (11) **4 116 054 A1 C08J 5/04**
(52) **B29B 11/16; C08J 5/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 21765040.7 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/007642 01.03.2021
(87) WO 2021/177215 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 JP 2020034762
(54) • *FASERVERSTÄRKTES VERBUNDSTOFF-MATERIAL*
• *REINFORCING-FIBER COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE À FIBRES DE RENFORCEMENT*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) MIYOSHI, Katsuhiko, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP

- WATANABE, Tadashi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
ONO, Yasukazu, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- B29B 13/10** → (51) **C08J 5/18**
- (51) **B29C 33/02** (11) **4 116 055 A1 B29C 33/10 B29C 33/72**
(52) **B29C 33/02; B29C 33/10; B29C 33/38; B29C 33/72; B29C 35/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 21764779.1 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/004068 04.02.2021
(87) WO 2021/176943 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 JP 2020036369
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM FÜR REIFENVULKANISATION UND WARTUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR PRODUCING MOLD FOR TIRE VULCANIZATION AND MAINTENANCE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MOULE DE VULCANISATION DE PNEUS ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE*
- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
(72) TAKAHASHI, Yukihisa, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B29C 33/10 → (51) **B29C 33/02**

- (51) **B29C 33/12** (11) **4 116 056 A2 B29B 11/06 B29C 70/30 B29C 70/54 B28B 11/00**
(52) **B29C 33/12; B29B 11/06; B29C 70/30; B29C 70/543**
- (25) En (26) En
(21) 22179948.9 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 18.06.2021 US 202163212264 P
18.01.2022 US 202263300390 P
03.06.2022 US 202217832485
(54) • *PRESSEN EINER MEHRSCHICHTIGEN VORFORM ZU EINEM FORMKÖRPER*
• *PRESSING A MULTI-LAYERED PREFORM INTO A SHAPED BODY*
• *COMPRESSION D'UNE PRÉFORME MULTICOUCHE DANS UN CORPS FORMÉ*
- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) PUJAR, Vijay V., San Diego, 92127, US
KOROLY, Christopher C., Spring Valley, 91977, US
LINCK, John S., Pueblo, 81001, US
KUKUCHEK, Paul E., San Diego, 92131, US
LEMANSKI, Joseph R., Chula Vista, 91910, US
SALAH, Lamia, San Diego, 92130, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- B29C 33/38** → (51) **B29C 33/02**
- B29C 33/72** → (51) **B29C 33/02**
- (51) **B29C 37/00** (11) **4 116 057 A1 B29C 65/00 B29C 70/74**
(52) **B29C 70/745; B29C 37/0078; B29C 37/0085; B29C 48/152; B29C 64/118; B29C 64/386; B33Y 10/00; B33Y 80/00**
- (25) En (26) En
(21) 22187719.4 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 09.05.2014 US 201414273675
(54) • *BEKLEIDUNGSARTIKEL MIT 3D-GE-DRUCKTEN TEILE*
• *ARTICLE OF APPAREL COMPRISING 3D PRINTED PARTS*
• *ARTICLE VETEMENT COMPRENANT UNE PARTIE IMPRIMÉE EN 3D*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) STERMAN, Yoav, Beaverton 97005-6453, US
WAATTI, Todd A., Beaverton 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 19195043.5 / 3 611 011
15721931.2 / 3 140 102

B29C 39/24 → (51) **H01M 50/211**

B29C 43/02 → (51) **B29C 44/34**

B29C 43/02 → (51) **C08J 5/18**

B29C 43/32 → (51) **B29C 44/34**

B29C 44/18 → (51) **B29C 73/02**

- (51) **B29C 44/34** (11) **4 116 058 A1 B29C 44/56 C08J 9/12 C08J 9/36 B29C 43/02 B29C 43/32 B29C 43/58**
(52) **B29C 44/3453; B29C 43/021; B29C 43/32; B29C 43/58; B29C 44/56; B29C 44/5627; B29C 44/5636; C08J 9/122; C08J 9/36; B29C 2043/023; B29C 2043/3216; B29C 2043/5833; C08J 2201/032; C08J 2371/12; C08J 2379/08; C08J 2425/04; C08J 2453/02**
- (25) En (26) En
(21) 21184715.7 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHÄUMEN UND FORMEN EINER THERMOPLASTISCHEN PLATTE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND GEFORMTE GESCHÄUMTE THERMOPLASTISCHE PLATTE*
• *FOAMING AND SHAPING PROCESS FOR A THERMOPLASTIC SHEET, AND ASSOCIATED APPARATUS AND SHAPED FOAMED THERMOPLASTIC SHEET*
• *PROCÉDÉ DE MOUSSAGE ET DE FAÇONNAGE D'UNE FEUILLE THERMOPLASTIQUE ET APPAREIL ASSOCIÉ ET*

- FEUILLE THERMOPLASTIQUE MOUSSÉE FAÇONNÉE*
- (71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) Hou, Bruce, Shanghai 201319, CN
- (74) Liu, Chao, Shanghai 201319, CN
- Zheng, Liping, Shanghai 201319, CN
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B29C 44/56 → (51) **B29C 44/34**

B29C 45/00 → (51) **B29C 45/73**

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/32**

- (51) **B29C 45/27** (11) **4 116 059 A1**
B29C 45/76
- (52) **B29C 45/2737; B29C 45/768;**
B29C 2045/274; B29C 2945/7604;
B29C 2945/76043; B29C 2945/76163;
B29C 2945/76277; B29C 2945/76381;
B29C 2945/76943
- (25) De (26) De
(21) 22166266.1 (22) 01.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2021 DE 102021117549
- (54) • ANORDNUNG ZUM EINSPRITZEN VON KUNSTSTOFF IN EINE KAVITÄT EINER KUNSTSTOFFSPRITZMASCHINE
- ASSEMBLY FOR INJECTING PLASTIC INTO A CAVITY OF A PLASTIC INJECTION MOULDING MACHINE
- AGENCEMENT D'INJECTION DE LA MATIÈRE PLASTIQUE DANS UNE CAVITÉ D'UNE MACHINE À INJECTER LA MATIÈRE PLASTIQUE
- (71) Meusburger Deutschland GmbH, Voltastrasse 2, 68519 Viernheim, DE
- (72) KRAXNER, Stefan, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Kesselhut, Wolf, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

B29C 45/27 → (51) **B29C 45/73**

- (51) **B29C 45/32** (11) **4 116 060 A1**
B29C 45/26
- (52) **B29C 45/32; B29C 45/2606;**
B29C 2045/1797; B29C 2045/665
- (25) En (26) En
(21) 22183596.0 (22) 07.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2021 US 202163220032 P
- (54) • KUGELGEWINDEZENTRIERVORRICHTUNG FÜR SPRITZGIESSVORRICHTUNGEN
- BALL SCREW CENTERING DEVICES FOR INJECTION MOLDING APPARATUSES
- DISPOSITIFS DE CENTRAGE DE VIS À BILLES POUR APPAREILS DE MOULAGE PAR INJECTION
- (71) DME Company LLC, 29111 Stephenson Highway, Madison Heights, MI 48071, US
- (72) CHENG, Peng, Troy 48085, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B29C 45/73** (11) **4 116 061 A1**
B29C 45/00 **B29C 45/27**
- (52) **B29C 45/73; B29C 45/0025;**
B29C 45/27; B29C 45/2737;
B29C 2045/7343; B29C 2045/7368;
B29C 2045/7393
- (25) En (26) En
(21) 21184211.7 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

- (54) • HEIZVORRICHTUNG
- HEATING DEVICE
- DISPOSITIF DE CHAUFFAGE
- (71) INCOE Corporation USA, 2850 High Meadow Circle, Auburn Hills MI 48326, US
- (72) Striegel, Christian, 63512 Hainburg, DE
- Jörg, Toni, 63762 Großostheim, DE
- Greb, Scott, Washington Township, 48094, US
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/27**

- (51) **B29C 55/02** (11) **4 116 062 A1**
C08L 23/10 **C08L 101/00**
C08K 3/013 **C08K 3/26**
- (52) **B29C 55/02; C08K 3/013; C08K 3/26;**
C08L 23/10; C08L 101/00
- (25) Ja (26) En
(21) 21779480.9 (22) 07.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/000391 07.01.2021
- (87) WO 2021/199558 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 JP 2020067320
- (54) • HARZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GESTRECKTEN FOLIE, GESTRECKTE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESTRECKTEN FOLIE
- RESIN COMPOSITION FOR PRODUCING STRETCHED SHEET, STRETCHED SHEET, AND METHOD FOR PRODUCING STRETCHED SHEET
- COMPOSITION DE RÉSINE POUR LA PRODUCTION DE FEUILLES ÉTIRÉES, FEUILLE ÉTIRÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE ÉTIRÉE
- (71) TBM Co., Ltd., 15th floor, Toho Hibiya Building 1-2-2, Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) SASAKAWA, Gouki, Tokyo 104-0061, JP
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B29C 64/00 → (51) **A61K 9/20**

B29C 64/10 → (51) **C08G 18/42**

- (51) **B29C 64/106** (11) **4 116 063 A1**
B29C 64/118 **B29C 64/336**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 70/10
- (52) **B29C 64/118; B29C 64/106;**
B29C 64/336; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 70/10
- (25) En (26) En
(21) 21020355.0 (22) 07.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES FORMKÖRPERS
- METHOD FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF A SHAPED BODY
- PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN CORPS MOULÉ
- (71) ACMIT GmbH, Viktor Kaplan-Straße 2/1, 2700 Wiener Neustadt, AT
- (72) Jaksa, Laszlo, A-1150 Vienna, AT
- Lorenz, Andrea, A-2604 Theresienfeld, AT
- Pahr, Dieter, A-2511 Pfaffstätten, AT
- (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

B29C 64/106 → (51) **A61K 9/20**

B29C 64/118 → (51) **A61K 9/20**

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/106**

- (51) **B29C 64/124** (11) **4 116 064 A1**
B29C 64/386 **B33Y 10/00**
B33Y 50/00 **G06N 3/08**
- (52) **G06N 3/08; B29C 64/124;**
B29C 64/386; B33Y 10/00; B33Y 50/00
- (25) De (26) De
(21) 21183874.3 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • OPTIMIERUNG DER DOSISVERTEILUNG IM 3D-DRUCK MITTELS EINES NEURONALEN NETZES
- OPTIMIZATION OF THE DOSE DISTRIBUTION IN 3D PRINTING USING A NEURAL NETWORK
- OPTIMISATION DE LA DISTRIBUTION DE DOSE EN IMPRESSION 3D AU MOYEN D'UN RÉSEAU DE NEURONES
- (71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
- Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
- (72) Stahl, Christian, 64625 Bensheim, DE
- (74) Özer, Alpdeniz, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

- (51) **B29C 64/124** (11) **4 116 065 A2**
B01F 27/1145 **B01F 27/96**
B29C 64/205 **B29C 64/236**
B29C 64/329 **B29C 64/357**
B29C 64/393

- (52) **B29C 64/124; B01F 27/1145;**
B01F 27/96; B29C 64/205;
B29C 64/236; B29C 64/329;
B29C 64/357; B29C 64/393;
B29C 64/171; B29C 64/223;
B29C 64/245; B29C 64/343

- (25) En (26) En
(21) 22176691.8 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2021 US 202117371484
- (54) • HARZVERWALTUNGSSYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
- RESIN MANAGEMENT SYSTEM FOR ADDITIVE MANUFACTURING
- SYSTÈME DE GESTION DE RÉSINE POUR LA FABRICATION ADDITIVE
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- Unison Industries, LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US
- (72) Dubelman, Meredith Elissa, Cincinnati, 45215, US
- Muhlenkamp, Trent William, Cincinnati, 45215, US
- Dickson, Kevin Robert, West Chester, 45069, US
- Barnhill, Christopher David, Cincinnati, 45215, US
- Thompson, Brian Thomas, Cincinnati, 45215, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

-
- (51) **B29C 64/124** (11) **4 116 066 A1**
B29C 64/336 **B29C 64/35**
 - (52) **B33Y 10/00; B29C 64/124;**
B29C 64/20; B33Y 80/00; B29C 64/236
 - (25) En (26) En
 - (21) 22190747.0 (22) 09.12.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (30) 23.12.2018 US 201816231539
 - (54) • VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG FÜR FUNKTIONELL GRADIERTES MATERIAL
 - ADDITIVE MANUFACTURING METHOD FOR FUNCTIONALLY GRADED MATERIAL
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE POUR MATÉRIAU À GRADIENT FONCTIONNEL
 - (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 - (72) Yang, Xi, Schenectady, 12345, US
 - Dubelman, Meredith Elissa, Schenectady, 12345, US
 - Thompson, Mary Kathryn, Schenectady, 12345, US
 - (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
 - (62) 19214493.9 / 3 680 089

-
- (51) **B29C 64/141** (11) **4 116 067 A1**
B33Y 70/00
 - (52) **B29C 64/118; A23P 10/00;**
A23P 30/20; B29C 64/106;
B33Y 10/00; B33Y 70/00
 - (25) En (26) En
 - (21) 21305966.0 (22) 09.07.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN
 - (54) • STÄRKEBASIERTE BEDRUCKBARE MATERIALIEN
 - STARCH BASED PRINTABLE MATERIALS
 - MATÉRIAUX IMPRIMABLES À BASE D'AMIDON
 - (71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
 - (72) LUI, Yuan-Siang, 138667 SINGAPORE, SG
 - CHOW, Keat-Theng, 138667 SINGAPORE, SG
 - GOKHALE, Rajeev, 138667 SINGAPORE, SG
 - HAEUSLER, Olaf, 59270 FLETRE, FR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- B29C 64/153** → (51) **B22F 10/28**
-
- B29C 64/165** → (51) **C08F 2/44**
-
- B29C 64/205** → (51) **B29C 64/124**
-
- (51) **B29C 64/209** (11) **4 116 068 A1**
B29C 64/321
 - (25) Zh (26) En
 - (21) 21779974.1 (22) 29.01.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN
 - (86) CN 2021/074434 29.01.2021
 - (87) WO 2021/196858 2021/40 07.10.2021
 - (30) 03.04.2020 CN 202010261474
 - (54) • VORRICHTUNG ZUM 3D-DRUCKEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
 - APPARATUS FOR 3D PRINTING AND CONTROL METHOD THEREFOR
 - APPAREIL D'IMPRESSION 3D ET PROCÉDÉ DE COMMANDE S'Y RAPPORTANT
 - (71) Suzhou Meaman Machines Co., Ltd., Building 2, No.36, East Dalian Road Taicang City, Suzhou, Jiangsu 215400, CN
 - (72) HUANG, Weidong, Suzhou, Jiangsu 215400, CN
 - HUANG, Peng, Suzhou, Jiangsu 215400, CN
 - (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- B29C 64/236** → (51) **B29C 64/124**
-
- B29C 64/255** → (51) **G01F 11/18**
-
- B29C 64/259** → (51) **B22F 10/28**
-
- B29C 64/264** → (51) **C08F 2/44**
-
- B29C 64/307** → (51) **G01F 11/18**
-
- B29C 64/321** → (51) **B29C 64/209**
-
- B29C 64/329** → (51) **B29C 64/124**
-
- B29C 64/336** → (51) **B29C 64/106**
-
- B29C 64/336** → (51) **B29C 64/124**
-
- B29C 64/35** → (51) **B29C 64/124**
-
- B29C 64/357** → (51) **B29C 64/124**
-
- B29C 64/386** → (51) **B29C 64/124**
-
- B29C 64/393** → (51) **B22F 10/28**
-
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/124**
-
- (51) **B29C 65/00** (11) **4 116 069 A1**
B29C 65/00
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 21765025.8 (22) 29.01.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN
 - (86) JP 2021/003387 29.01.2021
 - (87) WO 2021/176911 2021/36 10.09.2021

- (30) 03.03.2020 JP 2020035545
 - (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRODUKTIONSVERFAHREN EINES HARZVERBUNDENEN KÖRPERS
 - RESIN JOINED BODY PRODUCTION DEVICE AND RESIN JOINED BODY PRODUCTION METHOD
 - DISPOSITIF DE PRODUCTION DE CORPS ASSEMBLÉ EN RÉSINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS ASSEMBLÉ EN RÉSINE
 - (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
 - (72) YAMASHITA, Yusuke, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
 - TONAI, Shunpei, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
 - KANASUGI, Kazuya, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
 - (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pилgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- B29C 65/00** → (51) **A61F 13/15**
-
- B29C 65/00** → (51) **B29C 37/00**
-
- B29C 65/08** → (51) **A61F 13/15**
-
- B29C 65/22** → (51) **B65F 1/06**
-
- B29C 70/30** → (51) **B29C 33/12**
-
- (51) **B29C 70/54** (11) **4 116 070 A1**
B32B 5/06 **B32B 7/08**
B32B 3/12 **B32B 3/26**
B32B 5/02 **B32B 5/22**
B32B 5/24 **B32B 5/26**
B32B 7/06
 - (52) **B29C 70/545; B32B 3/12;**
B32B 3/266; B32B 5/02; B32B 5/024;
B32B 5/06; B32B 5/22; B32B 5/24;
B32B 5/26; B32B 7/06; B32B 2255/02;
B32B 2255/26; B32B 2260/021;
B32B 2260/046; B32B 2262/02;
B32B 2262/0223; B32B 2262/0246;
B32B 2262/0276; B32B 2262/06;
B32B 2262/08; B32B 2262/101;
B32B 2307/102; B32B 2307/7166;
B32B 2307/724; B32B 2605/00;
B32B 2605/08; B32B 2605/10;
B32B 2605/18
 - (25) En (26) En
 - (21) 22190075.6 (22) 02.11.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (30) 03.11.2014 GB 201419529
 - (54) • VERFAHREN UND VORLÄUFER ZUR HERSTELLUNG EINES PERFORIERTEN VERBUNDETEILS
 - METHODS AND PRECURSORS FOR MANUFACTURING A PERFORATED COMPOSITE PART
 - PROCÉDÉS ET PRÉCURSEURS POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE PERFORÉE
 - (71) SHORT BROTHERS PLC, Airport Road, Belfast BT3 9DZ, GB
 - (72) WILSON, Robert Samuel, BT4 3DY Belfast, GB
 - MILLAR, Tony, BT10 0AU Belfast, GB
 - (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
 - (62) 15790236.2 / 3 215 355
-
- B29C 70/54** → (51) **B29C 33/12**
-
- B29C 70/74** → (51) **B29C 37/00**

- (51) **B29C 73/02** (11) **4 116 071 A1**
B29C 44/18
(52) **B29C 73/02; B29C 44/18**
(25) En (26) En
(21) 22182984.9 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.07.2021 US 202117370375
(54) • *VERFAHREN ZUM REPARIEREN VON
VERBUNDSTRUKTUREN UNTER VER-
WENDUNG SCHÄUMBARER MEDIEN*
• *METHOD FOR REPAIRING COMPOSITE
STRUCTURES USING FOAMABLE MEDIA*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE STRUC-
TURES COMPOSITES UTILISANT UN
SUPPORT MOUSSANT*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) WANG, Xiaoxi, Chicago, 60606-2016, US
GEORGESON, Gary E, Chicago, 60606-2016,
US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **B29D 29/06** (11) **4 116 072 A1**
(52) **B29D 29/06**
(25) De (26) De
(21) 22171934.7 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.07.2021 DE 102021207172
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
PROFILIERTEN ELASTOMERPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A PROFILED
ELASTOMERIC PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
PRODUIT PROFILÉ ÉLASTOMÈRE*
- (71) ContiTech Transportbandsysteme GmbH,
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Fleck, Andreas, 30165 Hannover, DE
Kantorek, Frank, 30165 Hannover, DE
Thamnopoulos, Ioannis, 30165 Hannover,
DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE

- (51) **B29D 30/00** (11) **4 116 073 A1**
(52) **B29D 30/0061; B29D 30/0016;**
B29D 2030/0038
(25) En (26) En
(21) 22181533.5 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.07.2021 JP 2021113335
(54) • *PRODUKTIONSVERFAHREN FÜR
SCHAUMSTOFF-BEFESTIGTEN REIFEN*
• *PRODUCTION METHOD FOR SPONGE-
ATTACHED TIRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU
ÉPONGE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) OTANI, Koji, Kobe-shi, 651-0072, JP

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B29D 35/00** (11) **4 116 074 A1**
B29D 35/08 **A61F 5/14**
A43B 13/12 **A43B 13/38**
B32B 25/04 **B32B 5/18**
B32B 27/06 **B32B 27/30**
(52) **B29D 35/0054; A43B 13/12;**
A43B 13/386; A61F 5/14;
B29D 35/085; B32B 5/18;
B32B 25/045; B32B 27/065;
B32B 27/302; B32B 27/306;
B32B 2266/0207; B32B 2274/00
(25) De (26) De
(21) 22179154.4 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 05.07.2021 DE 102021117332
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GEGENSTANDES, MIT EINEM MEHRERE
ELEMENTE AUFWEISENDEN ELASTISCH
KOMPRIMIERBAREN VERBUNDKÖRPER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN
OBJECT WITH AN ELASTICALLY
COMPRESSIBLE COMPOSITE BODY
HAVING SEVERAL ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET,
DOTÉ D'UN CORPS COMPOSITE
POUVANT ÊTRE COMPRIMÉ ÉLASTIQUE-
MENT COMPRENANT UNE PLURALITÉ
D'ÉLÉMENTS*
- (71) Nora Systems GmbH, Höhnerweg 2-4,
69469 Weinheim, DE
(72) Schmitt, Jürgen, 64653 Lorsch, DE
Raffel, Stefan, 69469 Weinheim, DE
Kröger, Mario, 76646 Bruchsal, DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Wein-
heimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

B29D 35/08 → (51) **B29D 35/00**

B29L 7/00 → (51) **C08J 5/18**

B30B 15/02 → (51) **B22F 3/03**

- (51) **B31B 50/00** (11) **4 116 075 A2**
B31B 50/59 **B31F 1/00**
(52) **B31B 50/006; B31B 50/592;**
B31F 1/0077
(25) En (26) En
(21) 22183547.3 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.07.2021 US 202117369406
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM PRO-
DUZIEREN VON PRESSWARE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR
PRODUCING PRESSWARE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRODU-
CTION D'ARTICLES PRESSÉS*
- (71) Brown LLC, 330 N. Ross Street, Beaverton,
MI 48612, US
(72) Chun, Victor L., Beaverton, MI 48612, US
Brown, Steffen, Beaverton, MI 48612, US
Eichbauer, Philip, Beaverton, MI 48612, US
Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **B31B 50/46** (11) **4 116 076 A1**
B31B 50/52 **B31B 110/35**
B31B 120/00

- (52) **B31B 50/46; B31B 50/52;**
B31B 2100/0024; B31B 2110/35;
B31B 2120/502
(25) Fr (26) Fr
(21) 22183239.7 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.07.2021 FR 2107362
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
FORMEN EINES STAPELFÄHIGEN PAPP-
KARTONS AUS EINEM KARTON-
ZUSCHNITT*
• *METHOD AND MACHINE FOR FORMING
A STACKABLE CARDBOARD BOX FROM
A CARDBOARD BLANK*
• *PROCEDE ET MACHINE DE FORMAGE
D'UNE CAISSE CARTON GERBABLE A
PARTIR D'UN FLAN DE CARTON*
- (71) MIBOX, PA "Le Chalet" 11 rue du Val d'Izè,
35500 Vitre, FR
(72) LAYER, Yannick, 35000 Rennes, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

B31B 50/52 → (51) **B31B 50/46**

B31B 50/59 → (51) **B31B 50/00**

B31F 1/00 → (51) **B31B 50/00**

B32B 1/08 → (51) **B32B 15/08**

B32B 3/04 → (51) **B32B 33/00**

B32B 3/06 → (51) **B32B 33/00**

- (51) **B32B 3/08** (11) **4 116 077 A1**
B32B 17/10
(52) **B32B 7/12; B32B 1/00; B32B 3/08;**
B32B 17/10018; B32B 17/10036;
B32B 17/10119; B32B 17/10183;
B32B 17/10211; B32B 17/1022;
B32B 17/10266; B32B 17/10293;
B32B 17/10376; B32B 17/10385;
B32B 17/10495; B32B 17/10651;
B32B 17/10743; B32B 17/10761;
B32B 17/10777; B32B 17/10788;
B32B 17/10853; B32B 17/10889;
B32B 17/10935; B32B 27/08;
B32B 27/30; B32B 27/306;
B32B 27/308; B32B 27/365;
B32B 27/40; B32B 2307/202;
B32B 2307/206; B32B 2307/412;
B32B 2333/12; B32B 2369/00;
B32B 2605/08
(25) En (26) En
(21) 22183966.5 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.07.2021 US 202163219778 P
21.02.2022 US 202263312185 P
18.03.2022 US 202217698027
(54) • *ULTRADÜNNE LAMINIERTER GLAS-
ANORDNUNG MIT ELEKTRISCHER
SCHALTSTREIFEN*

- *ULTRA-THIN LAMINATED GLASS ASSEMBLY WITH ELECTRIC CIRCUITRY*
 - *ENSEMBLE VERRE FEUILLÉTÉ ULTRA-MINCE AVEC CIRCUIT ÉLECTRIQUE*
- (71) Fuyao Glass America Inc., 800 Fuyao Avenue, Moraine, Ohio 45439, US
 (72) SHAO, Yue, Moraine, 45439, US
 ZHANG, Mouzhi, Moraine, 45439, US
 (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **B32B 3/12** (11) **4 116 078 A1**
B32B 3/18 **B32B 5/18**
B32B 5/20 **B32B 27/06**
- (52) **B32B 3/12; B32B 3/08; B32B 3/18; B32B 5/02; B32B 5/08; B32B 5/18; B32B 5/20; B32B 5/245; B32B 7/12; B32B 15/046; B32B 15/20; B32B 27/065; B32B 27/28; B32B 27/281; B32B 27/286; B32B 27/288; B32B 27/304; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/38; B32B 27/40; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/40; B32B 2255/102; B32B 2255/26; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/0276; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2262/14; B32B 2266/0207; B32B 2266/0214; B32B 2266/0221; B32B 2266/0235; B32B 2266/025; B32B 2266/0257; B32B 2266/0264; B32B 2266/0271; B32B 2266/0278; B32B 2307/102; B32B 2307/3065; B32B 2307/31; B32B 2307/558; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2607/00**

- (25) En (26) En
 (21) 22182981.5 (22) 05.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 08.07.2021 US 202117370259
 (54) • *SCHAUMSTOFFKERN FÜR VERBUND- ANDWICHSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN*
 • *FOAM SHEET CORE FOR COMPOSITE SANDWICH STRUCTURES AND METHOD OF MAKING THE SAME*
 • *NOYAU DE FEUILLE EN MOUSSE POUR STRUCTURES SANDWICH COMPOSITES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
 (72) WANG, Xiaoxi, Chicago, 60606-2016, US
 GEORGESON, Gary E, Chicago, 60606-2016, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- B32B 3/12** → (51) **B29C 70/54**
B32B 3/12 → (51) **B32B 33/00**
B32B 3/18 → (51) **B32B 3/12**
B32B 3/24 → (51) **B32B 13/12**
B32B 3/26 → (51) **B29C 70/54**
B32B 3/30 → (51) **B32B 27/30**

- (51) **B32B 5/02** (11) **4 116 079 A1**
B32B 5/18 **B32B 5/20**
B32B 5/24 **B32B 13/02**
B32B 13/14
- (52) **B32B 5/18; B32B 5/022; B32B 5/20; B32B 5/245; B32B 13/02; B32B 13/14; B32B 2250/02; B32B 2262/0276; B32B 2262/101; B32B 2262/14; B32B 2266/049; B32B 2266/06; B32B 2266/104; B32B 2307/102; B32B 2307/72; B32B 2307/724; B32B 2607/00**

- (25) En (26) En
 (21) 21000179.8 (22) 07.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *GIPSBASIERTE AKUSTISCHE PLATTE*
 • *GYP-SUM-BASED ACOUSTIC PANEL*
 • *PANNEAU ACOUSTIQUE A BASE DE GYPSE*
- (71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
 (72) Balling, Christian, 97297 Waldbüttelbrunn, DE
 Schneider, Michael, 97348 Rödelsee, DE

- (51) **B32B 5/02** (11) **4 116 080 A1**
B32B 11/10 **B32B 25/10**
B32B 27/12 **E04B 1/66**
E02D 31/02
- (52) **E04B 1/665; B32B 5/02; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/028; B32B 7/12; B32B 11/10; B32B 25/10; B32B 25/14; B32B 27/12; B32B 27/304; B32B 27/32; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2262/0253; B32B 2262/0276; B32B 2262/108; B32B 2262/144; B32B 2262/148; B32B 2274/00; B32B 2307/7265; B32B 2307/732; B32B 2419/00; B32B 2581/00; E02D 31/02**

- (25) De (26) De
 (21) 22181030.2 (22) 24.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 06.07.2021 DE 202021103635 U
 (54) • *FLÄCHENABDICHTUNGSBAHN*
 • *SURFACE SEALING STRIP*
 • *BANDE D'ÉTANCHEMENT DE SURFACES*
- (71) BPA-GmbH, Behringstraße 12, 71083 Herrenberg-Gültstein, DE
 (72) Pflieger, Adrian, 71126 Gäufelden, DE
 (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

- B32B 5/02** → (51) **B29C 70/54**
B32B 5/06 → (51) **B29C 70/54**

- (51) **B32B 5/10** (11) **4 116 081 A1**
B32B 7/03 **B32B 27/04**
B32B 27/12 **B32B 27/32**
C08K 7/06 **C08L 23/00**
- (52) **B32B 5/10; B32B 7/03; B32B 27/04; B32B 27/12; B32B 27/32; C08K 7/06; C08L 23/00**
- (25) Ja (26) En

- (21) 21765038.1 (22) 26.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2021/007317 26.02.2021
 (87) WO 2021/177158 2021/36 10.09.2021
 (30) 02.03.2020 JP 2020034968

- (54) • *UNIDIREKTIONALE FASERVERSTÄRKTE THERMOPLASTISCHE HARZFOLIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
 • *UNIDIRECTIONAL FIBER-REINFORCED THERMOPLASTIC RESIN SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 • *FEUILLE DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES UNIDIRECTIONNELLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP

- (72) ISSHIKI, Minoru, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

- MIYATA, Atsushi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

- NAKAYAMA, Kentaro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 5/18 → (51) **B29D 35/00**

B32B 5/18 → (51) **B32B 3/12**

B32B 5/18 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/18 → (51) **B32B 33/00**

B32B 5/20 → (51) **B32B 3/12**

B32B 5/20 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/22 → (51) **B29C 70/54**

B32B 5/24 → (51) **B29C 70/54**

B32B 5/24 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/26 → (51) **B29C 70/54**

B32B 7/02 → (51) **B32B 13/12**

B32B 7/023 → (51) **B32B 9/00**

B32B 7/025 → (51) **B32B 9/00**

B32B 7/03 → (51) **B32B 5/10**

B32B 7/06 → (51) **B29C 70/54**

B32B 7/08 → (51) **B29C 70/54**

- (51) **B32B 7/12** (11) **4 116 082 A1**
B32B 27/08 **B32B 27/28**

- (52) **B32B 27/08; B32B 7/12; B32B 27/281; B32B 27/285; B32B 27/286; B32B 27/288; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2307/702; B32B 2307/704; B32B 2571/00; B32B 2605/18**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 22183198.5 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 FR 2107414

- (54) • WERKSTÜCK AUS THERMOPLASTISCHEM VERBUNDMATERIAL MIT MINDESTENS EINER HAFTSCHICHT AUF DER BASIS MINDESTENS EINES AMORPHEN THERMOPLASTISCHEN HARZES
• PART MADE FROM THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIAL COMPRISING AT LEAST ONE GRIPPING LAYER MADE OF AT LEAST ONE AMORPHOUS THERMOPLASTIC RESIN
• PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE THERMOPLASTIQUE COMPRENANT AU MOINS UNE COUCHE D'ACCROCHE À BASE D'AU MOINS UNE RÉSINE THERMOPLASTIQUE AMORPHE

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) PETIOT, Emilie, 31060 TOULOUSE, FR

(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

B32B 7/12 → (51) **B32B 15/08**

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/08**

B32B 7/12 → (51) **B32B 33/00**

B32B 7/12 → (51) **C03C 27/10**

(51) **B32B 9/00** (11) **4 116 083 A1**
B32B 27/20 **G02B 1/11**
G02B 1/113 **G02B 1/115**
G02B 1/14 **G02B 1/18**
C23C 14/06 **C23C 14/08**
C23C 14/10 **C23C 14/12**
B32B 7/023 **C23C 14/12**

(52) **B32B 7/023; B32B 9/00; B32B 27/20; C23C 14/06; C23C 14/08; C23C 14/10; C23C 14/12; G02B 1/11; G02B 1/113; G02B 1/115; G02B 1/14; G02B 1/18**

(25) Ja (26) En

(21) 21763530.9 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008174 03.03.2021

(87) WO 2021/177350 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 JP 2020037146

17.07.2020 JP 2020123317

10.09.2020 JP 2020151806

01.03.2021 JP 2021032043

- (54) • OPTISCHES LAMINAT, GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES OPTISCHEN LAMINATS
• OPTICAL LAMINATE, ARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING OPTICAL LAMINATE
• STRATIFIÉ OPTIQUE, ARTICLE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ OPTIQUE

(71) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsu-boyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

(72) KOBAYASHI Tomoaki, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
HUANG Zhen, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

SUZUKI Katsutoshi, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

SUZUKI Tsuguto, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

KIBUSHI Yuko, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **B32B 9/00** (11) **4 116 084 A1**
C23C 14/06 **B32B 7/025**
G06F 3/041

(52) **B32B 7/025; B32B 9/00; C23C 14/06; G06F 3/041**

(25) Ja (26) En

(21) 21764394.9 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007001 25.02.2021

(87) WO 2021/177124 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 JP 2020035784

- (54) • ELEKTRISCH LEITFÄHIGES LAMINAT, OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN LAMINATS
• ELECTROCONDUCTIVE LAMINATE, OPTICAL DEVICE IN WHICH SAME IS USED, AND METHOD FOR PRODUCING ELECTROCONDUCTIVE LAMINATE
• STRATIFIÉ ÉLECTRO-CONDUCTEUR, DISPOSITIF OPTIQUE DANS LEQUEL IL EST UTILISÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ ÉLECTRO-CONDUCTEUR

(71) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsu-boyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

(72) Wako, Hitoshi, Shimotsuke-shi, Tochigi 3230194, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B32B 9/00** (11) **4 116 085 A1**
B60R 13/02 **B60R 13/04**
C09J 11/04 **C09D 201/00**
C09D 201/10 **C09J 201/00**
B60J 1/00 **C09D 7/61**
B32B 7/023

(52) **B32B 7/023; B32B 9/00; B60J 1/00; B60R 13/02; B60R 13/04; C09D 7/61; C09D 201/00; C09D 201/10; C09J 11/04; C09J 201/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21764411.1 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008553 04.03.2021

(87) WO 2021/177425 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 JP 2020037112

04.03.2020 JP 2020037226

- (54) • LAMINAT, HARTBESCHICHTUNGSFILM UND BESCHICHTUNGSMATERIAL-ZUSAMMENSETZUNG
• LAMINATE, HARD-COAT COATING FILM, AND COATING MATERIAL COMPOSITION
• STRATIFIÉ, FILM DE REVÊTEMENT À REVÊTEMENT DUR ET COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) SHIRAISHI, Kentaro, Tokyo 100-0006, JP

ISED, Kazuya, Tokyo 100-0006, JP
TAKANOHASHI, Hiroaki, Tokyo 100-0006, JP

SASAKI, Keigo, Tokyo 100-0006, JP

HATTORI, Kyohei, Tokyo 100-0006, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **B32B 9/00** (11) **4 116 086 A1**
B32B 27/20 **G02B 1/11**
G02B 1/115 **G02B 1/14**
G02B 1/18 **C23C 14/06**
B32B 7/023

(52) **B32B 7/023; B32B 9/00; B32B 27/20; C23C 14/06; G02B 1/11; G02B 1/115; G02B 1/14; G02B 1/18**

(25) Ja (26) En

(21) 21765327.8 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008165 03.03.2021

(87) WO 2021/177348 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 JP 2020037146

17.07.2020 JP 2020123317

02.03.2021 JP 2021032929

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN LAMINATS
• METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL LAMINATE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ OPTIQUE

(71) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsu-boyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

(72) SUZUKI Tsuguto, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
HUANG Zhen, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

SUZUKI Katsutoshi, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

WATANABE Takahisa, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

KIBUSHI Yuko, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

KOBAYASHI Tomoaki, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B32B 9/02 → (51) **C14B 5/00**

B32B 11/10 → (51) **B32B 5/02**

B32B 13/02 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 13/12** (11) **4 116 087 A1**
B32B 27/00 **E21D 11/00**
E21D 11/08 **E21D 11/38**
E01D 22/00 **C04B 41/61**
C04B 41/63 **C04B 41/71**
E04G 23/02 **B32B 7/02**
B32B 3/24

(52) **B32B 3/266; B32B 7/02; B32B 13/12; B32B 27/00; C04B 41/61; C04B 41/63; C04B 41/71; E01D 22/00; E04G 23/02; E21D 11/00; E21D 11/08; E21D 11/38**

(25) Ja (26) En

(21) 21764164.6 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/007894 02.03.2021
(87) WO 2021/177286 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 JP 2020036255
03.03.2020 JP 2020036256
03.03.2020 JP 2020036257
20.05.2020 JP 2020088210
(54) • *STRUKTURSCHUTZFOLIE, BETONBLOCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKTEN STRUKTUR*
• *STRUCTURE PROTECTION SHEET, CONCRETE BLOCK, AND METHOD FOR MANUFACTURING REINFORCED STRUCTURE*
• *FEUILLE DE PROTECTION DE STRUCTURE, BLOC DE BÉTON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE RENFORCÉE*
(71) Keiwa Inc., 10-5, Nihonbashi-Kayaba-cho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0025, JP
(72) ASHIKAGA, Masao, Tokyo 103-0025, JP
NAKAJIMA, Yoshiki, Tokyo 103-0025, JP
FURUNAGA, Toshikatsu, Tokyo 103-0025, JP
HORIUCHI, Noriyuki, Tokyo 103-0025, JP
NINOMIYA, Akira, Tokyo 103-0025, JP
IKEDA, Yukinobu, Tokyo 103-0025, JP
SHIMOTANI, Kenta, Tokyo 103-0025, JP
MATSUNO, Yuki, Tokyo 103-0025, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B32B 13/14 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 15/08** (11) **4 116 088 A1**
B32B 7/12 **B32B 1/08**
F16L 11/04
(52) **B32B 1/08; B32B 5/02; B32B 7/12;**
B32B 15/085; B32B 15/20;
B32B 25/08; B32B 25/10; B32B 27/08;
B32B 27/32; B32B 2250/03;
B32B 2250/05; B32B 2250/40;
B32B 2307/3065; B32B 2307/7265;
B32B 2597/00; F16L 11/04;
F16L 2011/047
(25) De (26) De
(21) 22178567.8 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.07.2021 DE 102021207157
(54) • *MEHRSCHICHTIGER SCHLAUCH MIT EINER METALLENEN SPERRSCHICHT UND BRANDSCHUTZ*
• *MULTILAYER HOSE WITH A METAL BARRIER LAYER AND FIRE PROTECTION*
• *TUYAU MULTICOUCHE DOTÉ D'UNE COUCHE BARRIÈRE MÉTALLIQUE ET D'UNE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE*
(71) ContiTech USA, Inc., 703 S. Cleveland-Massillon Road, Fairlawn, OH 44333, US
(72) Onken, Kristian, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B32B 15/08 → (51) **B32B 27/08**

B32B 15/088 → (51) **H01M 50/124**

B32B 15/20 → (51) **H01M 50/124**

B32B 17/10 → (51) **B32B 3/08**

B32B 18/00 → (51) **B01D 53/00**

B32B 25/04 → (51) **B29D 35/00**

B32B 25/10 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 25/14** (11) **4 116 089 A1**
C08L 25/16 **C08L 53/00**
C08L 53/02 **C08L 91/08**
(52) **B32B 25/14; C08L 25/16; C08L 53/00;**
C08L 53/02; C08L 91/08
(25) Ja (26) En
(21) 21763900.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007551 26.02.2021
(87) WO 2021/177194 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 JP 2020035807
(54) • *THERMOPLASTISCHE ELASTOMER-ZUSAMMENSETZUNG, GEFORMTER GEGENSTAND, SCHICHTSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHICHTSTRUKTUR*
• *THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, LAYERED STRUCTURE, AND METHOD FOR PRODUCING LAYERED STRUCTURE*
• *COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE, ARTICLE MOULÉ, ET STRUCTURE STRATIFIÉE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KAWAHARA, Moe, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
HIRAKATA, Shutaro, Tokyo 100-8115, JP
ONO, Tomohiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B32B 27/00** (11) **4 116 090 A1**
B32B 27/18 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B65D 65/40**
C08J 3/20 **B65D 1/00**

(52) **B32B 27/00; B32B 27/18; B32B 27/34;**
B32B 27/36; B65D 1/00; B65D 65/40;
C08J 3/20; Y02W 30/62; Y02W 30/80

(25) Ja (26) En
(21) 21765313.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/007014 25.02.2021
(87) WO 2021/177126 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020038962
20.08.2020 JP 2020139561
(54) • *MEHRSCHICHTIGER BEHÄLTER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WIEDERGEWONNENEM POLYESTER*
• *MULTILAYER CONTAINER, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING RECLAIMED POLYESTER*
• *CONTENANT MULTICOUCHE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYESTER RECYCLÉ*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

- (72) OTSUKA, Kosuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
DAITO, Masayuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
YAMADA, Takumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B32B 27/00 → (51) **B32B 13/12**

B32B 27/00 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/00 → (51) **B32B 27/32**

B32B 27/04 → (51) **B32B 5/10**

B32B 27/06 → (51) **B29D 35/00**

B32B 27/06 → (51) **B32B 3/12**

B32B 27/06 → (51) **B32B 33/00**

(51) **B32B 27/08** (11) **4 116 091 A1**
B32B 27/32

(52) **B32B 27/08; B32B 27/32;**
B32B 27/327; C08F 210/16;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/242; B32B 2270/00;
B32B 2307/31; B32B 2307/72;
B32B 2439/06; B32B 2439/70;
B32B 2439/80

(25) En (26) En
(21) 21184144.0 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIE*
• *MULTILAYER FILM*
• *FILM MULTICOUCHE*
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
BERGER, Friedrich, 4021 Linz, AT
ALABRUNE, Arnaud, 92400 Courbevoie, FR
SEMAAN, Chantal, 43003 Tarragona, ES
(74) Borealis AG, Borealis Polyolefine GmbH IPR-Department St.-Peter-Straße 25, 4021 Linz, AT

(51) **B32B 27/08** (11) **4 116 092 A2**
B32B 15/08 **B32B 7/12**
C09D 7/61 **E06B 9/28**

(25) Ko (26) En
(21) 21764620.7 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/001962 16.02.2021
(87) WO 2021/177629 2021/36 10.09.2021
(88) 28.10.2021
(30) 04.03.2020 KR 20200027176
(54) • *HARTBESCHICHTUNGSFILM*
• *HARD COATING FILM*
• *FILM DE REVÊTEMENT DUR*
(71) Sung, Chihun, 3529, Donghaean-ro Janggi-myeon Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37946, KR
(72) Sung, Chihun, Gyeongsangbuk-do 37946, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/10 → (51) **B32B 27/32**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/10**

(51) **B32B 27/18** (11) **4 116 093 A1**
B32B 27/32

(52) **B32B 27/32; B32B 27/18;**
B32B 2250/03; B32B 2250/05;
B32B 2250/242; B32B 2264/0257;
B32B 2264/102; B32B 2264/1026;
B32B 2264/201; B32B 2272/00;
B32B 2439/70

(25) En (26) En
(21) 21184766.0 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NACHHALTIGE MEHRSCICHTFOLIE
AUS RECYCELTEM POLYETHYLEN FÜR
LEBENSMITTELVERPACKUNGEN*
• *SUSTAINABLE MULTILAYER FILM
COMPRISING RECYCLED POLY-
ETHYLENE USEFUL IN FOOD PACKAGING*
• *FILM MULTICOUCHE DURABLE
COMPRENANT DU POLYÉTHYLÈNE
RECYCLÉ UTILE DANS L'EMBALLAGE
ALIMENTAIRE*

(71) Trioworld Landskrona AB, Box 345, 261 23 Landskrona, SE

(72) Fröhberg, Charlotte, 253 41 Vallåkra, SE
Svenningsson, Catharina, 254 78 Domsten, SE

Geidenmark Olofsson, Kristin, 274 91 Skurup, SE

Broström, Stefan, 252 70 Råå, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **B32B 27/18** (11) **4 116 094 A2**
B05D 5/06 **B05D 5/08**
B05D 7/24 **B32B 27/20**
B32B 27/30 **B65D 65/40**
C08J 7/04

(52) **B05D 5/083; B05D 5/086; C08J 7/04;**
C09D 5/1668; C09D 5/1681;
C09D 7/61; C09D 7/65; C09D 7/69;
C09D 123/02; C09D 133/16;
B05D 3/0254; B05D 7/04;
B05D 2201/02; B05D 2508/00;
B05D 2601/22; C08J 2327/12;
C08K 3/36; C08K 7/00; C08K 2201/005

(25) En (26) En
(21) 22183506.9 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.06.2018 JP 2018117094
18.09.2018 JP 2018173407
05.02.2019 JP 2019018922
05.02.2019 JP 2019018919
28.03.2019 JP 2019064067

(54) • *FLÜSSIGKEITSABWEISENDE STRUKTUR,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR,
VERPACKUNGSMATERIAL UND TRENN-
FOLIE*
• *LIQUID-REPELLENT STRUCTURE,
PRODUCTION METHOD THEREOF,*

*WRAPPING MATERIAL, AND
SEPARATION SHEET*

• *STRUCTURE REPOUSSANT LES
LIQUIDES, SON PROCÉDÉ DE PRODU-
TION, MATÉRIAU D'EMBALLAGE, ET
FEUILLE DE SÉPARATION*

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) KATO, Ryoji, Taito-ku, 110-0016, JP

KINOSHITA, Kosuke, Taito-ku, 110-0016, JP
SUZUTA, Masayoshi, Taito-ku, 110-0016,
JP

SEKIKAWA, Mina, Taito-ku, 110-0016, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 19821661.6 / 3 812 147

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/20 → (51) **B32B 9/00**

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/18**

B32B 27/28 → (51) **B32B 7/12**

(51) **B32B 27/30** (11) **4 116 095 A1**
B05D 3/00 **B05D 3/06**
B05D 5/06 **B05D 7/24**
B32B 3/30 **B32B 27/00**
C08J 7/04

(52) **B05D 3/00; B05D 3/06; B05D 5/06;**
B05D 7/24; B32B 3/30; B32B 27/00;
B32B 27/30; C08J 7/04

(25) Ja (26) En

(21) 21931925.8 (22) 11.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/041625 11.11.2021

(87) WO 2022/239270 2022/46 17.11.2022

(30) 12.05.2021 JP 2021080798

(54) • *DEKORFOLIE UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN FÜR DEKORFOLIE*
• *DECORATIVE SHEET AND PRODUCTION
METHOD FOR DECORATIVE SHEET*
• *FEUILLE DÉCORATIVE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UNE FEUILLE DÉCORA-
TIVE*

(71) TOPPAN INC., 5-1 Taito 1-chome, Taito-ku,
Tokyo, 110-8560, JP

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B32B 27/30 → (51) **B29D 35/00**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/18**

(51) **B32B 27/32** (11) **4 116 096 A1**
B32B 27/00 **B32B 27/10**
B65D 65/40

(52) **B32B 27/00; B32B 27/10; B32B 27/32;**
B65D 65/40

(25) Ja (26) En

(21) 21763963.2 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008017 02.03.2021

(87) WO 2021/177323 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 JP 2020039414

(54) • *MATERIAL EINES PAPIERBEHÄLTERS
FÜR FLÜSSIGKEIT UND PAPIERBEHÄL-
TER FÜR FLÜSSIGKEIT*

• *MATERIAL OF PAPER CONTAINER FOR
LIQUID, AND PAPER CONTAINER FOR
LIQUID*

• *MATÉRIAU DE RÉCIPIENT EN PAPIER
POUR LIQUIDE, ET RÉCIPIENT EN
PAPIER POUR LIQUIDE*

(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji
1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP

(72) OKUBO, Katsuyuki, Tokyo 114-0002, JP
MIYAGAWA, Shigekazu, Tokyo 114-0002,
JP

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **B32B 27/32** (11) **4 116 097 A1**
B65D 65/40

(52) **B32B 27/32; B65D 65/40**

(25) Ja (26) En
(21) 21821020.1 (22) 31.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/020696 31.05.2021

(87) WO 2021/251195 2021/50 16.12.2021

(30) 12.06.2020 JP 2020102265
12.06.2020 JP 2020102271

(54) • *MEHRSCICHTFOLIE, VERPACKUNGS-
MATERIAL UND VERPACKUNG*
• *MULTILAYER FILM, PACKAGING
MATERIAL AND PACKAGE*
• *FILM MULTICOUCHE, MATÉRIAU D'EM-
BALLAGE ET EMBALLAGE*

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku,
Tokyo 110-0016, JP

(72) HAMADA Daisuke, Tokyo 110-0016, JP
TAKENOUCHI Motokuni, Tokyo 110-0016,
JP

OOKI Tomoko, Tokyo 110-0016, JP

NISHIHARA Tsuguki, Tokyo 110-0016, JP

HORIUCHI Masafumi, Tokyo 110-0016, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B32B 27/32 → (51) **B32B 5/10**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/18**

B32B 27/32 → (51) **H01G 4/32**

B32B 27/34 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/36 → (51) **C08G 63/06**

(51) **B32B 33/00** (11) **4 116 098 A1**
B32B 3/04 **B32B 3/06**
B32B 3/12 **B32B 5/18**
B32B 7/12 **B32B 27/06**

(52) **B32B 3/04; B32B 3/06; B32B 3/12;**
B32B 5/02; B32B 5/04; B32B 5/18;
B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 7/022;
B32B 7/12; B32B 9/005; B32B 9/041;
B32B 9/045; B32B 9/046; B32B 9/047;
B32B 15/043; B32B 15/046;
B32B 15/08; B32B 15/12; B32B 15/14;
B32B 27/06; B32B 27/065;
B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/12;
B32B 29/007; B32B 29/02;
B32B 2250/03; B32B 2250/05;

B32B 2250/40; B32B 2266/0278;
B32B 2307/202; B32B 2307/302;
B32B 2307/732; B32B 2607/00

(25) En (26) En
(21) 22182991.4 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 US 202117370334

(54) • **VERSTÄRKTE SANDWICHPLATTEN MIT
EXPANDIERBAREN SCHAUMSTOFF-
MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUM
HERSTELLEN DERSELBEN**
• **REINFORCED SANDWICH PANELS
USING EXPANDABLE FOAM MATERIALS
AND METHODS OF MAKING THE SAME**
• **PANNEAUX SANDWICH RENFORCÉS À
L'AIDE DE MATÉRIAUX EN MOUSSE
EXPANSIBLE ET LEURS PROCÉDÉS DE
FABRICATION**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) WANG, Xiaoxi, Chicago, 60606-2016, US
GEORGESON, Gary E, Chicago, 60606-2016,
US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- B32B 37/12** → (51) **C03C 27/10**
- B32B 38/04** → (51) **C14B 5/00**
- B33Y 10/00** → (51) **B22F 10/25**
- B33Y 10/00** → (51) **B22F 10/28**
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/106**
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/124**
- B33Y 10/00** → (51) **C03C 17/04**
- B33Y 10/00** → (51) **C08F 2/44**
- B33Y 10/00** → (51) **C08G 18/42**
- B33Y 30/00** → (51) **B22F 10/25**
- B33Y 30/00** → (51) **B22F 10/28**
- B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/106**
- B33Y 40/00** → (51) **B22F 10/25**
- B33Y 40/00** → (51) **G01F 11/18**
- B33Y 50/00** → (51) **B22F 10/28**
- B33Y 50/00** → (51) **B29C 64/124**
- B33Y 50/02** → (51) **B22F 10/28**
- B33Y 70/00** → (51) **A61K 9/20**
- B33Y 70/00** → (51) **B29C 64/141**
- B33Y 70/00** → (51) **C08F 2/44**
- B33Y 70/00** → (51) **C08G 18/10**
- B33Y 70/10** → (51) **B29C 64/106**
- B33Y 70/10** → (51) **C08G 18/42**
- B33Y 80/00** → (51) **C08F 2/44**

(51) **B41J 2/01** (11) **4 116 099 A1**
B41J 3/407 **B41J 29/38**
B65D 25/20 **G06F 3/12**

(52) **B41J 3/40733; B41J 2/01;**
B41J 3/407; B41J 29/38; B65D 25/20;
G06F 3/12

(25) Ja (26) En
(21) 20923412.9 (22) 07.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/045406 07.12.2020

(87) WO 2021/176789 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 JP 2020037433

(54) • **VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN EINES
DOSENKÖRPERS, SYSTEM ZUM BEDRU-
CKEN EINES DOSENKÖRPERS, DOSEN-
KÖRPER UND MIT GETRÄNKEN GEFÜLL-
TER DOSENKÖRPER**
• **CAN BODY PRINTING DEVICE, CAN
BODY PRINTING SYSTEM, CAN BODY,
AND CAN BODY FILLED WITH BEVERAGE**
• **DISPOSITIF D'IMPRESSION DE CORPS
DE CANETTE, SYSTÈME D'IMPRESSION
DE CORPS DE CANETTE, CORPS DE
CANETTE ET CORPS DE CANETTE
REPLI DE BOISSON**

(71) ALTEMIRA Co., Ltd., 1-4-25, Kouraku
Bunkyo-ku, Tokyo 112-8525, JP

(72) OJIMA, Shinichi, Tokyo 141-0031, JP
MATSUSHIMA, Hitomi, Tokyo 141-0031, JP
FUJINUMA, Kenji, Tokyo 141-0031, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

B41J 2/01 → (51) **B01D 53/00**

B41J 2/01 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/045** (11) **4 116 100 A1**
(52) **B41J 2/0457; B41J 2/045;**
B41J 2/04555

(25) En (26) En
(21) 22183274.4 (22) 06.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 JP 2021113637
29.12.2021 JP 2021215408

(54) • **DRUCKKOPFSTEUERSCHALTUNG UND
FLÜSSIGKEITSAUSSOSSGERÄT**
• **PRINTHEAD CONTROL CIRCUIT AND
LIQUID EJECTING APPARATUS**
• **CIRCUIT DE COMMANDE DE TÊTE D'IM-
PRESSION ET APPAREIL D'ÉJECTION DE
LIQUIDE**

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) NAKANO, Shuichi, Suwa-shi, 392-8502, JP
CHIKAMOTO, Motonori, Suwa-shi, 392-
8502, JP
SATO, Jun, Suwa-shi, 392-8502, JP
TAKAGI, Toshihito, Suwa-shi, 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/045** (11) **4 116 101 A1**
(52) **B41J 2/0457; B41J 2/045;**
B41J 2/04555; B41J 2/04581

(25) En (26) En
(21) 22183277.7 (22) 06.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 JP 2021113638
29.12.2021 JP 2021215409

(54) • **DRUCKKOPF UND PRÜFVERFAHREN FÜR
EINEN DRUCKKOPF**
• **PRINTHEAD AND INSPECTION METHOD
OF PRINTHEAD**
• **TÊTE D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ
D'INSPECTION DE TÊTE D'IMPRESSION**

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) NAKANO, Shuichi, Suwa-shi, 392-8502, JP
SATO, Jun, Suwa-shi, 392-8502, JP
CHIKAMOTO, Motonori, Suwa-shi, 392-
8502, JP
TAKAGI, Toshihito, Suwa-shi, 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/14** (11) **4 116 102 A1**
B41J 2/175 **B41J 2/18**
B41J 2/01

(52) **B41J 2/175; B41J 2/14024;**
B41J 2/1404; B41J 2/14072;
B41J 2/18; B41J 2002/012;
B41J 2002/14403; B41J 2002/14475;
B41J 2202/11; B41J 2202/12;
B41J 2202/20; B41J 2202/21

(25) En (26) En
(21) 22186453.1 (22) 06.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.01.2016 JP 2016003078
08.12.2016 JP 2016238891

(54) • **VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON
FLÜSSIGKEIT**
• **METHOD OF SUPPLYING LIQUID**
• **PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN LIQUIDE**

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP

(72) Okushima, Shingo, Tokyo, JP
Karita, Seiichiro, Tokyo, JP
Aoki, Takatsuna, Tokyo, JP
Nagai, Noriyasu, Tokyo, JP
Nishitani, Eisuke, Tokyo, JP
Nakagawa, Yoshiyuki, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(62) 19196259.6 / 3 616 918
17000025.1 / 3 189 971

B41J 2/14 → (51) **C23C 14/22**

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 3/407** (11) **4 116 103 A1**
B65G 33/02 **B65G 47/84**
B41J 11/00

(52) **B41J 3/4073; B41J 3/40731;**
B41J 3/4075; B41J 11/002;
B65G 33/02; B65G 47/28; B65G 47/846

(25) It (26) En
(21) 22183005.2 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 07.07.2021 IT 202100017858
- (54) • *MASCHINE ZUM DRUCKEN VON INFORMATIONEN AUF EINEN BEHÄLTER*
• *MACHINE FOR PRINTING INFORMATION ON A CONTAINER*
• *MACHINE D'IMPRESSION D'INFORMATIONS SUR UN RÉCIPIENT*
- (71) SMI S.p.A., Via Monte Grappa, 7, 24121 Bergamo, IT
- (72) NAVA, Angelo, 24121 Bergamo, IT
CHIESA, Fabio, 24121 Bergamo, IT
CORTINOVIS, Ivan, 24121 Bergamo, IT
- (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B41J 3/407 → (51) **B41J 2/01**

B41J 3/407 → (51) **G06Q 50/04**

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/407**

- (51) **B41J 29/13** (11) **4 116 104 A1**
G03G 5/00 **G07D 11/14**
G07D 11/40 **G07F 19/00**
- (52) **B41J 13/0036; B41J 13/106;**
B41J 29/02; B41J 29/13; G03G 5/00;
G07D 11/14; G07D 11/40; G07F 19/20;
B65H 2402/31; B65H 2405/3322;
B65H 2408/13; B65H 2601/11;
B65H 2701/1936
- (25) En (26) En
(21) 22178336.8 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.07.2021 JP 2021109824
- (54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) Lee, Kok Wei, Tokyo, 141-8562, JP
Eoka, Kenji, Tokyo, 141-8562, JP
Chin, Ting Yee, Tokyo, 141-8562, JP
Chan, Jia Juin, Tokyo, 141-8562, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 29/38 → (51) **B41J 2/01**

- (51) **B41M 5/337** (11) **4 116 105 A1**
B41M 5/40 **B41M 5/42**
B41M 5/46 **G11B 7/0033**
G11B 7/0045 **G11B 7/24038**
- (52) **B41M 5/337; B41M 5/40; B41M 5/42;**
B41M 5/46; G11B 7/0033;
G11B 7/0045; G11B 7/24038
- (25) Ja (26) En
(21) 21764479.8 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/007943 02.03.2021
- (87) WO 2021/177301 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 JP 2020037315
- (54) • *AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND AUSSENELEMENT*
• *RECORDING MEDIUM AND EXTERIOR MEMBER*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET ÉLÉMENT EXTÉRIEUR*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
- (72) TEJIMA, Aya, Tokyo 108-0075, JP
KURIHARA, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP
ASAOKA, Satoko, Tokyo 108-0075, JP
TEJIMA, Asuka, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B41M 5/40 → (51) **B41M 5/337**

B41M 5/42 → (51) **B41M 5/337**

B41M 5/46 → (51) **B41M 5/337**

B42D 25/355 → (51) **B42D 25/373**

- (51) **B42D 25/373** (11) **4 116 106 A1**
B42D 25/355 **G06K 7/00**
G06K 7/08
- (52) **B42D 25/373; B42D 25/355;**
G06K 7/082; G06K 19/06187;
G06K 19/12; G06K 19/145; G06K 19/18

- (25) De (26) De
(21) 22179288.0 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2021 DE 102021003493
- (54) • *SICHERHEITSDOKUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS*
• *SECURITY DOCUMENT AND METHOD FOR PRODUCING A SECURITY DOCUMENT*
• *DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ*

- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) Mayer, Karlheinz, 88167 Grünenbach, DE
Dr. Scherer, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau, DE
- (74) Dr. Hunger, Christoph, 83734 Hausham, DE

- (71) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

- (51) **B42D 25/455** (11) **4 116 107 A1**
B42D 25/46
- (52) **B42D 25/455; B42D 25/46**

- (25) De (26) De
(21) 22180920.5 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2021 DE 102021117583
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES DOKUMENTENKÖRPERS FÜR EIN SICHERHEITSDOKUMENT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A DOCUMENT BODY FOR A SECURITY DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN CORPS DE DOCUMENT POUR UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ*

- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) Gödecke, Alexander, 93047 Regensburg, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B42D 25/46 → (51) **B42D 25/455**

B44F 1/06 → (51) **C14B 5/00**

B60B 33/02 → (51) **B65G 1/04**

- (51) **B60C 1/00** (11) **4 116 108 A1**
C08L 7/00 **C08L 9/06**
C08K 3/36
- (52) **B60C 1/00; C08K 3/36; C08L 7/00;**
C08L 9/06
- (25) Ja (26) En
(21) 21818578.3 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/018250 13.05.2021
- (87) WO 2021/246128 2021/49 09.12.2021
- (30) 03.06.2020 JP 2020097022
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) IKAI, Takuma, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) **B60C 15/06**

B60C 1/00 → (51) **C08C 19/20**

B60C 9/02 → (51) **B60C 15/00**

B60C 9/04 → (51) **B60C 15/00**

- (51) **B60C 9/20** (11) **4 116 109 A1**
B60C 9/22 **B60C 15/024**
- (52) **B60C 9/2006; B60C 9/2204;**
B60C 15/024; B60C 2009/2219;
B60C 2200/06

- (25) En (26) En
(21) 22178919.1 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2021 JP 2021112529
- (54) • *SCHWERLASTREIFEN*
• *HEAVY DUTY TIRE*
• *PNEU SUPER-RÉSISTANT*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) KODA, Yuriko, Kobe-shi, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 9/22 → (51) **B60C 9/20**

B60C 9/22 → (51) **B60C 15/00**

- (51) **B60C 11/24** (11) **4 116 110 A1**
B60C 11/246
- (25) En (26) En
(21) 22181508.7 (22) 28.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.07.2021 US 202117370734
- (54) • *ECHTZEIT-REIFENÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *REAL-TIME TIRE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PNEU EN TEMPS RÉEL*
- (71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
- (72) Tyagi, Prakhar, Göteborg, SE
Worth, Robin, Göteborg, SE
He, Mingzhe, Xi'an City, CN
Lin, Xinyu, Shanghai, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B60C 11/24 → (51) **B60C 23/00**

- (51) **B60C 15/00** (11) **4 116 111 A1**
B60C 9/02 **B60C 9/04**
- (52) **B60C 15/0018; B60C 9/0238;**
B60C 2009/0425; B60C 2009/045
- (25) En (26) En
(21) 22175282.7 (22) 25.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2021 KR 20210090406
- (54) • *LUFTREIFEN*
• *THE PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (71) Kumho Tire Co., Inc., 658, Eodeung-daero Gwangsan-gu, Gwangju 62392, KR
- (72) PARK, Byung Chul, 54-26, Yeomun 2-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do, 59703, KR
SHIN, Gwan Su, 215-21, Saeun-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, 17076, KR
- (74) Byrne, Declan, André Roland SA P.O. Box 352, 1000 Lausanne 22, CH

- (51) **B60C 15/00** (11) **4 116 112 A1**
B60C 15/06 **B60C 9/22**
- (52) **B60C 15/0027; B60C 9/2204;**
B60C 15/0607; B60C 15/0635;
B60C 2009/2219; B60C 2011/0341;
B60C 2015/009; B60C 2015/061;
B60C 2200/06
- (25) En (26) En
(21) 22178957.1 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.07.2021 JP 2021112570
- (54) • *SCHWERLASTREIFEN*
• *HEAVY DUTY TIRE*
• *PNEU POIDS LOURD*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) KODA, Yuriko, Kobe-shi, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 15/024 → (51) **B60C 9/20**

- (51) **B60C 15/06** (11) **4 116 113 A1**
B60C 1/00 **C08K 3/04**
C08L 7/00 **C08L 17/00**
- (52) **B60C 15/0607; C08K 3/04;**
C08L 7/00; C08L 17/00;
B60C 2001/0058; B60C 2200/06
- (25) En (26) En
(21) 22177470.6 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.07.2021 JP 2021112767
- (54) • *SCHWERLASTREIFEN*
• *HEAVY DUTY TIRE*
• *PNEU POIDS LOURD*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) HIMEDA, Shingo, Kobe-shi., 651-0072, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 15/06 → (51) **B60C 15/00**

- (51) **B60C 23/00** (11) **4 116 114 A1**
B60C 11/24 **B60C 23/06**
A01B 69/00
- (52) **B60C 23/007; A01B 69/004;**
B60C 11/243; B60C 23/068
- (25) En (26) En
(21) 22182581.3 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.07.2021 GB 202109790
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DETEKTION VON DOPPELRÄDERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC DETECTION OF DUAL WHEELS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTOMATIQUE DE DOUBLES ROUES*
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) CAROLLO, Filippo, 36042 Breganze, IT
TRUCATO, Paolo, 36042 Breganze, IT
DAL SOGLIO, Andrea, 36042 Breganze, IT
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

B60C 23/06 → (51) **B60C 23/00**

B60D 5/00 → (51) **B61D 17/20**

- (51) **B60G 3/18** (11) **4 116 115 A1**
B62D 57/024
- (52) **B60K 7/0007; B60G 3/06; B60G 3/14;**
B60G 3/20; B60G 7/008; B60G 7/02;
B60G 17/0161; B60G 17/0162;
B62D 57/024; B62D 57/028;
B62D 61/10; B62D 63/02;
B60G 2200/13; B60G 2200/142;
B60G 2200/18; B60G 2200/44;
B60G 2202/312; B60G 2204/128;
B60G 2204/129; B60G 2204/13;
B60G 2206/604; B60G 2300/37;
B60G 2300/40; B60G 2400/208;
B60G 2400/252; B60G 2400/40;
B60G 2400/823; B60G 2400/90;

- B60G 2500/30; B60Y 2200/20;
B60Y 2200/48
- (25) Zh (26) En
(21) 21764180.2 (22) 25.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/073562 25.01.2021
- (87) WO 2021/175042 2021/36 10.09.2021
- (30) 02.03.2020 CN 202010135427
26.10.2020 CN 202011155327
26.10.2020 CN 202022400344 U
- (54) • *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG, AUFHÄNGUNGSDÄMPFER UND SECHSRÄDRIGES BIONISCHES FAHRGESTELL*
• *SUSPENSION DEVICE, SUSPENSION DAMPING DEVICE AND SIX-WHEEL BIONIC CHASSIS*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION, DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE SUSPENSION ET CHÂSSIS BIONIQUE À SIX ROUES*
- (71) DALU Robotech, Technology (Beijing) Co., Ltd., Room 1905-2, Building 1 No. 32 North Xizhimen Street Haidian District, Beijing 100082, CN
Suzhou Dalu Robotech Technology Co., Ltd., No.80, Lianfeng Road Changfu District Changshu City, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
- (72) GAO, Yuan, Beijing 100082, CN
ZHENG, Chang Hai, Beijing 100082, CN
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

- (51) **B60G 9/02** (11) **4 116 116 A1**
B60G 11/26 **B62D 21/11**
- (52) **B60G 9/027; B60G 11/265;**
B62D 21/11; B60G 2200/324;
B60G 2200/341; B60G 2202/154;
B60G 2204/12; B60G 2204/416;
B60G 2206/011; B60G 2206/604;
B60G 2300/04; B60G 2300/08
- (25) It (26) En
(21) 22178864.9 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.07.2021 IT 202100017705
- (54) • *STARRE ACHSE MIT HYDRAULISCHER AUFHÄNGUNG FÜR EINEN ANHÄNGER EINES FAHRZEUGS MIT EINEM LASTTRAGENDEN RAHMEN, DER MIT DEM RAHMEN DES ANHÄNGERS VERBUNDEN IST*
• *RIGID AXLE WITH HYDRAULIC SUSPENSION FOR A TRAILER OF A VEHICLE WITH A LOAD-BEARING FRAME CONNECTING TO THE FRAME OF SAID TRAILER*
• *ESSIEU RIGIDE DOTÉ D'UNE SUSPENSION HYDRAULIQUE POUR UNE REMORQUE D'UN VÉHICULE AVEC UNE STRUCTURE PORTEUSE À CONNECTER AU CADRE DE LADITE REMORQUE*
- (71) R.P.F. S.p.A., Via Antonio Maria Ceriani 96, 21040 Uboldo (Varese), IT
- (72) RADRIZZANI, Flavio, 21040 Uboldo (Varese), IT
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

(51) **B60G 11/14** (11) **4 116 117 A1**
B60G 15/06 **F16F 1/04**
F16F 1/02 **F16F 1/06**

(52) **B60G 11/14; B60G 15/063;**
F16F 1/025; F16F 1/047; F16F 1/06;
B60G 2206/426

(25) En (26) En
(21) 22167069.8 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 MY PI2021003817

(54) • **VERBESSERTE SCHRAUBENFEDER FÜR FAHRZEUGRADAUFHÄNGUNGSSYSTEM**
• **AN IMPROVED COIL SPRING FOR VEHICLE SUSPENSION SYSTEM**
• **RESSORT HÉLICOÏDAL AMÉLIORÉ POUR SYSTÈME DE SUSPENSION DE VÉHICULE**

(71) APM Engineering and Research SDN. BHD.,
C-1-05 Block C, Oasis Square No.2 Jalan
1A/7A, Ara Damansara, 47301 Petaling
Jaya, Selangor, MY

(72) B Mohd Talib, Muhammad Ridhwan, 47301
PETALING JAYA, SELANGOR, MY
Bon, Kok Wui, 47301 PETALING JAYA,
SELANGOR, MY
Tan, Ming Sheng, 47301 PETALING JAYA,
SELANGOR, MY
Wong, Kar Chun, 47301 PETALING JAYA,
SELANGOR, MY

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B60G 11/26 → (51) **B60G 9/02**

B60G 15/06 → (51) **B60G 11/14**

(51) **B60G 17/0165** (11) **4 116 118 A1**

(52) **B60G 17/0165; B60G 2400/102;**
B60G 2400/204; B60G 2400/252;
B60G 2400/821; B60G 2401/142;
B60G 2500/10; B60G 2600/1878

(25) En (26) En
(21) 22165629.1 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 CN 202110766254

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFHÄNGUNGSSTEUERUNG, UND FAHRZEUG**
• **SUSPENSION CONTROL METHOD, SUSPENSION SYSTEM AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUSPENSION DE VÉHICULE ET VÉHICULE**

(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F
Hengchuang Intelligent Science and Techno-
logy Park No. 3963 Susong Road
Economic and Technological Development
Zone, Hefei City, Anhui 230611, CN

(72) WEI, Qiang, Hefei City, Anhui, 230611, CN
DENG, Shengwei, Hefei City, Anhui, 230611,
CN
WANG, Baotian, Hefei City, Anhui, 230611,
CN

YUAN, Da, Hefei City, Anhui, 230611, CN
XU, Chao, Hefei City, Anhui, 230611, CN
XIAO, Bohong, Hefei City, Anhui, 230611,
CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **4 116 119 A1**
B60L 58/24

(52) Y02T 10/70

(25) Zh (26) En
(21) 22761345.2 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/091254 06.05.2022

(87) WO 2022/247602 2022/48 01.12.2022

(30) 25.05.2021 CN 202110573390

(54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG**
• **VEHICLE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND VEHICLE**
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE VÉHICULE ET VÉHICULE**

(71) Mind Electronics Appliance Co., Ltd., No.
299, Chaoyang North Street (Xu) Xushui
District, Baoding City, Hebei Province
071051, CN

(72) BENOUALI, Jugurtha, Hebei 071051, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **B60H 1/22** (11) **4 116 120 A1**

(52) **H05B 3/84; H05B 3/20;**
H05B 2203/013

(25) En (26) En
(21) 21184584.7 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
• **ELECTRIC HEATING DEVICE, IN PARTICULAR FOR AN ELECTRIC VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-
46, 70376 Stuttgart, DE

(72) BÖGERSHAUSEN, Stefan, 70347 Stuttgart,
DE

Espin, Francisco González, 46185 La Pobla
de Vallbona, ES

HALLBERG, Torbjorn, 46023 Valencia, ES

HÜLSS, Marcel, 70563 Stuttgart, DE

VIEHRIG, Falk, 70376 Stuttgart, DE

WALTER, Christoph, 70469 Stuttgart, DE

WANKE, Robin, 70569 Stuttgart, DE

Waßmer, Emma, 64295 Darmstadt, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

B60J 1/00 → (51) **B05D 7/14**

B60J 1/00 → (51) **B32B 9/00**

(51) **B60J 1/20** (11) **4 116 121 A1**

(52) **B60J 1/2091**

(25) De (26) De
(21) 22182659.7 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 DE 202021103616 U

(54) • **HALTER FÜR EIN FLÄCHENELEMENT EINER SONNENSCHUTZ- ODER VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG**
• **HOLDER FOR A SURFACE ELEMENT OF A SUN PROTECTION OR DARKENING DEVICE**
• **SUPPORT POUR UN ÉLÉMENT DE SURFACE D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION SOLAIRE OU D'OBSCURCISSEMENT**

(71) Windesa GmbH, Kiebitzheide 47, 49084 Os-
nabrück, DE

(72) Borner, Norbert, 49076 Osnabrück, DE

(74) Wischmeyer, André, Busse & Busse Patent-
und Rechtsanwältin Partnerschaft Großhan-
delsring 6, 49084 Osnabrück, DE

B60J 5/00 → (51) **B05D 7/14**

B60J 5/04 → (51) **B62D 21/15**

(51) **B60K 1/00** (11) **4 116 122 A1**

B60K 1/02 **B60K 17/06**
B60K 17/16 **B60K 17/28**

(52) **B60K 1/00; B60K 1/02; B60K 17/06;**
B60K 17/165; B60K 17/28;
B60K 2001/001; B60K 2025/005;
B60Y 2200/14; B60Y 2200/145

(25) En (26) En
(21) 21184361.0 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRISCHER ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **AN ELECTRIC POWERTRAIN FOR A VEHICLE**
• **TRANSMISSION ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE**

(71) Volvo Truck Corporation, c/o Volvo Group
Business Services ARSC 2 Avd 24000, 405
08 Göteborg, SE

(72) BROLLES, Vincent, 69720 Saint Laurent de
Mure, FR

BARILLOT, Thomas, 69440 MORNANT, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

B60K 1/00 → (51) **B60K 11/02**

B60K 1/00 → (51) **B62D 21/00**

B60K 1/00 → (51) **H02M 7/48**

B60K 1/02 → (51) **B60K 1/00**

B60K 1/02 → (51) **H02M 7/48**

(51) **B60K 1/04** (11) **4 116 123 A1**
B60K 25/00

(52) **B60K 1/04; B60K 2025/005**

(25) En (26) En
(21) 22182806.4 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2021 JP 2021112929
- (54) • *STROMVERSORUNGSSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG*
• *IN-VEHICLE POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EMBARQUÉ*
- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) Kominato, Yasuhiro, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
- Okuda, Sadaharu, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60K 1/04** (11) **4 116 124 A1**
B60K 6/46 **B60K 6/48**
B60K 6/28 **B60K 6/32**
B60L 50/16 **B60L 50/61**
B60L 50/75 **B60L 58/18**

(52) **B60K 6/46; B60K 1/00; B60K 1/04; B60K 6/28; B60K 6/32; B60K 6/48; B60L 50/16; B60L 50/61; B60L 50/75; B60L 58/18; B60K 15/07; B60K 2001/003; B60K 2001/005; B60K 2001/006; B60K 2001/008; B60K 2015/03315; B60Y 2200/14; B60Y 2200/144; B60Y 2400/202; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/40**

(25) De (26) De
(21) 22192773.4 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 22.03.2018 DE 202018101618 U
- (54) • *MODULARES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM FÜR NUTZFAHRZEUGE*
• *MODULAR POWER SUPPLY SYSTEM FOR COMMERCIAL VEHICLES*
• *SYSTÈME MODULAIRE D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE POUR VÉHICULES UTILITAIRES*
- (71) FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG, Feldhorst 4, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE
- (72) SANDKÜHLER, Georg, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE
- KIRCHHOFF, Dr. Johannes F., 58636 Iserlohn, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (62) 19718252.0 / 3 768 537

B60K 6/28 → (51) **B60K 1/04**

B60K 6/32 → (51) **B60K 1/04**

B60K 6/46 → (51) **B60K 1/04**

B60K 6/48 → (51) **B60K 1/04**

(51) **B60K 11/02** (11) **4 116 125 A1**
B60K 1/00 **H02K 9/19**

(52) **B60K 1/00; B60K 11/02; H02K 9/19; Y02T 10/64**

(25) Zh (26) En
(21) 20928343.1 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/082130 30.03.2020
(87) WO 2021/195862 2021/40 07.10.2021

- (54) • *TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM, TEMPERATURSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUG*
• *TEMPERATURE CONTROL SYSTEM, TEMPERATURE CONTROL METHOD, AND VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE, ET VÉHICULE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) WANG, Jiangang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Shaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B60K 11/08** (11) **4 116 126 A1**
B60K 11/085; B60Y 2306/13; B60Y 2400/164

(25) Fr (26) Fr
(21) 22181428.8 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 05.07.2021 FR 2107228
- (54) • *LUFT-EINLASSVERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT AUTOMATISCHEM RÜCKSTELLSYSTEM*
• *AIR INLET SHUTTER DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE WITH AUTOMATIC RETURN SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'OBTURATION D'ENTRÉE D'AIR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC SYSTÈME DE RAPPEL AUTOMATIQUE*
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
- (72) MINERO RAMALES, Victor Manuel, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- VACCA, Frederic, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- ARAB, Karim, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- MARION, Laura, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- GERBER, Sylvain, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60K 15/05 → (51) **B60L 53/14**

B60K 17/06 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/16 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/28 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 26/02** (11) **4 116 127 A1**
(52) **B60K 26/02; B60K 2026/027; B60K 2026/029**

(25) En (26) En
(21) 22192800.5 (22) 27.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

(30) 08.11.2019 JP 2019202901
08.11.2019 JP 2019202902
08.11.2019 JP 2019202903

- (54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORKING VEHICLE*
• *ENGINE DE TRAVAIL*
- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) KOSAKI, Takashi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- INAMORI, Takuya, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- KUROSHITA, Yoshihiko, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- KONO, Michita, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- IMANAGA, Yuji, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (62) 20204086.1 / 3 819 154

(51) **B60K 35/00** (11) **4 116 128 A1**
B60R 1/00 **B60R 11/04**
G03B 11/04 **G03B 15/00**
G03B 35/18 **H04N 5/225**
H04N 5/232 **H04N 5/247**
H04N 7/18 **G02B 27/01**
H04N 13/312 **H04N 13/346**
H04N 13/363 **H04N 13/366**

(52) **B60K 35/00; B60R 1/00; B60R 11/04; G02B 27/01; G03B 11/04; G03B 15/00; G03B 35/18; H04N 5/225; H04N 5/232; H04N 5/247; H04N 7/18; H04N 13/312; H04N 13/346; H04N 13/363; H04N 13/366**

(25) Ja (26) En
(21) 21764807.0 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/007992 02.03.2021
(87) WO 2021/177315 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020039326

- (54) • *KAMERAVORRICHTUNG, WINDSCHUTZSCHEIBE UND BILDANZEIGEMODUL*
• *CAMERA APPARATUS, WINDSHIELD, AND IMAGE DISPLAY MODULE*
• *APPAREIL DE CAMÉRA, PARE-BRISE ET MODULE D'AFFICHAGE D'IMAGE*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) KUSAFUKA, Kaoru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- TADAUCHI, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- SHIMADA, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60L 1/00** (11) **4 116 129 A1**
(52) **B60L 1/006; B60L 2200/40**

(25) En (26) En
(21) 21184242.2 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND MASTER-STEUEREINHEIT ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS*
• *A METHOD AND A MASTER CONTROL UNIT FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL SYSTEM OF AN ELECTRIC VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE MAÎTRE POUR COMMANDER UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) Maitre, Julien, 38200 CHUZELLES, FR
Valero, Maxime, 69330 MEYZIEU, FR
Leroy, Frederic, 69008 LYON, FR

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **B60L 3/00** (11) **4 116 130 A1**

(52) **B60L 3/00**; Y02T 10/72

(25) Ja (26) En

(21) 20922573.9 (22) 04.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009180 04.03.2020

(87) WO 2021/176601 2021/36 10.09.2021

(54) • *WECHSELRICHTER*

- *INVERTER*
- *ONDULEUR*

(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) KUWAHARA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

YAMASHITA, Toshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

ASAKURA, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

HOSHIKA, Seiji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B60L 3/00** (11) **4 116 131 A1**

(52) **B60L 3/0069**

(25) En (26) En

(21) 21184893.2 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ENERGIEÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ABGABE VON ENERGIE IN EINER ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*

- *AN ENERGY MONITORING SYSTEM FOR DISCHARGING ENERGY IN AN ENERGY TRANSFER DEVICE OF A VEHICLE*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉNERGIE POUR DÉCHARGER L'ÉNERGIE DANS UN DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE D'UN VÉHICULE*

(71) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg, SE

(72) AL, Fatih, 40531 Göteborg, SE

GONZALEZ, David Martin, 40531 Göteborg, SE

GARCIA BAJO, Ignacio, 40531 Göteborg, SE

CAESAR, Tobias, 40531 Göteborg, SE

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B60L 3/00** (11) **4 116 132 A1**

B60L 58/16; **G01R 31/392**

(52) **B60L 58/16**; **B60L 3/0046**;

G01R 31/392; **B60L 2240/54**;

B60L 2260/42; **B60L 2260/50**

(25) En (26) En

(21) 22183959.0 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 KR 20210090208

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER BATTERIE*

- *SYSTEM AND METHOD OF MONITORING BATTERY*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE BATTERIE*

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR

(72) JEONG, Da Eun, 34124 Daejeon, KR

KIM, Tae Kyun, 34124 Daejeon, KR

HEO, Tae Hyung, 34124 Daejeon, KR

KIM, Sang Hoon, 34124 Daejeon, KR

LEE, Byung Eun, 34124 Daejeon, KR

JEONG, Moon Goo, 34124 Daejeon, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

B60L 3/00 → (51) **B60L 53/16**

(51) **B60L 3/04** (11) **4 116 133 A1**

H01R 13/52 **H01R 13/6596**

H01R 13/74

(52) **H01R 13/5213**; **H01R 13/521**;

H01R 13/6596; **H01R 13/748**;

H01R 13/5202

(25) En (26) En

(21) 22182807.2 (22) 04.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 CN 202121525736 U

- (54) • *VERBINDERGEHÄUSEANORDNUNG UND -VERBINDER*

- *CONNECTOR HOUSING ASSEMBLY AND CONNECTOR*
- *ENSEMBLE BOÎTIER DE CONNECTEUR ET CONNECTEUR*

(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Unit 5 and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, CN

(72) Yang, Yuchen, Shanghai, CN

Zhou, Xiao, Shanghai, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 3/04 → (51) **B60L 53/16**

(51) **B60L 9/18** (11) **4 116 134 A1**

(52) **B60L 15/2054**; **B60L 2240/12**;

B60L 2240/423; **B60L 2240/461**;

B60L 2240/463; **B60L 2240/642**;

B60L 2270/145

(25) Ja (26) En

(21) 20923473.1 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009868 06.03.2020

(87) WO 2021/176731 2021/36 10.09.2021

- (54) • *ELEKTROFAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTROFAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*

- *ELECTRIC VEHICLE CONTROL METHOD AND ELECTRIC VEHICLE CONTROL DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) KOMATSU, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

MOTOSUGI, Jun, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

SAWADA, Akira, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

ITO, Yui, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60L 9/18 → (51) **B60L 15/20**

(51) **B60L 15/20** (11) **4 116 135 A1**

B60L 9/18

(52) **B60L 9/18**; **B60L 15/20**; Y02T 10/72

(25) Ja (26) En

(21) 20923007.7 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009866 06.03.2020

(87) WO 2021/176730 2021/36 10.09.2021

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROMOTORFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROMOTORFAHRZEUG*

- *CONTROL METHOD FOR ELECTRIC MOTOR VEHICLE, AND CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) SAWADA, Akira, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60L 15/20 → (51) **B60W 10/06**

(51) **B60L 50/15** (11) **4 116 136 A1**

B60L 50/40 **H02M 3/335**

H02M 3/337 **H02M 3/158**

(52) **B60L 50/40**; **B60L 50/15**;

H02M 1/007; **H02M 3/155**;

H02M 3/33573; **H02M 3/33576**;

H02M 7/48; **B60L 2210/12**;

B60L 2210/14; **B60L 2210/40**

(25) De (26) De

(21) 22179622.0 (22) 17.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 DE 102021117484

- (54) • *HYBRIDES ELEKTRISCHES ENERGIE-SPEICHERSYSTEM*
• *HYBRID ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME HYBRIDE ÉLECTRIQUE D'ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*

(71) Westsächsische Hochschule Zwickau (University Of Applied Sciences), Kornmarkt 1, 08056 Zwickau, DE

(72) Lehmann, Ringo, 08066 Zwickau, DE
Zacharias, Lutz, 09405 Gornau, DE
Bodach, Mirko, 09353 Oberlungwitz, DE
Slawinski, Sven, 08262 Muldenhammer OT Morgenröthe-Rautenkranz, DE
Mosig, Patrick, 08056 Zwickau, DE

(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

B60L 50/16 → (51) **B60K 1/04**

B60L 50/40 → (51) **B60L 50/15**

(51) **B60L 50/60** (11) **4 116 137 A1**
B60L 58/20

(52) **B60L 50/66; B60L 58/20**

(25) En (26) En

(21) 22178113.1 (22) 09.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 NL 2028626

- (54) • *NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES NUTZFAHRZEUGS*
• *A UTILITY VEHICLE AND A METHOD OF USING THE UTILITY VEHICLE*
• *VÉHICULE UTILITAIRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU VÉHICULE UTILITAIRE*

(71) Abemec B.V., Pater van den Elsenlaan 4, 5462 GG Veghel, NL

(72) LOEFFEN, Cornelis Woltherus Hendricus, VEGHEL, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B60L 50/60 → (51) **H02J 7/00**

B60L 50/61 → (51) **B60K 1/04**

B60L 50/64 → (51) **C08G 65/36**

B60L 50/75 → (51) **B60K 1/04**

(51) **B60L 53/00** (11) **4 116 138 A2**

(52) **B60L 53/14; B60L 53/18;**
H02J 7/007; B60L 2240/549;
B60L 2250/16

(25) En (26) En

(21) 22179238.5 (22) 15.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 NO 20210774

- (54) • *LADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *A CHARGING ASSEMBLY AND METHOD*

- *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE CHARGE-MENT*

(71) Defa AS, Blingsmoveien 30, 3540 Nesbyen, NO

(72) KOPPERUD, Agnar, 1386 Asker, NO
VETHE, Vegard, 0276 Oslo, NO

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

B60L 53/10 → (51) **B60L 53/14**

(51) **B60L 53/14** (11) **4 116 139 A1**

B60L 53/16 **B60L 53/30**

B60L 53/35 **B60L 53/66**

B60L 53/60 **B60L 53/10**

B60L 53/20 **B60K 15/05**

(52) **B60L 53/14; B60K 15/05;**
B60L 53/11; B60L 53/16; B60L 53/20;
B60L 53/305; B60L 53/35; B60L 53/60;
B60L 53/66; H02J 7/0036;
H02J 7/0042; B60K 2015/0538;
B60L 2250/16; B60Y 2200/91;
H02J 2207/40; H02J 2310/48;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16

(25) Zh (26) En

(21) 21214903.3 (22) 15.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 CN 202110772473

- (54) • *VERFAHREN ZUR LADESTEUERUNG, FAHRZEUG, ELEKTROFAHRZEUG-LADE-STECKER, VORRICHTUNG ZUR LADE-STEUERUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CHARGING CONTROL METHOD, VEHICLE, EV CHARGING PLUG, CHARGING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE, VÉHICULE, PRISE DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE CHARGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun, Tianhe District Guangzhou Guangdong, CN

(72) He, Zenglong, Guangzhou, CN

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-anwälte Montglasstraße 2, 81679 München, DE

(51) **B60L 53/16** (11) **4 116 140 A1**

B60L 3/00 **H01R 13/56**

H01R 13/58 **H01R 13/66**

H02J 7/00 **B60L 53/30**

B60L 53/31 **B60S 5/00**

G01M 17/00 **H01R 13/46**

H01R 13/533 **B60R 21/02**

B60L 3/04 **B60L 53/65**

G01B 11/02 **H02H 1/00**

(52) **B60L 53/16; B60L 3/00; B60L 3/04;**
B60L 53/30; B60L 53/31; B60L 53/65;
G01M 17/00; H01R 13/6683;
H01R 13/6691; H02H 1/0007;
H02J 7/0036; H01R 2201/26

(25) En (26) En

(21) 21183673.9 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LADESTECKER FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*

- *ELECTRIC VEHICLE CHARGING PLUG*
• *PRISE DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL

(72) Michalik, Adam, 32-087 Bibice, PL
Porebska, Renata, 32-600 Oswiecim, PL
Zawadzki, Artur, 30-684 Kraków, PL

Bialas, Marcin, 31-346 Kraków, PL

Wysocki, Wojciech, 31-271 Kraków, PL

(74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel Wojtczak Wróblewski rzeczniczy patentowi Sp. P. / ul. Gdanska 126/A103, 90-520 Lodz, PL

B60L 53/16 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/16 → (51) **H01R 13/453**

B60L 53/20 → (51) **B60L 53/14**

(51) **B60L 53/22** (11) **4 116 141 A1**

B60L 53/67 **H02M 7/219**

(52) **B60L 53/67; B60L 53/22;**

H02M 1/0058; H02M 1/0064;

H02M 1/008; H02M 3/33561;

H02M 3/33573; H02M 3/33576

(25) De (26) De

(21) 22182549.0 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 DE 102021117329

- (54) • *VERSORGUNGSSTATION*

• *SUPPLY STATION*

• *STATION D'APPROVISIONNEMENT*

(71) Compleo Charging Solutions AG, Oberste-Wilms-Str. 15a, 44309 Dortmund, DE

(72) Turki, Faical, 59174 Kamen, DE

(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn Wickord & Partner Patentanwälte PartG mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/31 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/35 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/35 → (51) **H01R 13/453**

B60L 53/53 → (51) **H01M 10/42**

B60L 53/60 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/67 → (51) **B60L 53/22**

(51) **B60L 58/10** (11) **4 116 142 A1**

H04L 67/10 **H04W 4/40**

(52) **H04L 67/10; B60L 58/10; H04W 4/40**

(25) En (26) En

(21) 22183958.2 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 KR 20210090209

- (54) • *BATTERIELEGER-VERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BATTERIELEGER-VERWALTUNG*
- *BATTERY LEDGER MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD OF BATTERY LEDGER MANAGEMENT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE REGISTRE DE BATTERIE*

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR

(72) JEONG, Da Eun, 34124 Daejeon, KR

KIM, Tae Kyun, 34124 Daejeon, KR

PARK, Sun Kyu, 34124 Daejeon, KR

HEO, Tae Hyung, 34124 Daejeon, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

B60L 58/16 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/18 → (51) **B60K 1/04**

B60L 58/19 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/20 → (51) **B60L 50/60**

B60L 58/24 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60N 2/015** (11) **4 116 143 A1**
B60N 2/90

(52) **B60N 2/015; B60N 2/90**

(25) Ja (26) En

(21) 21836998.1 (22) 23.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/023696 23.06.2021

(87) WO 2022/009673 2022/02 13.01.2022

(30) 10.07.2020 JP 2020119433

(54) • *FAHRZEUGSITZ*

• *VEHICLE SEAT*

• *SIÈGE DE VÉHICULE*

(71) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi Fuchicho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP

(72) ONJI, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP

ARITA, Yuki, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP

SATO, Yuki, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP

NARAKI, Masato, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP

(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B60N 2/75 → (51) **E05B 83/32**

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/015**

(51) **B60P 1/36** (11) **4 116 144 A2**
B60P 3/00 **B65G 1/00**
G06Q 10/08

(52) **B60P 3/007; B65G 1/00; G06Q 10/08;**
B60P 1/36

(25) En (26) En

(21) 22178828.4 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 US 202163210746 P

10.06.2022 US 202217837303

- (54) • *AUTOMATISCHES LAGERUNGS- UND ENTNAHMESYSTEM SOWIE VERFAHREN*
- *AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AUTOMATIQUES DE STOCKAGE ET DE RETRAIT*

(71) Bell and Howell, LLC, 3791 S. Alston Avenue, Durham, NC 27713, US

(72) Paul, Mark, Raleigh, 27606, US

Daniels, Mahlon, Holly Springs, 27540, US

Howard, Taner, Raleigh, 27607, US

Boston, Michael, Kitchene, N2K 4K2, CA

Johnson, Richard, Fuquay Varina, 27526, US

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 OSW, GB

(51) **B60P 1/44** (11) **4 116 145 A1**

(52) **B60P 1/4471**

(25) De (26) De

(21) 21184410.5 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUM SICHEREN BEDIENEN VON HUBLADEBÜHNEN*
- *SYSTEM FOR SECURELY OPERATING RAISING PLATFORMS*
- *SYSTÈME DE COMMANDE SÉCURISÉE D'HAYONS ÉLÉVATEURS*

(71) Schmidiger GmbH, Gutenegg 1, 6125 Menzberg, CH

(72) KUGLER, Fabian, 6247 Schötz, CH

STÖCKLI, Urs, 6122 Menznau, CH

SCHMIDIGER, Stefanie, 6102 Malters, CH

SCHMIDIGER, Willi, 6125 Menzberg, CH

(74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker GmbH Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH

(51) **B60P 1/44** (11) **4 116 146 A1**

(52) **B60P 1/4471**

(25) De (26) De

(21) 22183505.1 (22) 07.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 EP 21184410

- (54) • *SYSTEM ZUM SICHEREN BEDIENEN VON HUBLADEBÜHNEN*
- *SYSTEM FOR SECURELY OPERATING RAISING PLATFORMS*
- *SYSTÈME DE COMMANDE SÉCURISÉE DE PLATEFORMES ÉLÉVATRICES*

(71) Schmidiger GmbH, Gutenegg 1, 6125 Menzberg, CH

(72) KUGLER, Fabian, 6247 Schötz, CH

STÖCKLI, Urs, 6122 Menznau, CH

SCHMIDIGER, Stefanie, 6102 Malters, CH

SCHMIDIGER, Willi, 6125 Menzberg, CH

(74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker GmbH Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH

B60P 3/00 → (51) **B60P 1/36**

B60P 3/00 → (51) **G06Q 10/08**

B60P 3/24 → (51) **B65D 88/62**

B60Q 1/04 → (51) **G02B 7/00**

(51) **B60Q 1/42** (11) **4 116 147 A1**

(52) **B60Q 1/42**

(25) Ja (26) En

(21) 21764307.1 (22) 03.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003921 03.02.2021

(87) WO 2021/176932 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 JP 2020034833

(54) • *LÖSCHNOCKEN*

• *CANCEL CAM*

• *CAME D'ANNULATION*

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP

(72) TAJIRI, Yoji, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP

(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60Q 3/14 → (51) **C14B 5/00**

B60Q 3/20 → (51) **C14B 5/00**

B60R 1/00 → (51) **B60K 35/00**

B60R 1/06 → (51) **B60R 1/12**

(51) **B60R 1/12** (11) **4 116 148 A1**

B60R 1/06

(52) **B60R 1/12; B60R 1/06;**

B60R 2001/1223

(25) En (26) En

(21) 22165322.3 (22) 30.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 CN 202121560590 U

(54) • *RÜCKSPIEGELANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG*

• *REAR-VIEW MIRROR ASSEMBLY OF VEHICLE, AND VEHICLE*

• *ENSEMBLE RÉTROVISEUR ARRIÈRE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*

(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) SHI, Jiepei, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B60R 3/02 → (51) **B66F 9/06**

B60R 7/04 → (51) **E05B 83/32**

- (51) **B60R 9/055** (11) **4 116 149 A1**
E05F 1/10 **E05F 3/14**
E05F 5/02 **E05C 17/32**
(52) **E05C 17/32; B60R 9/055;**
E05F 1/1058; E05F 5/02;
E05Y 2201/266; E05Y 2201/722;
E05Y 2900/602

- (25) En (26) En
(21) 21183970.9 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **KIPPMECHANISMUS**
• **TILTING MECHANISM**
• **MÉCANISME D'INCLINAISON**
(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) NILVIUS, Anders, 33135 Värnamo, SE
LUND, Lucas, 562 30 Norrahammar, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13,
214 31 Malmö, SE

- (51) **B60R 9/06** (11) **4 116 150 A1**
B60R 9/10
(52) **B60R 9/06; B60R 9/10**

- (25) En (26) En
(21) 21184014.5 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **LASTENTRÄGER WIE Z.B. EIN FAHR-
RADTRÄGER**
• **LOAD CARRIER, SUCH AS A BIKE
CARRIER**
• **SUPPORT DE CHARGE, TEL QU'UN
SUPPORT DE BICYCLETTE**
(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) NILVIUS, Anders, 33135 Värnamo, SE
FERMAN, Magnus, 33154 Värnamo, SE
OLAISON, Hannes, 791 37 Falun, SE
GRANSMARK, Arvid, 55312 Jönköping, SE
MASCARENHAS, Rainer, 41524 Göteborg, SE
LARSSON, Johan, 55448 Jönköping, SE
HELMERSSON, Simon, 33137 Värnamo, SE
NORDSTRÖM, Simon, 335 73 Hillerstorp, SE
JÖNSSON, Tobias, 33132 Värnamo, SE
ROSENQVIST, Klara, 55330 Jönköping, SE
ERIKSSON, Henrik, 55448 Jönköping, SE
LARSSON, Fredrik, 56791 Vaggeryd, SE
GEJERVALL, Ulrik, 57178 Forserum, SE
RINGDAHL, Jonas, 56792 Vaggeryd, SE
KLASSON, David, 56193 Huskvarna, SE
LINDBERG, Jesper, 55336 Jönköping, SE
ULVEGARD, Hannes, 55447 Jönköping, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13,
214 31 Malmö, SE

B60R 9/10 → (51) **B60R 9/06**

B60R 11/00 → (51) **B60R 22/18**

B60R 11/04 → (51) **B60K 35/00**

B60R 13/02 → (51) **B32B 9/00**

B60R 13/04 → (51) **B32B 9/00**

- (51) **B60R 16/023** (11) **4 116 151 A1**
(52) **B60R 16/023; B60R 16/0239**
(25) En (26) En
(21) 22182292.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2021 US 20216321959 P
27.06.2022 US 202217809197
(54) • **INTEGRIERTES MODULARES ÜBER-
KOPFKONSOLENSYSTEM**
• **INTEGRATED MODULAR OVERHEAD
CONSOLE SYSTEM**
• **SYSTÈME CONSOLE DE PLAFOND
MODULAIRE INTÉGRÉ**
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Andersson, Markus Lars Edvin, 40531 Göteborg, SE
Basualdo, Egoi Sanchez, 40531 Göteborg, SE
Razek, Ahmed, 40531 Göteborg, SE
Ohlsson, Karl Gunnar, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Eli-
senstrasse 3, 80335 München, DE

B60R 16/03 → (51) **H05K 1/02**

B60R 21/02 → (51) **B60L 53/16**

B60R 21/18 → (51) **B60R 21/207**

- (51) **B60R 21/201** (11) **4 116 152 A1**
(52) **B60R 21/201**
(25) Ja (26) En
(21) 21765218.9 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/002804 27.01.2021
(87) WO 2021/176896 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 JP 2020037827
(54) • **AIRBAGVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **AIRBAG DEVICE AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME**
• **DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ
GONFLABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION ASSOCIÉ**
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 44783 Vargarda, SE
(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-8580, JP
SAKURAI, Tsutomu, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-8580, JP
FUKUDA, Hideho, Yokohama-shi, Kanagawa
222-8580, JP
(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedens-
allee 290, 22763 Hamburg, DE

- (51) **B60R 21/207** (11) **4 116 153 A1**
B60R 21/233 **B60R 21/2338**
(52) **B60R 21/207; B60R 21/233;**
B60R 21/2338

- (25) Ja (26) En
(21) 21765027.4 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/003546 01.02.2021

- (87) WO 2021/176916 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 JP 2020035099
(54) • **SEITENAIRBAGVORRICHTUNG**
• **SIDE AIRBAG DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ
GONFLABLE LATÉRAL**
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 44783 Vargarda, SE
(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-8580, JP
SAKURAI, Tsutomu, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedens-
allee 290, 22763 Hamburg, DE

- (51) **B60R 21/207** (11) **4 116 154 A1**
B60R 21/231 **B60R 21/18**
(52) **B60R 21/207; B60R 21/18;**
B60R 21/231; B60R 2021/23107;
B60R 2021/23146

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22182430.3 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2021 FR 2107472
(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG, DIE MIN-
DESTENS EINEN SEITLICHEN AIRBAG
UMFASST**
• **SAFETY DEVICE COMPRISING AT LEAST
ONE LATERAL AIRBAG**
• **DISPOSITIF DE SECURITE COMPRENANT
AU MOINS UN AIRBAG LATÉRAL**
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne Billan-
court, FR
(72) RUFFET, Renaud, 78280 GUYANCOURT, FR

B60R 21/231 → (51) **B60R 21/207**

B60R 21/233 → (51) **B60R 21/207**

B60R 21/2338 → (51) **B60R 21/207**

- (51) **B60R 22/18** (11) **4 116 155 A1**
B21D 22/26 **B24B 31/00**
B23K 11/11 **B23K 11/00**
B60R 11/00

- (52) **B21D 22/26; B23K 11/00; B23K 11/11;**
B24B 31/00; B60R 11/00; B60R 22/18
(25) Ko (26) En
(21) 21764326.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/002459 26.02.2021
(87) WO 2021/177672 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 KR 20200026924
(54) • **SÄULENANKER FÜR AUTOMOBIL UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **PILLAR ANCHOR FOR AUTOMOBILE AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **ANCRAGE DE PILIER POUR VOITURE
PARTICULIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION**
(71) Kumtoil Industrial Co., Ltd., 129, Gongdan
1-daero 322beon-gil, Siheung-si Gyeonggi-
do, 15114, KR
(72) KANG, Jin Hee, Seoul 07934, KR
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE

B60R 25/00 → (51) **G01S 13/02**

B60R 25/20 → (51) **G07C 9/00**

B60R 25/25 → (51) **G07C 9/00**

(51) **B60S 1/38** (11) **4 116 156 A1**
B60S 1/40 **B60S 1/52**

(52) **B60S 1/4087**; B60S 1/3856;
B60S 1/3863; B60S 1/3865;
B60S 1/522; B60S 2001/4054

(25) En (26) En
(21) 21184044.2 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG MIT FLACHEN WISCHERBLÄTTERN**
• **A WINDSCREEN WIPER DEVICE OF THE FLAT BLADE TYPE**
• **DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE DU TYPE À LAME PLATE**

(71) Trico Belgium S.A., Avenue Champion 1, 6790 Aubange, BE
AUDI AG, Ettinger Strasse (I/EK-212), 85045 Ingolstadt, DE
DR. ING. H.C.F. PORSCHE AG, EKE5, Porschestrasse 911, 71287 Weissach, DE
A. Raymond et Cie. SCS, 111-113 et 115, cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
Volkswagen AG, EKKM/4, Brieffach 11/1570, 38436 Wolfsburg, DE

(72) TAILLARD, Arthur, 6790 AUBANGE, FR
Haefner, Stephan, 85045 INGOLSTADT, DE
AUCH, Sven, 71287 WEISSACH, DE
ACKERMANN, Frank, 38436 WOLFSBURG, DE
BODE, Karl, 79576 WEIL AM RHEIN, DE
FEGGER, Axel, 79540 Lörrach, DE

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B60S 1/40 → (51) **B60S 1/38**

B60S 1/52 → (51) **B60S 1/38**

B60S 5/00 → (51) **B60L 53/16**

(51) **B60T 1/06** (11) **4 116 157 A1**
F16D 63/00 **H02K 49/02**
H02K 49/10

(52) **B60T 1/06**; **F16D 63/00**; **H02K 49/02**;
H02K 49/10; Y02T 10/64

(25) Ja (26) En
(21) 21763505.1 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/004878 10.02.2021
(87) WO 2021/176977 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020038331

(54) • **WIRBELSTROMARTIGES UNTERSETZUNGSGETRIEBE**
• **EDDY CURRENT-TYPE SPEED REDUCER**
• **RÉDUCTEUR DE VITESSE DE TYPE À COURANT DE FOUCAULT**

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) NOGUCHI, Yasutaka, Tokyo 100-8071, JP
NOGAMI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
IMANISHI, Kenji, Tokyo 100-8071, JP

FUJITA, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
OKUDA, Yozo, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B60T 7/04** (11) **4 116 158 A1**
B60T 13/14 **B60T 13/74**

(52) **B60T 7/042**; **B60T 13/145**;
B60T 13/745

(25) En (26) En
(21) 22177766.7 (22) 08.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 KR 20210090423

(54) • **ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC BRAKE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTRONIQUE**

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 135-977, KR

(72) AHN, Sung Ki, Yongin-si, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B60T 7/06** (11) **4 116 159 A1**
G05G 1/36

(52) **B60T 7/06**; **G05G 1/46**; **G05G 23/00**;
G05G 1/44; **G05G 5/05**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22157677.0 (22) 21.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.02.2021 FR 2101775

(54) • **PEDAL FÜR DIE STEUERUNG DER PEDALBREMSSE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **PEDAL FOR PEDAL BRAKE CONTROL OF A MOTOR VEHICLE**
• **PÉDALIER POUR COMMANDE DE FREINAGE À PÉDALE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) AKWEL, 975 Route des Burgondes, 01410 Champfromier, FR
(72) CARCELEN, Juan, 27910 Perriers-sur-Andelles, FR
GREGOIRE, Christophe, 76680 Bosc-Berenger, FR
DEVARENNE, Christophe, 60210 Hautbos, FR
VAZQUEZ CARBALLO, José Oscar, 36201 VIGO, ES

(74) Martin, Marie-Aude, Akwel ZI du Prat, 56000 Vannes, FR

(51) **B60T 8/32** (11) **4 116 160 A1**
B60T 13/66 **B60T 17/22**
B60T 15/02 **B60T 15/18**
B60T 15/30 **B60T 15/20**

(52) **B60T 13/665**; **B60T 8/3235**;
B60T 15/022; **B60T 15/185**;
B60T 15/203; **B60T 15/304**;
B60T 17/228

(25) De (26) De
(21) 22180981.7 (22) 24.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 DE 102021117737

(54) • **ANGLEICHVENTIL ZUM ANGLEICH EINES STEUERKAMMERDRUCKS EINER DRUCKMEDIENBREMSE FÜR SCHIENENFAHRZEUGE UND BREMSSYSTEM**
• **ADJUSTING VALVE FOR ADJUSTING A CONTROL CHAMBER PRESSURE OF A PRESSURE MEDIUM BRAKE FOR RAILWAY VEHICLES AND BRAKE SYSTEM**
• **SOUPAPE D'AJUSTEMENT DESTINÉE À L'AJUSTEMENT DE LA PRESSION DE CHAMBRE DE COMMANDE D'UN FREIN À FLUIDE DE PRESSION POUR VÉHICULES FERROVIAIRES ET SYSTÈME DE FREINAGE**

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) PETTER, Thomas, 80336 München, DE
SEIDEL, Mark, 12683 Berlin, DE
SONNTAG, Stefan, 82024 Taufkirchen, DE

B60T 13/14 → (51) **B60T 7/04**

B60T 13/66 → (51) **B60T 8/32**

(51) **B60T 13/68** (11) **4 116 161 A1**
B60T 13/683; B60T 2270/402

(25) En (26) En
(21) 21183861.0 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **REDUNDANTES BREMSYSTEM FÜR SCHWERLASTFAHRZEUGE**
• **HEAVY DUTY VEHICLE REDUNDANT BRAKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FREINAGE REDONDANT POUR VÉHICULES LOURDS**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) MONNIER, Martin, 69100 VILLEURBANNE, FR
FARRES, Lionel, 69800 SAINT-PRIESST, FR

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60T 13/74 → (51) **B60T 7/04**

B60T 15/02 → (51) **B60T 8/32**

B60T 15/18 → (51) **B60T 8/32**

B60T 15/20 → (51) **B60T 8/32**

B60T 15/30 → (51) **B60T 8/32**

B60T 17/22 → (51) **B60T 8/32**

(51) **B60W 10/06** (11) **4 116 162 A1**
B60W 10/08 **B60W 50/00**
B60L 15/20

(52) Y02T 10/72

(25) Zh (26) En
(21) 21761352.0 (22) 05.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/070280 05.01.2021
(87) WO 2021/169609 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 CN 202010113189

- (54) • *DREHMOMENTSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
- *TORQUE CONTROL METHOD AND DEVICE FOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRECTION DE COUPLE POUR VÉHICULE*
- (71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
- (72) WANG, Yinlei, Baoding, Hebei 071000, CN
WU, Di, Baoding, Hebei 071000, CN
LIU, Han, Baoding, Hebei 071000, CN
LIU, Xiu, Baoding, Hebei 071000, CN
DENG, Weifeng, Baoding, Hebei 071000, CN
HOU, Wentao, Baoding, Hebei 071000, CN
WANG, Baogang, Baoding, Hebei 071000, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/06**

- (51) **B60W 10/20** (11) **4 116 163 A1**
B60W 30/10 **B60W 50/00**
- (52) **B60W 30/10; B60W 10/20; B60W 50/0097; B60W 50/0098; B60W 2520/10; B60W 2520/12; B60W 2520/14; B60W 2520/28; B60W 2520/30; B60W 2720/30**
- (25) En (26) En
(21) 21183752.1 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNG*
- *CONTROLLING MOTION OF A VEHICLE*
- *COMMANDE DU MOUVEMENT D'UN VÉHICULE*
- (71) Rimac Automobiles Ltd., Ljubljanska 7, 10431 Sveta Nedelja, HR
- (72) HRVATINIC, Kruno, Zagreb, HR
ILES, Sandor, 10000 Zagreb, HR
KRISHNAKUMAR, Ajinkya, Zagreb, HR
MATUSKO, Jadranko, 10000 Zagreb, HR
SPAHIJA, Bojan, 10000 Zagreb, HR
SVEC, Marco, 10431 Sveta Nedjelja, HR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60W 30/06 → (51) **B62D 15/02**

B60W 30/08 → (51) **G06N 3/04**

B60W 30/10 → (51) **B60W 10/20**

B60W 40/02 → (51) **G05D 1/00**

B60W 50/00 → (51) **B60W 10/06**

B60W 50/00 → (51) **B60W 10/20**

B60W 50/02 → (51) **G05D 1/00**

B60W 50/029 → (51) **B60W 50/035**

- (51) **B60W 50/035** (11) **4 116 164 A1**
B60W 50/029 **B62D 5/04**
B62D 9/00
- (52) **B60W 50/035; B60W 30/045; B60W 50/029; B62D 6/003; B62D 6/005; B62D 15/025; B60W 2050/0012; B60W 2050/0295; B60W 2050/0297; B60W 2540/10;**

- B60W 2540/12; B60W 2540/18; B60W 2710/18; B60W 2710/20; B60W 2710/202; B60W 2720/106; B60W 2720/125; B60W 2720/14
- (25) De (26) De
(21) 21184525.0 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FAHRZEUG, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUG, SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
- *VEHICLE, IN PARTICULAR MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE*
- *VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE AUTOMOBILE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE*
- (71) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) Lapis, Leonard, 9466 Sennwald, CH
Csikja, Rudolf, 1126 Budapest, HU
Malsam, Robin, 6800 Feldkirch, AT
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B60W 60/00 → (51) **G05D 1/00**

B61B 13/00 → (51) **D03D 47/30**

B61C 11/06 → (51) **D03D 47/30**

- (51) **B61D 3/10** (11) **4 116 165 A1**
- (52) **B61D 3/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22182934.4 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.07.2021 FR 2107248
- (54) • *KETTE VON SATTELSCHLEPPERFAHRZEUGEN UND ENTSPRECHENDE GELENKZUGGARNITUR*
- *CHAIN OF SEMI-TRAILER VEHICLES AND ASSOCIATED ARTICULATED TRAIN*
- *CHAÎNE DE VÉHICULES SEMI-REMORQUES ET RAME ARTICULÉE ASSOCIÉE*
- (71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhahenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) SANCHEZ RODRIGUEZ, Carlos, 75017 PARIS, FR
COSTES, Cyril, 71390 BUXY, FR
COTTIN, Fabrice, 71390 BUXY, FR
TEODORO, Juan Manuel, 75116 PARIS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 17/02 → (51) **D03D 47/30**

- (51) **B61D 17/20** (11) **4 116 166 A1**
- (52) **B61D 17/20**
- (25) En (26) En
(21) 21184259.6 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SEITENWAND FÜR GANGWAY UND GANGWAY*
- *SIDEWALL SUITABLE FOR A GANGWAY AND GANGWAY*
- *PAROI LATÉRALE ADAPTÉE À UNE PASSERELLE ET PASSERELLE*
- (71) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
- (72) Ghouse, Mohammed, 602105 Tamil Nadu State, IN
Selvakumar, Sowthri Ganth, 638052 Tamil Nadu State, IN
Lauschke, Uwe, 39110 Magdeburg, DE
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B61D 17/20** (11) **4 116 167 A1**
B60D 5/00

- (52) **B61D 17/20; B60D 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 21201459.1 (22) 07.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2021 EP 21184253
- (54) • *SEITENWAND FÜR GANGWAY UND GANGWAY*
- *SIDEWALL SUITABLE FOR A GANGWAY AND GANGWAY*
- *PAROI LATÉRALE ADAPTÉE À UNE PASSERELLE ET PASSERELLE*
- (71) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
- (72) Ghouse, Mohammed, 602105 Tamil Nadu State, IN
Selvakumar, Sowthri Ganth, 638052 Tamil Nadu State, IN
Lauschke, Uwe, 39110 Magdeburg, DE
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

B61D 19/02 → (51) **B61D 35/00**

- (51) **B61D 35/00** (11) **4 116 168 A1**
B61D 19/02
- (52) **B61D 35/005; B61D 19/02**
- (25) En (26) En
(21) 22182856.9 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2021 GB 202109965
- (54) • *SELBSTSCHLIESSENDE TÜRANORDNUNG EINER SCHIEBETÜR, TOILETTENKABINE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND SELBSTSCHLIESSENDE TÜRBAUSATZ*
- *SELF-CLOSING DOOR ASSEMBLY OF A SLIDING DOOR, TOILET CABIN FOR A RAILWAY VEHICLE, AND SELF-CLOSING DOOR ASSEMBLY KIT*
- *ENSEMBLE PORTE À FERMETURE AUTOMATIQUE D'UNE PORTE COULISSANTE, CABINE DE WC POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET KIT D'ENSEMBLE PORTE À FERMETURE AUTOMATIQUE*
- (71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (72) Chowdhary, Prateek, 59770 Marly, FR
Filippi, Andrej, 13593 Berlin, DE
Boehme, Karl, 16540 Hohen Neuendorf, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

| | |
|--|--------------------------|
| B61F 5/08 | → (51) B61F 5/10 |
| (51) B61F 5/10 (11) 4 116 169 A1 B61F 5/22 B61F 5/08 B61F 5/16 B61F 5/52 | |
| (52) B61F 5/22; B61F 5/08; B61F 5/10; B61F 5/16; B61F 5/52 | |
| (25) Fr (26) Fr (21) 22182728.0 (22) 04.07.2022 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ KH MA MD TN | |
| (30) 05.07.2021 FR 2107251 | |
| (54) • DREIPUNKTAUFLAGEVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDES FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDE ZUGGARNITUR • THREE-POINT SUPPORTING DEVICE, ASSOCIATED VEHICLE AND TRAIN • DISPOSITIF D'APPUI À TROIS POINTS, VÉHICULE ET RAME ASSOCIÉS | |
| (71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR | |
| (72) COSTES, Cyril, 71390 BUXY, FR | |
| (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR | |
| B61F 5/16 | → (51) B61F 5/10 |
| B61F 5/22 | → (51) B61F 5/10 |
| B61F 5/52 | → (51) B61F 5/10 |
| (51) B61L 3/12 (11) 4 116 170 A1 B61L 15/00 B61L 27/30 B61L 27/37 B61L 27/20 | |
| (52) B61L 27/30; B61L 3/121; B61L 15/0027; B61L 15/0063; B61L 27/37; B61L 2027/202 | |
| (25) De (26) De (21) 22175746.1 (22) 27.05.2022 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ KH MA MD TN | |
| (30) 06.07.2021 DE 102021117366 | |
| (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ZUGBEEINFLUSSUNGSSYSTEMS • METHOD FOR OPERATING A TRAIN CONTROL SYSTEM • PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE COMMANDE DES TRAINS | |
| (71) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE | |
| (72) BREMEN, Bertrand, 79189 Bad Krozingen, DE BEER, Axel, 71229 Leonberg-Höfingen, DE | |
| (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part- nerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE | |
| B61L 15/00 | → (51) B61L 3/12 |
| B61L 27/20 | → (51) B61L 3/12 |
| B61L 27/30 | → (51) B61L 3/12 |
| B61L 27/37 | → (51) B61L 3/12 |
| B62B 3/00 | → (51) B65D 19/06 |
| B62B 5/08 | → (51) B66F 9/06 |

| | |
|--|---------------------------|
| (51) B62D 1/04 (11) 4 116 171 A1 | |
| (52) B62D 1/043; B62D 1/02; B62D 1/046; B62D 1/08; B62D 1/105; B62D 1/14 | |
| (25) En (26) En (21) 22182812.2 (22) 04.07.2022 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ KH MA MD TN | |
| (30) 07.07.2021 JP 2021112915 | |
| (54) • LENKVERRICHTUNG UND INDUSTRIE- FAHRZEUG • STEERING DEVICE AND INDUSTRIAL VEHICLE • DISPOSITIF DE DIRECTION ET VÉHICULE INDUSTRIEL | |
| (71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyota-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP | |
| (72) YAKUSHI, Tadayuki, Kariya-shi 448-8671, JP | |
| (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE | |
| (51) B62D 5/00 (11) 4 116 172 A1 B62D 5/04 | |
| (52) B62D 5/001; B62D 5/046; B62D 5/0481; B62D 5/0496; B62D 5/04; B62D 5/0403 | |
| (25) En (26) En (21) 22181555.8 (22) 28.06.2022 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ KH MA MD TN | |
| (30) 05.07.2021 JP 202111495 | |
| (54) • STEER-BY-WIRE-LENKVERRICHTUNG • STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM • SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE ÉLECTRIQUE | |
| (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471- 8571, JP JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP | |
| (72) YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi- ken, 471-8571, JP OKUDA, Masataka, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP FUJITA, Yuji, Kariya-shi, Aichi-ken, 448- 8652, JP KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP ABE, Kenichi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448- 8652, JP NAKAJIMA, Nobuyori, Kariya-city, Aichi- pref., 448-8661, JP TOMIZAWA, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP IWANA, Takeshi, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP | |
| (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE | |
| B62D 5/04 | → (51) A01B 51/02 |
| B62D 5/04 | → (51) B60W 50/035 |
| B62D 5/04 | → (51) B62D 5/00 |
| B62D 5/04 | → (51) B62D 101/00 |

| | |
|--|---------------------------|
| B62D 6/00 | → (51) B62D 101/00 |
| B62D 7/02 | → (51) A01B 51/02 |
| B62D 9/00 | → (51) B60W 50/035 |
| B62D 11/02 | → (51) B65G 1/04 |
| (51) B62D 15/02 (11) 4 116 173 A1 B60W 30/06 | |
| (52) B62D 15/027; B60W 30/06; B62D 15/028 | |
| (25) De (26) De (21) 22173663.0 (22) 17.05.2022 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ KH MA MD TN | |
| (30) 31.05.2021 DE 102021205530 | |
| (54) • VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EI- NES EINPARKENS EINES KRAFTFAHR- ZEUGS • METHOD FOR PROVIDING SUPPORT WHEN PARKING A MOTOR VEHICLE • PROCÉDÉ D'AIDE AU STATIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE | |
| (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE | |
| (72) Göricke, Bastian, 38446 Wolfsburg, DE Seeland, Jana, 38448 Wolfsburg, DE Radimirsch, Dr. Markus, 31311 Uetze, DE | |
| (51) B62D 21/00 (11) 4 116 174 A1 H02M 7/48 B62D 25/08 B60K 1/00 | |
| (52) B62D 25/08; B60K 1/00; B62D 21/11; B62D 21/152; B62D 65/18; H02M 7/48; B62D 21/155 | |
| (25) Ja (26) En (21) 20923057.2 (22) 04.03.2020 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ KH MA MD TN | |
| (86) JP 2020/009192 04.03.2020 | |
| (87) WO 2021/176603 2021/36 10.09.2021 | |
| (54) • FAHRZEUGINTERNE STRUKTUR FÜR ELEKTRISCHE EINHEIT • IN-VEHICLE STRUCTURE FOR ELECTRIC UNIT • STRUCTURE EMBARQUÉE POUR UNITÉ ÉLECTRIQUE | |
| (71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP | |
| (72) ASAKURA, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP KURITA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP | |
| (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil- gersheimer Straße 20, 81543 München, DE | |
| B62D 21/11 | → (51) B60G 9/02 |
| (51) B62D 21/15 (11) 4 116 175 A1 B60J 5/04 B62D 29/00 | |
| (52) B62D 21/15; B60J 5/0444; B62D 29/008 | |
| (25) En (26) En (21) 21184899.9 (22) 09.07.2021 | |

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STRUKTURTRÄGER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG HERGESTELLT DURCH UNFORMEN VON ALUMINIUMBLECH
• STRUCTURAL BEAM FOR A MOTOR VEHICLE MADE BY ROLL FORMING OF ALUMINIUM SHEET
• POUTRE STRUCTURELLE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE RÉALISÉE PAR PROFILAGE DE TÔLE D'ALUMINIUM

(71) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE

(72) FEUERSTEIN, Martin, 78224 SINGEN, DE
BOEHLER, Patrick, 78464 KONSTANZ, DE
BARBIER, David, 38000 Grenoble, FR
REBUFFET, Olivier, 38000 GRENOBLE, FR

(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

B62D 25/08 → (51) **B62D 21/00**

B62D 25/08 → (51) **H02M 7/48**

B62D 29/00 → (51) **B62D 21/15**

B62D 57/024 → (51) **B60G 3/18**

(51) **B62D 101/00** (11) **4 116 176 A1**
B62D 113/00 **B62D 117/00**
B62D 119/00 **B62D 6/00**
B62D 5/04

(52) **B62D 5/0469**; B62D 5/0457;
B62D 15/0245

(25) Ja (26) En

(21) 22777171.4 (22) 14.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/005617 14.02.2022

(87) WO 2022/209355 2022/40 06.10.2022

(30) 02.04.2021 JP 2021063430

(54) • LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND LENKVORRICHTUNG

• STEERING CONTROL DEVICE AND STEERING DEVICE

• DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION ET DISPOSITIF DE DIRECTION

(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawaku, Tokyo 141-8560, JP

(72) KITAZUME, Tetsuya, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP

(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

B62D 113/00 → (51) **B62D 101/00**

B62D 117/00 → (51) **B62D 101/00**

B62D 119/00 → (51) **B62D 101/00**

B62J 43/20 → (51) **B62M 3/08**

B62J 43/30 → (51) **B62M 3/08**

B62J 45/411 → (51) **B62M 3/08**

B62J 45/421 → (51) **B62M 3/08**

(51) **B62J 50/21** (11) **4 116 177 A1**

(52) **B62J 50/225**

(25) En (26) En

(21) 22172301.8 (22) 09.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 JP 2021095695

(54) • GRÄTSCHSITZFÄHRZEUG

• STRADDLED VEHICLE

• VÉHICULE À ENFOURCHER

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP

(72) Kawatoko, Shohei, Iwata-shi, Shizuoka, JP Tanaka, Tomoki, Iwata-shi, Shizuoka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 11/04 → (51) **B62M 11/02**

B62K 25/28 → (51) **B62M 11/02**

(51) **B62M 3/08** (11) **4 116 178 A1**

B62J 43/30 **B62J 43/20**

B62J 45/411 **B62J 45/421**

A61B 5/22 **G01L 1/22**

G01L 3/14 **G01L 5/22**

A63B 22/06

(52) **B62M 3/08**; **B62J 43/20**; **B62J 43/30**;
B62J 45/411; **B62J 45/421**; **G01L 1/22**;
G01L 3/1457; **G01L 5/225**;
A63B 2022/0611; **B62M 3/086**

(25) En (26) En

(21) 22183284.3 (22) 06.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 US 202163218886 P

(54) • SELBSTVERSOGTES GERÄT, FAHRRAD UND HEIMTRAINER

• SELF-POWERED APPARATUS, BICYCLE AND INDOOR EXERCISE BIKE

• APPAREIL AUTO-ALIMENTÉ, BICYCLETTE ET VÉLO D'EXERCICE STATIONNAIRE

(71) Giant Manufacturing Co., Ltd., N°. 999, Sec. 1, Dongda Rd., Xitun Dist Taichung City 407, TW

(72) LIN, Ching-Yao, 407 TAICHUNG CITY, TW HSU, Hsiao-Wen, 407 TAICHUNG CITY, TW HUANG, Chin-Lai, 407 TAICHUNG CITY, TW

(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

B62M 6/40 → (51) **A63B 22/08**

B62M 7/02 → (51) **B62M 11/02**

(51) **B62M 11/02** (11) **4 116 179 A1**

B62M 7/02 **B62K 11/04**

B62K 25/28 **F16H 1/06**

F16H 37/02

(52) **B62K 25/283**; **B62K 11/04**;

B62M 7/02; **B62M 11/02**;

B60Y 2200/12; **B62K 2204/00**

(25) En (26) En

(21) 22181165.6 (22) 27.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 JP 2021113531

(54) • GETRIEBEMOTOR FÜR FAHRZEUGE

• GEARED MOTOR FOR VEHICLE

• MOTEUR À ENGRENAGES POUR VÉHICULE

(71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi, Hyogo 673-8666, JP

(72) NISHIYABU, Masaki, Hyogo, 673-8666, JP NOAMI, Takuya, Hyogo, 673-8666, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B63B 1/10 → (51) **B63H 9/02**

(51) **B63B 1/22** (11) **4 116 180 A1**

B63B 1/26 **B63B 1/28**

B63H 5/08 **B63H 21/38**

(52) **B63B 1/22**; **B63B 1/26**; **B63B 1/283**;
B63B 1/285; **B63H 5/08**; **B63H 21/383**;
B63B 2001/207; **B63B 2001/209**

(25) It (26) En

(21) 22183436.9 (22) 06.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 IT 202100017726

(54) • BOOT

• BOAT

• BATEAU

(71) Naeco S.r.l., Via Emilia Interna, 12, 48014 Castel Bolognese (RA), IT

(72) NERI, Tiziano, 41032 Cavezzo (MO), IT NISINI, Eugenio, 40134 Bologna, IT

(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

B63B 1/26 → (51) **B63B 1/22**

B63B 1/28 → (51) **B63B 1/22**

(51) **B63B 22/08** (11) **4 116 181 A1**

B63C 7/26 **B63B 22/00**

(52) **B63B 22/08**; **B63C 7/26**;
B63B 2022/006

(25) De (26) De

(21) 21184823.9 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON WAREN, BETREFFENDES ÜBERWACHUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN

• MONITORING DEVICE FOR MONITORING GOODS, RELATED MONITORING SYSTEM AND METHOD

• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DESTINÉ À LA SURVEILLANCE DES MARCHANDISES, SYSTÈME DE SURVEILLANCE CORRESPONDANT, AINSI QUE PROCÉDÉ

(71) arithmetics ITS UG (haftungsbeschränkt) Innovative Technology & Software, Hafenstrasse 15, 26789 Leer, DE

(72) Igor, Knippenberg, 26789 Leer, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B63B 27/14 → (51) **E06C 1/56**

B63C 7/26 → (51) **B63B 22/08**

B63H 5/08 → (51) **B63B 1/22**

B63H 5/125 → (51) **B63H 23/32**

(51) **B63H 9/02** (11) **4 116 182 A1**

B63B 1/10 **B63B 3/38**

B63B 35/44 **B63J 3/04**

(52) **B63B 1/10; B63H 9/02;**
B63B 2001/102; B63B 2003/382;
B63B 2035/4466; B63J 2003/046

(25) Fr (26) Fr
(21) 22183426.0 (22) 06.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 FR 2107321

(54) • *SCHIFF UND SYSTEM, DIE FÜR DAS SAMMELN VON ENTFERNT PRODUZIERTER UND NOMADISCHER WINDENERGIE GEEIGNET SIND*

• *SHIP AND SYSTEM ADAPTED TO COLLECTING REMOTE AND MOBILE WIND POWER*

• *NAVIRE ET SYSTÈME ADAPTÉS À LA COLLECTE D'ÉNERGIE ÉOLIENNE DISTANTE ET NOMADE*

(71) Farwind Energy, 1, rue de la Noë, 44300 Nantes, FR

(72) Babarit, Aurélien, 44300 Nantes, FR

(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

(51) **B63H 20/00** (11) **4 116 183 A1**

B63H 20/14 **B63H 21/17**

(52) **B63H 20/007; B63H 20/14;**
B63H 21/17; B63H 2020/006

(25) En (26) En
(21) 21184486.5 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHIFFSANTRIEBSEINHEIT UND SCHIFF MARINE PROPULSION UNIT AND MARINE VESSEL*

• *UNITÉ DE PROPULSION MARINE ET NAVIRE MARITIME*

(71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE

(72) CARLSSON, Lars-Gunnar, 423 39 Torslanda, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B63H 20/00** (11) **4 116 184 A1**

B63H 21/21 **B63H 21/17**

B63H 25/02 **B63H 20/12**

B63H 25/42 **G01S 7/521**

G10K 11/00

(52) **B63H 20/007; B63H 20/12;**
B63H 21/17; B63H 21/21;
B63H 25/02; B63H 25/42; G01S 7/521;
G10K 11/006; B63H 2021/216;
B63H 2025/028

(25) En (26) En

(21) 22183815.4 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 US 202117371192

(54) • *TROLLING-MOTOR-FUSSPEDAL GESTEUERTE SONAR-VORRICHTUNG*
• *TROLLING MOTOR FOOT PEDAL CONTROLLED SONAR DEVICE*
• *DISPOSITIF SONAR COMMANDÉE PAR PÉDALE D'UN PROPULSEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Navico Holding AS, Elganeveien 1, 4373 Egersund, NO

(72) PENDERGRAFT, Dustyn P., Claremore, OK74019, US

(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B63H 20/12 → (51) **B63H 20/00**

B63H 20/14 → (51) **B63H 20/00**

B63H 21/17 → (51) **B63H 20/00**

B63H 21/21 → (51) **B63H 20/00**

B63H 21/38 → (51) **B63B 1/22**

(51) **B63H 23/32** (11) **4 116 185 A1**

F16J 15/324 **B63H 5/125**

(52) **B63H 23/321; F16J 15/324;**
B63H 2005/1258; B63H 2023/327

(25) En (26) En

(21) 21183627.5 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHIFFSANTRIEBSEINHEIT*
• *A PROPULSION UNIT FOR A MARINE VESSEL*
• *GROUPE PROPULSEUR POUR UN NAVIRE*

(71) ABB Oy, Strömbergintie 1, 00380 Helsinki, FI

(72) Kekki, Tuomas, Helsinki, FI
Pellinen, Petri, Helsinki, FI
Siipilehto, Sakari, Helsinki, FI
Herranen, Tuomas, Helsinki, FI
Tuppurainen, Antti, Helsinki, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

B63H 25/02 → (51) **B63H 20/00**

(51) **B63H 25/38** (11) **4 116 186 A1**

(52) **B63H 25/38**

(25) Ja (26) En

(21) 21765320.3 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007639 01.03.2021

(87) WO 2021/177213 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 JP 2020034917

(54) • *LENKVERRICHTUNG*
• *STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION*

(71) Tokyo Keiki Inc., 16-46, Minami-Kamata 2-chome, Ota-ku, Tokyo, 144-0035, JP

(72) HAKOYAMA, Tadashige, Tokyo 144-0035, JP

NONAKA, Takao, Tokyo 144-0035, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B63H 25/42 → (51) **B63H 20/00**

(51) **B64C 1/14** (11) **4 116 187 A1**

(52) **B64C 1/1484; B64C 1/1492;**
B29C 45/16

(25) En (26) En

(21) 22168543.1 (22) 14.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 US 202117369843

(54) • *FLUGZEUGFENSTERANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *AIRCRAFT WINDOW ASSEMBLIES AND RELATED METHODS*
• *ENSEMBLES HUBLOTS D'AVION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Blom-Schieber, Adriana Willempje, Chicago, 60606-1596, US

DeFrancisi, Gabriela, Chicago, 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B64C 3/50** (11) **4 116 188 A1**

(52) **B64C 9/16; B64C 3/50;**
B64C 2003/445

(25) En (26) En

(21) 21382602.7 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRAGFLÄCHE EINER AERODYNAMISCHEN OBERFLÄCHE*
• *AEROFOIL OF AN AERODYNAMIC SURFACE*
• *SURFACE PORTANTE D'UNE SURFACE AÉRODYNAMIQUE*

(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES

(72) JARA RODELGO, Álvaro, E-28906 Getafe - Madrid, ES

PARRA RUBIO, Alfonso, E-28906 Getafe - Madrid, ES

VÁZQUEZ SÁNCHEZ, Pablo, E-28906 Getafe - Madrid, ES

MARTINO GONZÁLEZ, Esteban, E-28906 Getafe - Madrid, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **B64C 27/08** (11) **4 116 189 A1**

B64C 27/20 **B64C 39/00**

B64F 1/00 **B64F 1/02**

B64F 1/20

(52) **B64F 1/029; B64F 1/20;**
B64C 2201/182

(25) En (26) En

(21) 22183091.2 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 US 202117368531

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÜHREN EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
• *METHODS AND APPARATUS TO GUIDE AN UNMANNED AERIAL VEHICLE FOR RECOVERY THEREOF*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR GUIDER UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE POUR SA RÉCUPÉRATION*

(71) Insitu, Inc., a subsidiary of The Boeing Company, 118 East Columbia River Way, Bingen, WA 98605, US

(72) BARTOW, Matthew J., Bingen, 98605, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64C 27/20 → (51) **B64C 27/08**

(51) **B64C 27/605** (11) **4 116 190 A1**
B64D 45/00

(52) **B64C 27/605; B64D 45/00;**
B64D 2045/0085

(25) En (26) En

(21) 22170348.1 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 US 202117369470

- (54) • *VERSCHLEISSABSCHÄTZUNG FÜR VERSCHLEISSBUCHSENLAGER*
• *WEAR ESTIMATION FOR WEAR LINER BEARINGS*
• *ESTIMATION D'USURE DE ROULEMENTS DE REVÊTEMENTS D'USURE*

(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US

(72) Tucker, Brian E, Fort Worth, TX, US
Baskin, Bryan Kenneth, Arlington, TX, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64C 29/00** (11) **4 116 191 A1**
B64D 27/14 **B64D 27/24**

(52) **B64C 29/0033; B64D 27/14;**
B64D 27/24; B64D 2027/026

(25) En (26) En

(21) 22182688.6 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 IT 202100018170

18.11.2021 US 202117529556

- (54) • *HYBRIDES ELEKTRISCHES FLUGZEUG MIT GYROSKOPISCHER STABILISIERUNGSREGELUNG*
• *HYBRID ELECTRIC AIRCRAFT WITH GYROSCOPIC STABILIZATION CONTROL*
• *AÉRONEF ÉLECTRIQUE HYBRIDE AVEC CONTRÔLE DE LA STABILISATION GYROSCOPIQUE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
GE AVIO S.r.l., Via I Maggio, 99, 10040 Rivalta di Torino, IT

(72) BALADI, Mehdi Milani, West Chester, 45069, US

VONDRELL, Randy M., Evendale, 45241, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **B64C 37/00** (11) **4 116 192 A1**

(52) **B64C 37/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20922517.6 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047854 22.12.2020

(87) WO 2021/176807 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 JP 2020034748

(54) • *SCHWIMMENDE BEWEGLICHE VORRICHTUNG*

• *FLOATING MOVING DEVICE*

• *DISPOSITIF MOBILE FLOTTANT*

(71) Tatsumi Ryoki Co., Ltd, 12-5, Higashisuna 6-chome Koto-ku, Tokyo 136-0074, JP

(72) KONDO, Toyoshi, Koto-ku, Tokyo 1360074, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B64C 39/00 → (51) **B64C 27/08**

(51) **B64C 39/02** (11) **4 116 193 A1**
B64F 1/12 **B64F 1/36**

(52) **B64C 39/02; B64F 1/12; B64F 1/36**

(25) Ja (26) En

(21) 21764136.4 (22) 01.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003523 01.02.2021

(87) WO 2021/176914 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 JP 2020037383

(54) • *PASSIVE FÜHRUNGSMECHANIK UND FLUGKÖRPERLANDESYSYSTEM*

• *PASSIVE GUIDANCE MECHANISM AND FLYING OBJECT LANDING SYSTEM*

• *MÉCANISME DE GUIDAGE PASSIF ET SYSTÈME D'ATTERRISSAGE D'OBJET VOLANT*

(71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) WATANABE, Masahiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(74) FUJIKURA, Daiki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

TADAKUMA, Kenjiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

OKADA, Yoshito, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

OHNO, Kazunori, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

TADOKORO, Satoshi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **B64D 11/06** (11) **4 116 194 A1**
B64D 11/06; B64D 11/0602;

B64D 11/0649

(25) En (26) En

(21) 22183933.5 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 US 202117370732

- (54) • *PASSAGIERSTUZE, DIE IN DER NÄHE EINER FLUGZEUGINNENSTRUKTUR POSITIONIERT SIND*
• *PASSENGER SEATING POSITIONED PROXIMATE TO AN AIRCRAFT INTERIOR STRUCTURE*
• *SIÈGES PASSAGERS PLACÉS À PROXIMITÉ D'UNE STRUCTURE INTÉRIEURE D'AÉRONEF*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US

(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, 27045, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 17/42** (11) **4 116 195 A1**
B64D 17/52 **B64D 17/72**

F16B 21/06
(52) **B64D 17/42; B64D 17/52; B64D 17/72;**
F16B 21/06

(25) Ja (26) En

(21) 21765309.6 (22) 22.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006691 22.02.2021

(87) WO 2021/177083 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 JP 2020039402

06.10.2020 JP 2020169453

- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG UND FLUGKÖRPER MIT DER SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *SAFETY DEVICE, AND FLYING BODY PROVIDED WITH SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET CORPS VOLANT ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*

(71) Nipponkayaku Kabushikikaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP

(72) OTSUBO, Hideki, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, JP

YAGIHASHI, Yasuhiko, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, JP

YOSHIOKA, Takuto, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, JP

KUBO, Dairi, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, JP

(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

B64D 17/52 → (51) **B64D 17/42**

(51) **B64D 17/72** (11) **4 116 196 A1**
F16B 7/18

(52) **B64C 39/02; B64D 17/72; F16B 7/18**

(25) Ja (26) En

(21) 21765155.3 (22) 22.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006692 22.02.2021

(87) WO 2021/177084 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 JP 2020039403

- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG UND MIT SICHERHEITSVORRICHTUNG VERSEHNER FLUGKÖRPER*

- SAFETY DEVICE, AND FLYING BODY PROVIDED WITH SAFETY DEVICE
 - DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET CORPS VOLANT ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ
- (71) Nipponkayaku Kabushikikaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
- (72) YAGIHASHI, Yasuhiko, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, JP
- OTSUBO, Hideki, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, JP
- (74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

B64D 17/72 → (51) **B64D 17/42**

- (51) **B64D 27/02** (11) **4 116 197 A1**
B64D 35/08 **B64D 27/24**
F02C 7/268 **F01D 15/10**
F02C 6/14
- (52) **B64D 27/24; B64D 27/02;**
B64D 35/08; F01D 15/10; F02C 6/00;
F02C 6/14; F02C 7/262; F02C 7/268;
F02C 7/36; F02K 5/00;
B64D 2027/026; F05D 2220/76
- (25) En (26) En
(21) 22191919.4 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.06.2017 US 201715619673
- (54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
• PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT
• SYSTÈME DE PROPULSION POUR UN AVION
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) HON, Robert Charles, Cincinnati, 45215, US
- GANSLER, Michael Thomas, Cincinnati, 45215, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 18176967.0 / 3 415 436

B64D 27/14 → (51) **B64C 29/00**

B64D 27/24 → (51) **B64C 29/00**

B64D 27/24 → (51) **B64D 27/02**

B64D 35/08 → (51) **B64D 27/02**

- (51) **B64D 37/00** (11) **4 116 198 A1**
B64D 37/32 **B64D 45/02**
- (52) **B64D 37/00; B64D 37/005;**
B64D 37/32; B64D 45/02; F16L 5/10;
F16L 25/02
- (25) En (26) En
(21) 22193472.2 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.03.2018 GB 201805237
- (54) • FLUGZEUGKRAFTSTOFFTANKISOLATOR
• AIRCRAFT FUEL TANK ISOLATOR
• ISOLATEUR DE RÉSERVOIR DE CARBURANT D'AÉRONEF
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- (72) WEST, Nicholas, Bristol, BS34 7PA, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 19162127.5 / 3 546 370

B64D 37/32 → (51) **B64D 37/00**

B64D 45/00 → (51) **B64C 27/605**

B64D 45/02 → (51) **B64D 37/00**

B64F 1/00 → (51) **B64C 27/08**

B64F 1/02 → (51) **B64C 27/08**

B64F 1/12 → (51) **B64C 39/02**

B64F 1/20 → (51) **B64C 27/08**

B64F 1/36 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64F 5/10** (11) **4 116 199 A1**
B66F 11/04 **B66F 17/00**
- (52) **B64F 5/10; B66F 11/04; B66F 17/006**
- (25) En (26) En
(21) 22164657.3 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.07.2021 US 202117369560
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES ANHEBENS EINER KLAPPTÜR EINER BEGEBAREN PLATTFORM OHNE INSTALLIERTES GELÄNDER
• SYSTEMS AND METHODS FOR PREVENTING A WALKWAY PLATFORM FLIP DOOR FROM BEING RAISED WITHOUT A GUARDRAIL INSTALLED
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉVENTION DE L'ÉLEVATION D'UNE PORTE BASCULANTE DE PLATE-FORME DE PASSAGE SANS INSTALLATION D'UN GARDE-CORPS
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) RUSSELL, Don J., Chicago, 60606-1596, US
- DUNLAP, Brennan J., Chicago, 60606-1596, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B64F 5/10** (11) **4 116 200 A1**
B66F 11/04 **B66F 17/00**

(52) **B64F 5/10; B66F 11/04; B66F 17/006**

- (25) En (26) En
(21) 22164662.3 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.07.2021 US 202117369566
- (54) • INNEN MONTIERTER SICHERHEITSVERRIEGELUNGSMECHANISMUS ZUR VERHINDERUNG DES ANHEBENS EINER KLAPPTÜR EINER BEGEBAREN PLATTFORM OHNE INSTALLIERTES GELÄNDER
• INBOARD-MOUNTED SAFETY LATCH MECHANISM FOR PREVENTING A WALKWAY PLATFORM FLIP DOOR FROM BEING RAISED WITHOUT A GUARDRAIL INSTALLED
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ MONTÉ EN INTERNE DE PRÉVENTION DE L'ÉLEVATION D'UNE PORTE BASCULANTE DE PLATE-FORME DE PASSAGE SANS INSTALLATION D'UN GARDE-CORPS
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) RUSSELL, Don J., Chicago, 60606-1596, US

- DUNLAP, Brennan J., Chicago, 60606-1596, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B65B 1/04** (11) **4 116 201 A1**
B65B 9/04 **B65B 65/00**
B65B 59/04 **A47B 57/00**
F16M 5/00

- (52) **B65B 9/045; A47B 57/00; B65B 1/04;**
B65B 59/04; B65B 65/00; F16M 5/00
- (25) De (26) De
(21) 22182556.5 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.07.2021 DE 102021117334
22.10.2021 DE 102021127483
- (54) • VERPACKUNGSMASCHINE
• PACKAGING MACHINE
• MACHINE D'EMBALLAGE
- (71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
- (72) Gerhardt, Markus, 35216 Biedenkopf, DE
Stöwer, Andreas, 57392 Schmallenberg, DE
Knauf, Michael, 35287 Amöneburg-Mardorf, DE
Krüger, Jens, 35708 Haiger, DE
Schäfer, Marvin, 35216 Biedenkopf, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B65B 5/06** (11) **4 116 202 A1**
B65B 7/20 **B65B 35/40**
B65B 35/44 **B65B 63/02**
B65B 5/10 **B65B 39/00**
B65B 39/14

- (52) **B65B 5/061; B65B 7/20;**
B65B 35/405; B65B 35/44;
B65B 39/007; B65B 63/022;
B65B 39/145
- (25) En (26) En
(21) 22192114.1 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.04.2018 US 201862661184 P
- (54) • BEUTELAUFNAHME UND KARTONBELADUNG
• POUCH CONTAINMENT AND CARTON LOADING
• MANIPULATION DE SACHETS ET CHARGEMENT DE CARTONS
- (71) R.A JONES & CO., 2701 Crescent Springs Road, Covington, KY 41017, US
- (72) ENGELHARDT, William, E., Morning View 41063, US
HAMILTON, Steven, C., Felicity 45120, US
SCHAEFER, Eric, M., Cincinnati 45248, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 19719732.0 / 3 784 575

B65B 5/10 → (51) **B65B 5/06**

B65B 7/16 → (51) **B65D 5/44**

B65B 7/16 → (51) **B65D 77/20**

B65B 7/20 → (51) **B65B 5/06**

| | |
|---|--|
| B65B 9/04 → (51) B65B 1/04 | |
| (51) B65B 25/00 (11) 4 116 203 A1 B65B 31/02 | |
| (52) B09B 3/00; A61L 2/0047; A61L 11/00; B09B 5/00 | |
| (25) Es (26) En | |
| (21) 21382610.0 (22) 06.07.2021 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (54) • <i>VERFAHREN, BEHÄLTER UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG, LAGERUNG UND INTEGRALEN MÜLLVERWALTUNG</i> • <i>METHOD, CONTAINER AND INSTALLATION FOR THE TREATMENT, STORAGE AND INTEGRAL WASTE MANAGEMENT</i> • <i>PROCÉDÉ, RÉCIPIENT ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT, LE STOCKAGE ET LE MANAGEMENT INTÉGRAL DES DÉCHETS</i> | |
| (71) Martinez Martinez, José, Urbanización Jardines Colgantes Calle Edelweiss Nr. 08, 29602 Marbella, ES | |
| (72) Martinez Martinez, José, 29602 Marbella, ES | |
| (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES | |
| B65B 31/02 → (51) B65B 25/00 | |
| B65B 35/40 → (51) B65B 5/06 | |
| B65B 35/44 → (51) B65B 5/06 | |
| B65B 39/00 → (51) B65B 5/06 | |
| B65B 39/14 → (51) B65B 5/06 | |
| B65B 51/10 → (51) B65F 1/06 | |
| B65B 59/04 → (51) B65B 1/04 | |
| B65B 61/10 → (51) B65F 1/06 | |
| (51) B65B 61/18 (11) 4 116 204 A1 B65D 75/58 B65D 65/40 | |
| (52) B65B 61/18; B65B 61/184; B65B 61/188; B65D 75/5838 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 22170128.7 (22) 05.12.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (30) 27.02.2017 US 201715442779 | |
| (54) • <i>FLEXIBLE VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSEN</i> • <i>FLEXIBLE PACKAGE AND METHOD FOR MAKING THE PACKAGE</i> • <i>EMBALLAGE SOUPLE ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION</i> | |
| (71) Sonoco Development Incorporated, 125 West Home Avenue, Hartsville, SC 29550, US | |
| (72) Huffer, Scott William, Hartsville, 29550, US | |
| (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB | |
| (62) 21180691.4 / 3 909 881 17830050.5 / 3 558 830 | |
| B65B 63/02 → (51) B65B 5/06 | |
| B65B 65/00 → (51) B65B 1/04 | |
| B65D 1/00 → (51) B32B 27/00 | |

| | |
|--|--|
| B65D 5/04 → (51) B65D 5/355 | |
| B65D 5/32 → (51) B65D 5/355 | |
| (51) B65D 5/355 (11) 4 116 205 A1 B65D 5/04 B65D 5/32 B65D 5/50 B65D 75/14 B65D 75/28 | |
| (52) B65D 75/14; B65D 5/0005; B65D 5/04; B65D 5/324; B65D 5/5028; B65D 75/28; B65D 2571/0082 | |
| (25) De (26) De | |
| (21) 22180179.8 (22) 21.06.2022 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 09.07.2021 DE 102021117767 | |
| (54) • <i>VERPACKUNGSEINRICHTUNG</i> • <i>PACKAGING DEVICE</i> • <i>MACHINE À EMBALLER</i> | |
| (71) Zoepprittz GmbH, Lindwurmstraße 125, 80337 München, DE | |
| (72) ALT, JAN, 80469 München, DE | |
| (74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwältin, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE | |
| B65D 5/44 (11) 4 116 206 A1 B65B 7/16 B65D 5/56 B65D 77/20 | |
| (52) B65D 5/563; B65B 7/164; B65D 5/445; B65D 77/2024; B65D 2577/2025 | |
| (25) De (26) De | |
| (21) 22173747.1 (22) 17.05.2022 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 08.07.2021 DE 102021117622 | |
| (54) • <i>VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERPACKUNG UND VERPACKUNG</i> • <i>PACKAGING AND METHOD FOR PRODUCING PACKAGING</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE ET EMBALLAGE</i> | |
| (71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstraße 4, 87787 Wolfertschwenden, DE | |
| (72) Patz, Dominik, 87435 Kempten, DE | |
| (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE | |
| B65D 5/50 → (51) B65D 5/355 | |
| (51) B65D 5/52 (11) 4 116 207 A1 B65D 6/00 | |
| (52) B65D 13/04; B65D 5/5233 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 21184281.0 (22) 07.07.2021 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (54) • <i>SCHWENKVERRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNG, VERPACKUNG VORORT IN DER VERKAUFSTELLE</i> • <i>PIVOT ASSEMBLY FOR PACKAGING, POINT OF SALE DISPLAY PACKAGING</i> | |

| | |
|--|--|
| • <i>ENSEMBLE PIVOT POUR EMBALLAGE, EMBALLAGE D’AFFICHAGE POINT DE VENTE</i> | |
| (71) Smurfit Kappa Services Limited, Beech Hill Clonskeagh, 4 Dublin, IE | |
| (72) THOMAS, Camille, 94500 Champigny-sur-Marne, FR | |
| HEURTE, Yves-Marie, 75012 Paris, FR | |
| DEBUIRE, Mathieu, 77470 Fublaines, FR | |
| (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE | |
| B65D 5/56 → (51) B65D 5/44 | |
| B65D 6/00 → (51) B65D 5/52 | |
| (51) B65D 6/14 (11) 4 116 208 A1 C07C 265/14 | |
| (52) B65D 7/00; C07C 265/14 | |
| (25) Ja (26) En | |
| (21) 21824852.4 (22) 14.06.2021 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (86) JP 2021/022480 14.06.2021 | |
| (87) WO 2021/256417 2021/51 23.12.2021 | |
| (30) 18.06.2020 JP 2020105488 | |
| (54) • <i>XYLYLENDIISOCYANAT ENTHALTENDER BEHÄLTER, VERFAHREN ZUM LAGERN VON XYLYLENDIISOCYANAT UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON XYLYLENDIISOCYANAT</i> • <i>XYLYLENE DIISOCYANATE-HOLDING CONTAINER, METHOD FOR STORING XYLYLENE DIISOCYANATE, AND METHOD FOR TRANSPORTING XYLYLENE DIISOCYANATE</i> • <i>RÉCIPIENT CONTENANT DU DIISOCYANATE DE XYLYLÈNE, PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DIISOCYANATE DE XYLYLÈNE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE DIISOCYANATE DE XYLYLÈNE</i> | |
| (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP | |
| (72) KAWAGUCHI, Masaru, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP | |
| SATO, Yasuaki, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP | |
| SHIRAI, Mai, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP | |
| (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB | |
| B65D 19/06 (11) 4 116 209 A2 B65D 19/42 B62B 3/00 | |
| (52) B65D 19/06; B62B 3/00; B65D 19/42; B65D 25/005; B65D 2209/00; B65D 2519/00711; B65D 2519/00781; B65D 2519/00791; B65D 2519/00796; B65D 2519/00805; B65D 2519/00975 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 22179059.5 (22) 14.06.2022 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 14.06.2021 US 202163210223 P | |
| (54) • <i>TRANSPORTBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON WAREN</i> • <i>SHIPPING CONTAINER AND METHOD OF TRANSPORTING ITEMS</i> • <i>CONTENEUR D’EXPÉDITION ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE MARCHANDISES</i> | |

- (71) Target Brands, Inc., 1000 Nicollet Mall, Minneapolis, MN 55403, US
(72) TRIPP, Michael, Minneapolis, US
(74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B65D 19/42 → (51) **B65D 19/06**

B65D 19/44 → (51) **B65D 85/04**

B65D 21/02 → (51) **A47G 23/06**

B65D 23/02 → (51) **C08G 8/22**

B65D 25/20 → (51) **B41J 2/01**

- (51) **B65D 41/04** (11) **4 116 210 A1**
(52) **B65D 41/0457**
(25) De (26) De
(21) 22180146.7 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 21.06.2021 DE 102021116007
(54) • *VERSCHLUSSKAPPE SOWIE GEFÄSS MIT EINER DERARTIGEN VERSCHLUSSKAPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERSCHLUSSKAPPE*
• *CLOSURE CAP AND VESSEL WITH SUCH A CLOSURE CAP AND METHOD FOR MANUFACTURING THE CLOSURE CAP*
• *CAPUCHON, AINSI QUE RÉCIPIENT DOTÉ D'UN TEL CAPUCHON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CAPUCHON*
(71) Seidel GmbH & Co. KG, Rosenstraße 8, 35037 Marburg, DE
(72) RITZENHOFF, Andreas Franz Christian, 35039 Marburg, DE
JESBERG, Silke, 35083 Wetter, DE
KURZ, Michael, 35279 Neustadt, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

- (51) **B65D 41/28** (11) **4 116 211 A1**
A47J 41/00
(52) **A47J 41/0011; B65D 41/28**
(25) Ja (26) En
(21) 22182928.6 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2021 JP 2021112251
(54) • *FLASCHENDECKEL*
• *FLASK CAP*
• *CAPUCHON DE FLACON*
(71) Thermos K.K., 1435, Yoshida-Shimonakano, Tsubame-shi Niigata, JP
Thermos L.L.C., 475 N. Martingale Road Suite 1100, Schaumburg, IL 60173, US
(72) IMAMURA, Keita, Niigata-ken, JP
TAMANOUCI, Takeshi, Niigata-ken, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **B65D 41/34** (11) **4 116 212 A1**
B65D 55/16
(52) **B65D 55/16; B65D 41/3433**
(25) It (26) En
(21) 22179387.0 (22) 16.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2021 IT 202100017879
(54) • *KOMPAKTE SCHNELLÖFFNENDE KAPPE UND KAPPEN- UND MUNDSTÜCKA-NORDNUNG FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *COMPACT FAST-OPENING CAP AND CAP AND MOUTHPIECE ASSEMBLY FOR A CONTAINER*
• *CAPUCHON COMPACT À OUVERTURE RAPIDE ET ENSEMBLE CAPUCHON ET EMBOUT BUCCAL POUR UN RÉCIPIENT*
(71) AFFABA & FERRARI S.r.l., Via Don Luigi Sturzo 2, 26851 Borgo San Giovanni (LO), IT
(72) FERRARI, Silvia, 26900 LODI, IT
FERRARI, Guglielmo, 26900 LODI, IT
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

- (51) **B65D 47/08** (11) **4 116 213 A1**
B65D 75/58 **B65D 55/16**

- (52) **B65D 55/16; B65D 75/5883;**
B65D 2575/583; B65D 2575/586

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22183951.7 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2021 FR 2107450
(54) • *BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES KOSMETIKPRODUKTS, VERSCHLUSS FÜR EINEN SOLCHEN BEHÄLTER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND BEFÜLLUNG EINES SOLCHEN BEHÄLTERS*
• *CONTAINER DESIGNED TO CONTAIN A COSMETIC PRODUCT; CAP FOR SUCH A CONTAINER, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME AND FOR FILLING SUCH A CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DESTINÉ À CONTENIR UN PRODUIT COSMÉTIQUE ; BOUCHON POUR UN TEL RÉCIPIENT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE REMPLISSAGE D'UN TEL RÉCIPIENT*
(71) Zahhar, Mohamed, 64-4 Ahasan-ro 23-gil Gwangjin-gu, Seoul, République de Corée 05015, KR
(72) Zahhar, Mohamed, Seoul, République de Corée 05015, KR
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

- (71) Zahhar, Mohamed, 64-4 Ahasan-ro 23-gil Gwangjin-gu, Seoul, République de Corée 05015, KR

- (72) Zahhar, Mohamed, Seoul, République de Corée 05015, KR
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

- (51) **B65D 47/08** (11) **4 116 214 A1**
B65D 75/58

- (52) **B65D 75/5883; B65D 47/0838;**
B65D 2575/583; B65D 2575/586

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22183952.5 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2021 FR 2107449
(54) • *BEHÄLTER FÜR KOSMETIKPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND BEFÜLLUNG EINES SOLCHEN BEHÄLTERS*

- *CONTAINER FOR COSMETIC PRODUCT AND METHOD FOR MANUFACTURING AND FILLING SUCH A CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE REMPLISSAGE D'UN TEL RÉCIPIENT*

- (71) Zahhar, Mohamed, 64-4 Ahasan-ro 23-gil Gwangjin-gu, Seoul, République de Corée 05015, KR

- (72) Zahhar, Mohamed, Seoul, République de Corée 05015, KR

- (74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

- (51) **B65D 47/34** (11) **4 116 215 A1**
B05B 11/00

- (52) **B05B 11/0038; B05B 11/0054;**
B05B 11/3047; B05B 11/00412

- (25) Zh (26) En
(21) 20841840.0 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/087758 29.04.2020
(87) WO 2021/174658 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 CN 202010151761
(54) • *NACHFÜLLBARER BEHÄLTER*
• *REPLACEABLE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT REMPLAÇABLE*

- (71) Shenzhen Beauty Star Co., Ltd, No. 1001, Longgang Road (Pingdi Section) Longgang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (72) YAN, Debin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Shenzhou, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

B65D 51/00 → (51) **B65D 51/24**

- (51) **B65D 51/24** (11) **4 116 216 A1**
A61J 1/14 **B65D 51/00**

- (52) **B65D 51/002; B65D 51/241;**
A61J 1/05

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22183272.8 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2021 FR 2107511
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN BEHÄLTER MIT EINEM FLÜSSIGEN PRODUKT*
• *DEVICE FOR SEALING A TANK OF A LIQUID PRODUCT*
• *DISPOSITIF D'OBTURATION D'UN RÉSERVOIR DE PRODUIT FLUIDE*
(71) Aptar Stelmi SAS, Le Raspail Paris Nord 2 22 avenue des Nations, 93420 Villepinte, FR
(72) SWAL, Mickaël, 60800 SERY MAGNEVAL, FR
NEVES DE OLIVEIRA, Mickaël, 77230 DAMMARTIN EN GOELE, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

B65D 55/16 → (51) **B65D 41/34**

B65D 55/16 → (51) **B65D 47/08**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/00**
B65D 65/40 → (51) **B32B 27/18**
B65D 65/40 → (51) **B32B 27/32**
B65D 65/40 → (51) **B65B 61/18**
B65D 71/00 → (51) **B65D 85/48**

(51) **B65D 73/00** (11) **4 116 217 A1**
B65D 75/32
(52) **B65D 73/0057; B65D 75/326;**
B65D 2215/00; B65D 2585/88
(25) De (26) De
(21) 21184720.7 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERPACKUNGSEINHEIT FÜR MINDESTENS ZWEI KNOPFZELLEN UND VERFAHREN**
• **PACKAGING UNIT FOR AT LEAST TWO BUTTON CELLS AND METHOD**
• **UNITÉ D'EMBALLAGE POUR AU MOINS DEUX PILES BOUTONS ET PROCÉDÉ**
(71) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
Varta Consumer Batteries GmbH & Co. KGaA, Alfred-Krupp-Strasse 9, 73479 Ellwangen Jagst, DE
(72) Felber, Georg, 73479 Ellwangen Jagst, DE
Regner, Werner, 74579 Fichtenau 2, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

B65D 75/14 → (51) **B65D 5/355**
B65D 75/28 → (51) **B65D 5/355**
B65D 75/32 → (51) **B65D 73/00**

(51) **B65D 75/36** (11) **4 116 218 A1**
A45C 11/04
(52) **A45C 11/04; B65D 75/36**
(25) Ja (26) En
(21) 20923009.3 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/038417 12.10.2020
(87) WO 2021/176760 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 JP 2020035638
(54) • **KONTAKTLINSENVERPACKUNG UND SET DAVON**
• **CONTACT LENS PACKAGE AND SET OF SAME**
• **CONDITIONNEMENT DE LENTILLES DE CONTACT ET SÉRIE D'UN TEL CONDITIONNEMENT**
(71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) SAWADA Yohei, Tokyo 160-8347, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **B65D 75/36** (11) **4 116 219 A1**
C08J 5/18 **C08L 23/06**
C08L 23/12 **C08L 27/06**
C08F 210/02 **C08F 232/04**
C08L 23/08

(52) **B65D 75/36; C08J 5/18; C08L 23/06; C08L 23/12; C08L 27/06**
(25) De (26) De
(21) 21184301.6 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERWENDUNG EINES POLYMERGE-MISCHES ZUR HERSTELLUNG EINER DECKELFOLIE FÜR EINE BLISTER-PACKUNG**
• **USE OF A POLYMER MIXTURE FOR PRODUCING A LID FILM FOR A BLISTER PACK**
• **UTILISATION D'UN MÉLANGE DE POLYMÈRES POUR LA FABRICATION D'UNE FEUILLE DE RECOUVREMENT POUR UN EMBALLAGE BLISTER**
(71) Perlen Packaging AG, Perlen, Perlenring 3, 6035 Perlen, CH
(72) NEDELJU, Michael, 77652 Offenburg, DE
MAIENFISCH, Tobias, 6015 Luzern, CH
(74) Lusuardi, Werther, Dr. Lusuardi AG Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH

B65D 75/58 → (51) **B65B 61/18**
B65D 75/58 → (51) **B65D 47/08**

(51) **B65D 77/20** (11) **4 116 220 A1**
B65B 7/16
(52) **B65D 77/2024; B65B 7/164**
(25) De (26) De
(21) 21184546.6 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINER BEHÄLTNISSES ZUR AUFNAHME VON SPEISEN ODER GETRÄNKEN MITTELS EINER HEISSIEGELBAREN BEDECKELUNGSFOLIE**
• **METHOD FOR CLOSING A CONTAINER FOR HOLDING FOOD OR BEVERAGES BY MEANS OF A HEAT-SEALABLE COVERING FILM**
• **PROCÉDÉ DE FERMETURE D'UN RÉCIPIENT DESTINÉ À LA RÉCEPTION DES ALIMENTS OU DES BOISSONS AU MOYEN D'UN FEUILLE DE RECOUVREMENT THERMOSCELLABLE**
(71) A.L.X.-Metall, Verpackungstechnik, Dipl.-Ing. Alexander Josek GmbH, Eisenbahnstrasse 5, 36358 Herbstein, DE
(72) JOSEK, Armin-Carsten, 36341 Lauterbach, DE
LAUTERWEG, Bernhard Schmelz, 36341 Lauterbach-Allemroed, DE
(74) Franke, Markus, et al, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

B65D 77/20 → (51) **B65D 5/44**

(51) **B65D 81/107** (11) **4 116 221 A1**
B65D 81/127
(52) **B65D 81/107; B65D 81/127**
(25) En (26) En
(21) 22182785.0 (22) 04.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.07.2021 JP 2021113477
(54) • **STOSSDÄMPFER UND VERPACKUNGS-SYSTEM**
• **SHOCK ABSORBER AND PACKAGING SYSTEM**
• **AMORTISSEUR ET SYSTÈME D'EMBALLAGE**
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SUEHIRO, Shinya, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Strasse 20, 81829 München, DE

B65D 81/127 → (51) **B65D 81/107**
B65D 81/18 → (51) **C12M 1/00**
B65D 83/68 → (51) **A45D 34/04**

(51) **B65D 85/04** (11) **4 116 222 A1**
B65D 19/44 **B65D 85/26**
B23K 9/133 **B65H 49/08**
(52) **B65D 85/04; B23K 9/133;**
B65D 19/06; B65D 19/385;
B65D 77/062; B65D 85/26;
B65H 75/16; B65D 81/24;
B65D 2519/00024; B65D 2519/00064;
B65D 2519/00069; B65D 2519/00159;
B65D 2519/00199; B65D 2519/00233;
B65D 2519/00273; B65D 2519/00288;
B65D 2519/00293; B65D 2519/00323;
B65D 2519/00333; B65D 2519/00497;
B65D 2519/00572; B65D 2519/00621;
B65D 2519/00666; B65D 2519/00701;
B65D 2519/00716; B65D 2519/00786;
B65D 2519/00805; B65D 2519/0081;
B65D 2519/0086; B65H 2701/36

(25) En (26) En
(21) 22182123.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.07.2021 US 202117372171
(54) • **DRAHTBEHÄLTER**
• **WIRE CONTAINER**
• **RÉCIPIENT DE FILS**
(71) SIDERGAS SpA, Viale Rimembranza, 17, 37010 S. Ambrogio di Valpolicella, IT
(72) GELMETTI, Carlo, 37010 S. Ambrogio di Valpolicella, IT
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B65D 85/26 → (51) **B65D 85/04**

(51) **B65D 85/48** (11) **4 116 223 A1**
B65D 71/00
(52) **B65D 85/48; B65D 57/003;**
B65D 71/0096
(25) En (26) En
(21) 22181283.7 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 02.07.2021 DK PA202170350
- (54) • *ABSTANDSHALTER ZUR VERWENDUNG BEIM STAPELN VON DACHFENSTERN, DACHFENSTERSTAPEL UND VERFAHREN ZUM STAPELN VON DACHFENSTERN*
- *A DISTANCE KEEPER FOR USE WHEN STACKING ROOF WINDOWS, A STACK OF ROOF WINDOWS, AND A METHOD FOR STACKING ROOF WINDOWS*
- *GARDE-DISTANCE À UTILISER LORS DE L'EMPILEMENT DE FENÊTRES DE TOIT, EMPILEMENT DE FENÊTRES DE TOIT ET PROCÉDÉ D'EMPILEMENT DE FENÊTRES DE TOIT*
- (71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) HENRIKSEN, Jens-Ulrik Holst, 2970 Hørsholm, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **B65D 85/804** (11) **4 116 224 A1**
 (52) **B65D 85/8049**
 (25) It (26) En
 (21) 22183354.4 (22) 06.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 IT 202100018149

- (54) • *KAPSEL FÜR INFUSIONSPRODUKTE*
- *CAPSULE FOR INFUSION PRODUCTS*
- *CAPSULE POUR PRODUITS DE PERFUSSION*
- (71) Macchiavelli S.r.l. a Socio Unico, Via del Vetraio 20 (Z.I. Roveri), 40138 Bologna, IT
- (72) RONDELLI, Raffaele, 40138 Bologna, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B65D 88/62** (11) **4 116 225 A1**
B60P 3/24 **B65D 90/02**
B65D 90/04
 (52) **B65D 88/62; B60P 3/246; B65D 90/022; B65D 90/046; B65D 2590/046**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22180484.2 (22) 22.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 FR 2107423

- (54) • *PRODUKTLAGERTANK MIT HORIZONTALER ENTLERUNG DURCH EINE MEMBRAN UND FAHRZEUG, INSBESONDERE REINIGUNGSFAHRZEUG, DAS MIT EINEM SOLCHEN TANK AUSGESTATTET IST*
- *TANK FOR STORING PRODUCTS WITH HORIZONTAL DRAINING BY MEANS OF A MEMBRANE, AND VEHICLE, IN PARTICULAR A SEWER CLEANER, PROVIDED WITH SUCH A TANK.*
- *CUVE DE STOCKAGE DE PRODUITS A VIDANGE HORIZONTALE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE MEMBRANE, ET VÉHICULE, EN PARTICULIER HYDROCUREUR, POURVU D'UNE TELLE CUVE*
- (71) ORTEC EXPANSION, Parc de Pichauray - ZI Les Milles 550 Rue Pierre Berthier, 13799 Aix En Provence Cedex 3, FR
- (72) RIVARD, Daniel, 75007 PARIS, FR

- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B65D 90/02 → (51) **B65D 88/62**
B65D 90/04 → (51) **B65D 88/62**
B65F 1/00 → (51) **B65F 1/06**

(51) **B65F 1/06** (11) **4 116 226 A1**
B65F 1/14 **B65F 1/00**
B65B 51/10 **B65B 61/10**
B29C 65/22 **B65F 7/00**
 (52) **B29C 65/22; B65B 51/10; B65B 61/10; B65F 1/00; B65F 1/06; B65F 1/14; B65F 7/00; Y02W 30/10**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21822314.7 (22) 07.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/098619 07.06.2021
 (87) WO 2021/249339 2021/50 16.12.2021
 (30) 09.06.2020 CN 202010516105
 09.06.2020 CN 202021040149 U
 09.06.2020 CN 202021040492 U
 18.06.2020 CN 202021132164 U
 18.06.2020 CN 202021132168 U
 18.06.2020 CN 202021132795 U

- (54) • *HEISSSCHMELZMECHANISMUS, SCHMELZMECHANISMUS, HEIZBASIS-MECHANISMUS, SCHLIESS- UND VERPACKUNGSMECHANISMUS, STERILISATIONSVORRICHTUNG UND INTELLIGENTE MÜLLDOSE*
- *HOT MELTING MECHANISM, FUSING MECHANISM, HEATING BASE MECHANISM, CLOSING AND PACKING MECHANISM, STERILIZATION DEVICE, AND INTELLIGENT TRASH CAN*
- *MÉCANISME DE FUSION À CHAUD, MÉCANISME DE FUSION, MÉCANISME DE BASE DE CHAUFFAGE, MÉCANISME DE FERMETURE ET D'EMBALLAGE, DISPOSITIF DE STÉRILISATION ET POUCELLE INTELLIGENTE*
- (71) Dreame Technology (shanghai) Co., Ltd., 5th Floor No. 277 Huqingping Road, Minhang District Shanghai 201100, CN
- (72) GE, Wei, Shanghai 201100, CN
 YU, Qiuhua, Shanghai 201100, CN
 GAO, Shang, Shanghai 201100, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B65F 1/14** (11) **4 116 227 A1**
 (52) **B65F 1/1426; B65F 2210/128; B65F 2210/1443; B65F 2210/184**
 (25) It (26) En
 (21) 22183753.7 (22) 08.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 IT 202100018122

- (54) • *AUTOMATISCHER BEHÄLTER ZUM SAMMELN UND ENTLEREN VON ABFÄLLEN UND SYSTEM ZUM SAMMELN UND ENTLEREN DAVON*
- *AUTOMATED BIN FOR COLLECTING AND EMPTYING WASTE, AND COLLECTING*

AND EMPTYING WASTE SYSTEM THEREOF

- *BAC AUTOMATISÉ DE COLLECTE ET DE VIDANGE DE DÉCHETS ET SYSTÈME DE COLLECTE ET DE VIDANGE DE DÉCHETS ASSOCIÉ*

- (71) Elsel S.r.l., Via Fontevivo 21/M, 19125 La Spezia (SP), IT
- (72) FALCONI, Sandro, 19125 LA SPEZIA, IT
- (74) Ferriero, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B65F 1/14 → (51) **B65F 1/06**

(51) **B65F 3/02** (11) **4 116 228 A1**
 (52) **B65F 3/0203**
 (25) En (26) En
 (21) 21382599.5 (22) 05.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON MÜLLSAMMELBEHÄLTERN*
- *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING WASTE COLLECTION CONTAINERS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MANUTENTION DE POUCELLES*
- (71) Palvi, S.L., Cami Vell de Tarrega, 27, 25310 Agramunt (Lleida), ES
- (72) PADULLES OMEDES, Albert, 25310 Agramunt, ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

(51) **B65F 3/02** (11) **4 116 229 A1**
 (52) **B65F 3/0203**
 (25) En (26) En
 (21) 21382600.1 (22) 05.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON MÜLLSAMMELBEHÄLTERN*
- *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING WASTE COLLECTION CONTAINERS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MANUTENTION DE POUCELLES*
- (71) Palvi, S.L., Cami Vell de Tarrega, 27, 25310 Agramunt (Lleida), ES
- (72) PADULLES OMEDES, Albert, 25310 Agramunt, ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

B65F 7/00 → (51) **B65F 1/06**

B65G 1/00 → (51) **B60P 1/36**

B65G 1/00 → (51) **G06Q 10/08**

B65G 1/02 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65G 1/04** (11) **4 116 230 A1**
B65G 1/06
B65G 1/0485; B65G 1/06
 (25) En (26) En
 (21) 21184872.6 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LAGERSYSTEM MIT EINEM MEHRSTÖCKIGEN LAGERREGAL, EINEM VERTIKALEN AUFZUG, DER DIE EBENEN DES MEHRSTÖCKIGEN LAGERREGALS MITEINANDER VERBINDET, SOWIE BETRIEBSVERFAHREN*
• *STORAGE SYSTEM WITH A MULTI-LEVEL STORAGE RACK, A VERTICAL LIFT CONNECTING THE LEVELS OF THE MULTI-LEVEL STORAGE RACK AND METHOD OF OPERATION*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE COMPORTANT UN BÂTI DE STOCKAGE À NIVEAUX MULTIPLES, ÉLÉVATEUR VERTICAL RELIANT LES NIVEAUX DU BÂTI DE STOCKAGE À NIVEAUX MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE

(72) Yamashita, Shin, 61440 Oberursel, DE

(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **4 116 231 A1**
B60B 33/02 **B62D 11/02**

(52) **B65G 1/0492; B60B 33/025; B60B 33/026**

(25) En (26) En

(21) 22169954.9 (22) 15.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.12.2010 US 42335910 P

15.12.2010 US 42340910 P

15.12.2010 US 42331710 P

- (54) • *AUTONOMES TRANSPORTFAHRZEUG*
• *AUTONOMOUS TRANSPORT VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT AUTONOME*

(71) SYMBOTIC, LLC, 200 Research Drive, Wilmington, MA 01887, US

(72) TOEBES, Stephen, Chelmsford, MA, 01824, US
SULLIVAN, Robert, Wilmington, MA, 01887, US

BUZAN, Forrest, Dunstable, MA, 01827, US
HOLWELL, Justin, STERLING, MA, 01561, US

ECCLES, Andrew, CAMBRIDGE, MA, 02138, US

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(62) 16164914.0 / 3 115 320

11804880.0 / 2 651 787

(51) **B65G 1/04** (11) **4 116 232 A1**
B65G 1/02

(52) **B65G 1/04; B65G 1/02; B65G 1/0485**

(25) En (26) En

(21) 22180799.3 (22) 23.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 US 202117368143

- (54) • *MODULARES VERTIKALHUBSYSTEM*
• *MODULAR VERTICAL LIFT SYSTEM*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE LEVAGE VERTICAL*

(71) Intelligrated Headquarters, LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US

(72) PAHLS, Justen, Charlotte, 28202, US

HART, Benjamin, Charlotte, 28202, US

TURCO, Anthony, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **B65G 1/04** (11) **4 116 233 A1**

(52) **B65G 1/0407; B65G 2207/08**

(25) En (26) En

(21) 22182163.0 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 US 202117372024

- (54) • *WAGENHEBEANORDNUNG FÜR MATERIALALHANDLUNGS- UND LAGERSYSTEME*
• *CARRIAGE LIFT ASSEMBLY FOR MATERIALS HANDLING AND STORAGE SYSTEMS*

• *ENSEMBLE CHARIOT ÉLÉVATEUR POUR SYSTÈMES DE MANIPULATION ET DE STOCKAGE DE MATÉRIAUX*

(71) Intelligrated Headquarters, LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US

(72) TURCO, Anthony James, Charlotte, 28202, US

BULATHSINGHALAGE, Harsha Sanjeewa, Charlotte, 28202, US

PAHLS, Justen, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/06**

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/137**

B65G 1/04 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **B65G 1/06** (11) **4 116 234 A1**

B65G 1/04
B65G 1/065

(25) En (26) En

(21) 22180797.7 (22) 23.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 US 202117368149

- (54) • *MODULARES AUTONOMES FAHRZEUG*
• *MODULAR AUTONOMOUS VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTONOME MODULAIRE*

(71) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US

(72) TURCO, Anthony, Charlotte, 28202, US

DE ALMEIDA, Felipe, Charlotte, 28202, US

BROUOK, Justin, Charlotte, 28202, US

ROTH, Eric, Charlotte, 28202, US

SEBASTIAN, Jarl Nicholas, Charlotte, 28202, US

OBBERPRILLER, Mark Lee, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B65G 1/06 → (51) **B65G 1/04**

B65G 1/06 → (51) **B65G 1/137**

(51) **B65G 1/137** (11) **4 116 235 A1**

B65G 47/61 **B65G 1/04**
B65G 19/02 **B65G 17/20**

(52) **B65G 47/61; B65G 1/0457; B65G 1/137; B65G 17/20; B65G 19/025; B65G 2201/0229; B65G 2201/0238; B65G 2209/04**

(25) De (26) De

(21) 21184870.0 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HÄNGEFÖRDERER MIT EINER ENTLADESTATION FÜR DIE SEQUENZIERTE ENTLADUNG*

• *OVERHEAD CONVEYOR WITH DISCHARGE STATION FOR SEQUENCED DISCHARGE*

• *TRANSPORTEUR SUSPENDU DOTÉ D'UNE STATION DE DÉCHARGE POUR LA DÉCHARGE SÉQUENCÉE*

(71) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE

(72) Werner, Andreas, 44267 Dortmund, DE

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B65G 1/137** (11) **4 116 236 A1**
B65G 1/04 **B65G 1/06**

(52) **B65G 1/0492; B65G 1/04; B65G 1/065; B65G 1/1378**

(25) En (26) En

(21) 22179825.9 (22) 20.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 US 202117368139

- (54) • *MODULARES VERTIKALHUBSYSTEM*
• *MODULAR VERTICAL LIFT SYSTEM*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE LEVAGE VERTICAL*

(71) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US

(72) HART, Benjamin, Charlotte, 28202, US

KRAMER, Thomas, Charlotte, 28202, US

SEBASTIAN, Jarl Nicholas, Charlotte, 28202, US

JACKIEWIECZ, Joshua, Charlotte, 28202, US

TURCO, Anthony, Charlotte, 28202, US

LI, Ang, Charlotte, 28202, US

PAHLS, Justen, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B65G 1/137 → (51) **B25J 15/00**

B65G 1/137 → (51) **B66F 9/06**

(51) **B65G 13/06** (11) **4 116 237 A1**
G05B 11/00 **B65G 43/10**

(52) **B65G 13/06; B65G 43/10**

(25) En (26) En

(21) 21184049.1 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FÖRDERSYSTEM, MOTORWALZENSTEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FÖRDERSYSTEMS*

• *CONVEYOR SYSTEM; MOTOR ROLLER CONTROLLER AND METHOD FOR OPERATING A CONVEYOR SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE CONVOYEUR, ORGANE DE COMMANDE DE ROULEAUX MOTORISÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CONVOYEUR*

(71) Kyowa Europe GmbH, Moltkestraße 44a, 42799 Leichlingen, DE
 Industrial Software, jk. Bukston, BL. 10, 1618 Sofia, BG
 (72) Petrov, Dimitar Ivanov, 1225 Sofia, BG
 Yankov, Nikola Aleksandrov, 1142 Sofia, BG
 Suvandzhiev, Dimitar Hristov, 1750/1784 Sofia, BG
 Petrov, Ivan Dimitrov, 1225 Sofia, BG
 Ichieda, Kazuya, 673-0424 Miki city Hyogo Prefecture, JP
 Combs, Randy, 41005 Kentucky, US
 Malina, Georg, 40237 Düsseldorf, DE
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B65G 15/44** (11) **4 116 238 A1**
B65G 17/08 **B65G 23/06**
 (52) **B65G 23/06; B65G 15/44;**
B65G 17/083
 (25) It (26) En
 (21) 22183223.1 (22) 06.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 08.07.2021 IT 202100017987
 (54) • *ZUBEHÖRANORDNUNG FÜR EINEN ZAHNRIEMEN*
 • *AN ACCESSORY ASSEMBLY OF A TOOTHED BELT*
 • *ENSEMBLE ACCESSOIRE D'UNE COUR-ROIE CRANTÉE*
 (71) P.R. Rubino S.r.l., Via Masi, 18, 40011 Anzola Emilia (BO), IT
 (72) RUBINO, ATTILIO, 40011 Anzola Emilia (BO), IT
 (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65G 17/08 → (51) **B65G 15/44**
B65G 23/06 → (51) **B65G 15/44**
B65G 33/02 → (51) **B41J 3/407**
B65G 43/10 → (51) **B65G 13/06**

(51) **B65G 47/244** (11) **4 116 239 A1**
B65G 47/84
 (52) **B65G 47/244; B65G 47/841**
 (25) De (26) De
 (21) 22183905.3 (22) 08.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 08.07.2021 DE 102021117646
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG VON PRODUKTEN*
 • *METHOD AND DEVICE FOR ALIGNING PRODUCTS*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DES PRODUITS*
 (71) THEEGARTEN-PACTEC GMBH & CO. KG, Breitscheidstrasse 46, 01237 Dresden, DE
 (72) FUCHS, Ingolf, 01099 Dresden, DE

OEHLERT, Volker, 01809 Dohna/Röhrsdorf, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (51) **B65G 47/26** (11) **4 116 240 A1**
 (52) **B65G 47/26**
 (25) It (26) En
 (21) 22175673.7 (22) 26.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 27.05.2021 IT 202100013901
 (54) • *VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON NAHRUNGSMITTELN UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON PRODUKTEN*
 • *METHOD FOR PRODUCING FOOD PRODUCTS AND METHOD FOR TRANSFERRING PRODUCTS*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS ALIMENTAIRES ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DES PRODUITS*
 (71) Bouvard Italia S.p.A., Via Noemi Nigris, 26, 33034 Fagagna (UD), IT
 (72) Notte, Patrick André, 01000 Bourg en Bresse, FR
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B65G 47/61 → (51) **B65G 1/137**
B65G 47/64 → (51) **B07C 3/08**
B65G 47/84 → (51) **B41J 3/407**
B65G 47/84 → (51) **B65G 47/244**
B65G 47/84 → (51) **B67B 3/06**
B65G 47/90 → (51) **B25J 15/00**
B65G 47/91 → (51) **B25J 15/00**
B65G 47/91 → (51) **B65G 59/00**

(51) **B65G 59/00** (11) **4 116 241 A1**
B65G 59/02 **B65G 59/04**
B65G 47/91
 (52) **B65G 47/91; B65G 59/005;**
B65G 59/026; B65G 59/045
 (25) It (26) En
 (21) 22182859.3 (22) 04.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 09.07.2021 IT 202100018143
 (54) • *KOMPAKTE ENTPALETTIERMASCHINE*
 • *COMPACT DEPALLETTIZING MACHINE*
 • *MACHINE DE DÉPALETTISATION COMPACTE*
 (71) OMA S.R.L., Viale del Lavoro, 14, 37069 Villafranca di Verona (VR), IT
 (72) BALDI, Eros, 37069 VILLAFRANCA DI VERONA (VR), IT
 BALDI, Fulvio, 37069 VILLAFRANCA DI VERONA (VR), IT
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65G 59/02 → (51) **B65G 59/00**

B65G 59/04 → (51) **B65G 59/00**
 (51) **B65G 60/00** (11) **4 116 242 A1**
B65G 61/00
 (52) **B65G 61/00; B65G 60/00;**
 B65G 2201/022
 (25) It (26) En
 (21) 22182747.0 (22) 04.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 06.07.2021 IT 202100017825
 (54) • *BEWEGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG VON PLATTEN ODER ÄHNLICHER ARTIKELN*
 • *MOVEMENT APPARATUS FOR MOVING PANELS OR SIMILAR PIECES*
 • *SYSTÈME DE MOVEMENT POUR PANNEAUX OU ARTICLES SIMILAIRES*
 (71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
 (72) BATTILANI, Marco, 47921 RIMINI, IT
 (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B65G 61/00 → (51) **B65G 60/00**
B65G 67/00 → (51) **G06Q 10/08**
B65H 16/00 → (51) **B65H 19/12**
B65H 18/02 → (51) **B65H 19/22**
B65H 18/08 → (51) **B65H 19/22**
B65H 18/26 → (51) **B65H 19/22**
B65H 19/00 → (51) **B65H 19/22**
B65H 19/10 → (51) **B65H 19/22**

(51) **B65H 19/12** (11) **4 116 243 A1**
B65H 23/06 **B65H 16/00**
 (52) **B65H 19/123; B65H 16/005;**
B65H 23/06; B65H 2402/411;
 B65H 2402/413
 (25) It (26) En
 (21) 22183248.8 (22) 06.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 08.07.2021 IT 202100017951
 (54) • *KLEBEBANDHALTER*
 • *SUPPORT FOR ADHESIVE TAPE*
 • *SUPPORT DE RUBAN ADHÉSIF*
 (71) Elettrioriolo Di Veggi Maurizio Flavio, Via Mattei, 25/B, 48025 Riolo Terme (RA), IT
 (72) VEGGI, Maurizio Flavio, 48025 Riolo Terme (RAVENNA), IT
 (74) Minghetti, Mauro, Apta S.r.l. Piazza dei Martiri, 1, 40121 Bologna, IT

B65H 19/12 → (51) **B65H 19/22**
 (51) **B65H 19/18** (11) **4 116 244 A1**
B65H 21/00 **B65H 35/00**
 (52) **A24F 40/46; B65H 19/1852;**
B65H 21/00; B65H 35/008;
 A24F 40/10; B65H 2301/4621;
 B65H 2301/4623; B65H 2301/46314;

- B65H 2301/4633; B65H 2301/515326;
B65H 2801/54
- (25) De (26) De
(21) 22179276.5 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.06.2021 DE 102021115984
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN DER
TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE
ZUM VERBINDEN ZWEIER MATERIAL-
BAHNEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE
TOBACCO PROCESSING INDUSTRY FOR
CONNECTING TWO SHEETS OF
MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCESSUS DE L'IN-
DUSTRIE DE TRANSFORMATION DU
TABAC PERMETTANT DE RELIER DEUX
BANDES DE MATIÈRE*
- (71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-
Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) RÖDER, Ralph, 21502 Geesthacht, DE
MEIS, Hartmut, 22359 Hamburg, DE
PUNZIUS, Jörn, 22946 Trittau, DE
MÖLLER, Mike, 22927 Großhansdorf, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,
Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

- (51) **B65H 19/22** (11) **4 116 245 A1**
B65H 18/08 **B65H 18/02**
B65H 75/24 **B65H 75/30**
B65H 19/00 **B65H 19/10**
B65H 19/12 **B65H 18/26**
- (52) **B65H 19/2269; B65H 18/023;**
B65H 18/08; B65H 18/26;
B65H 75/2455; B65H 75/30;
B65H 2301/413243; B65H 2301/41346;
B65H 2301/41372; B65H 2301/41447;
B65H 2301/41468; B65H 2301/41822;
B65H 2403/73; B65H 2404/261;
B65H 2408/235; B65H 2701/1924
- (25) En (26) En
(21) 22189396.9 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.11.2017 US 201762592103 P
(54) • *ÖBERFLÄCHENAUFROLLER MIT MITTEL-
UNTERSTÜTZUNG SOWIE BAND- UND
WICKELTROMMEL IN FORM EINES WI-
CKELNESTES*
• *SURFACE REWINDER WITH CENTER
ASSIST AND BELT AND WINDING DRUM
FORMING A WINDING NEST*
• *RÉENROULEUR DE SURFACE À ASSIS-
TANCE CENTRALE ET COURROIE ET
TAMBOUR D'ENROULEMENT FORMANT
UN NID D'ENROULEMENT*
- (71) Paper Converting Machine Company, 2300
South Ashland Avenue, Green Bay,
Wisconsin 54307, US
(72) Techlin, Michael, 54115 De Pere, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick
Seide & Kollegen Patentanwälte Patent At-
torney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29,
81633 München, DE
- (62) 18883038.4 / 3 717 387

B65H 21/00 → (51) **B65H 19/18**

B65H 23/06 → (51) **B65H 19/12**

B65H 35/00 → (51) **B65H 19/18**

B65H 49/08 → (51) **B65D 85/04**

B65H 51/22 → (51) **D04B 15/48**

- (51) **B65H 54/70** (11) **4 116 246 A1**
(52) **B65H 54/707; B65H 2701/31**
- (25) It (26) En
(21) 22174085.5 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2021 IT 202100018119
(54) • *WICKELMASCHINE MIT VERBESSERTER
ABSAUG- UND ABFALLSAMMLUNGS-
VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVER-
FAHREN DAFÜR*
• *WINDING MACHINE WITH AN
IMPROVED SUCTION AND WASTE
COLLECTION SYSTEM AND A CONTROL
METHOD THEREOF*
• *MACHINE D'ENROULEMENT DOTÉE
D'UN SYSTÈME DE COLLECTE DE
DÉCHETS ET D'ASPIRATION AMÉLIORÉ
ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Savio Macchine Tessili S.p.A., Via Udine
105, 33170 Pordenone, IT
(72) MORINI, Giuseppe, 33170 Pordenone, IT
SIMONATTO, Michele, 33170 Pordenone, IT
PAVAN, Henry, 33170 Pordenone, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

- (51) **B65H 75/14** (11) **4 116 247 A1**
B65H 75/22 **G11B 15/32**
H05K 13/02
- (52) **B65H 75/14; B65H 75/22; G11B 15/32;**
H05K 13/02
- (25) Ja (26) En
(21) 20922937.6 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/008912 03.03.2020
(87) WO 2021/176558 2021/36 10.09.2021
(54) • *AUFWICKELTROMMEL, BANDZUFÜHR-
VORRICHTUNG UND BESTÜCKUNGS-
MASCHINE*
• *WIND-UP DRUM, TAPE FEEDER, AND
COMPONENT MOUNTING MACHINE*
• *TAMBOUR D'ENROULEMENT, DISPO-
SITIF D'ALIMENTATION EN BANDE ET
MACHINE DE MONTAGE D'ÉLÉMENTS*
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) ISHIKAWA, Kenzo, Chiryu-shi, Aichi 472-
8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65H 75/22 → (51) **B65H 75/14**

B65H 75/24 → (51) **B65H 19/22**

B65H 75/30 → (51) **B65H 19/22**

B66B 1/14 → (51) **B66B 3/00**

- (51) **B66B 3/00** (11) **4 116 248 A1**
B66B 17/20 **H04M 11/00**
H04Q 9/00 **B66B 1/14**
H04W 4/30 **H04W 80/08**
- (52) **B66B 1/14; B66B 3/00; B66B 17/20;**
H04M 11/00; H04Q 9/00; H04W 4/30;
H04W 80/08

- (25) Ja (26) En
(21) 21764608.2 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/008274 03.03.2021
(87) WO 2021/177377 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020038810
28.08.2020 JP 2020144886
(54) • *ANLAGENSERVEN, GERÄTESERVEN,
KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DA-
TENSTRUKTUR*
• *EQUIPMENT SERVER, DEVICE SERVER,
COMMUNICATION SYSTEM, AND DATA
STRUCTURE*
• *SERVEUR D'ÉQUIPEMENT, SERVEUR DE
DISPOSITIF, SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION ET STRUCTURE DE DONNÉES*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) KAMASAKA, Hitoshi, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Yuta, Tokyo 100-8310, JP
NEGISHI, Keigo, Tokyo 100-8310, JP
GOMYO, Seiji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **B66B 5/18** (11) **4 116 249 A1**
B66D 5/02
- (52) **B66B 5/18; B66D 5/12; B66D 5/30**
- (25) En (26) En
(21) 22183961.6 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2021 CN 202110777177
(54) • *STATISCHE BREMSPLATTENANORD-
NUNG, BREMSE UND AUFZUGSSYSTEM*
• *BRAKE STATIC PLATE ASSEMBLY,
BRAKE AND ELEVATOR SYSTEM*
• *ENSEMBLE PLAQUE STATIQUE DE
FREIN, FREIN ET SYSTÈME D'ASCEN-
SEUR*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ZHU, Fengkun, Tianjin, 300457, CN
LUO, Linlin, Tianjin, 300457, CN
WANG, Xuewei, Tianjin, 300457, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 17/20 → (51) **B66B 3/00**

- (51) **B66C 13/22** (11) **4 116 250 A1**
B66C 23/34 **B66C 23/90**
- (52) **B66C 13/22; B66C 23/34;**
B66C 23/905
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22182084.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.07.2021 FR 2107425
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER
LASTKURVE EINES KRANS IN ABHÄN-
GIGKEIT VON SEINER KONFIGURATION*

- *METHOD FOR ADAPTING A LOAD CURVE OF A CRANE ACCORDING TO ITS CONFIGURATION*
 - *PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UNE COURBE DE CHARGE D'UNE GRUE EN FONCTION DE SA CONFIGURATION*
- (71) Manitowoc Crane Group France, 66 Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
- (72) MOLLENTHIEL, Michael, 69100 VILLEURBANNE, FR
BOYAT, Philippe, 01390 CIVRIEUX, FR
BOCKOR, Régis, 69003 LYON, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B66C 13/40 → (51) **B25J 3/00**

B66C 23/34 → (51) **B66C 13/22**

B66C 23/34 → (51) **B66C 23/68**

- (51) **B66C 23/68** (11) **4 116 251 A1**
B66C 23/90 **B66C 23/34**
- (52) **B66C 23/68; B66C 23/34; B66C 23/905**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22180514.6 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 06.07.2021 FR 2107277
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINES KRANS ZUM AUSWÄHLEN UND ANWENDEN EINER BEVORZUGTEN LASTKURVE IN ABHÄNGIGKEIT VON DER NEIGUNG EINES AUSLEGERSTRUKTURELEMENTS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A CRANE FOR SELECTING AND APPLYING A PREFERENTIAL LOAD CURVE ACCORDING TO THE INCLINATION OF A BOOM STRUCTURAL ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE GRUE POUR SÉLECTIONNER ET APPLIQUER UNE COURBE DE CHARGE PRÉFÉRENTIELLE EN FONCTION DE L'INCLINAISON D'UN ÉLÉMENT STRUCTUREL DE FLÈCHE*
- (71) Manitowoc Crane Group France, 66 Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
- (72) LARMONIER, Nicolas, 69003 LYON, FR
LEMIRE, François, 69510 SOUCIEU EN JARREST, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B66C 23/90 → (51) **B66C 13/22**

B66C 23/90 → (51) **B66C 23/68**

B66D 1/30 → (51) **B66D 3/26**

- (51) **B66D 1/74** (11) **4 116 252 A1**
A62B 1/10
- (52) **B66D 1/7415; A62B 1/18; B66D 1/7489**
- (25) En (26) En
(21) 21184588.8 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SEILGREIFVORRICHTUNG FÜR EIN TRAGBARES KRAFTBETRIEBENES SYSTEM*

- *ROPE GRAB DEVICE FOR A PORTABLE POWER DRIVEN SYSTEM*
 - *DISPOSITIF À COULISSEAU DE SÉCURITÉ POUR UN SYSTÈME MOTORISÉ PORTATIF*
- (71) Skylootec GmbH, Im Mühlengrund 6-8, 56566 Neuwied, DE
- (72) Boulliat Claude, 56566 Neuwied, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **B66D 3/26** (11) **4 116 253 A1**

B66D 1/30

(52) **B66D 3/26; B66D 1/30**

- (25) It (26) En
(21) 22182664.7 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2021 IT 202100017909
- (54) • *WINDE*
• *WINCH*
• *TREUIL*
- (71) Dva Srl, Via Progresso 1, 36015 Schio VI, IT
- (72) DAL ZOTTO, Nicola, Schio VI, IT
- (74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

B66D 5/02 → (51) **B66B 5/18**

(51) **B66F 7/20** (11) **4 116 254 A1**

B66F 7/28 **F16C 11/02**

(52) **B66F 7/20; B66F 7/28; F16C 11/02; F16C 11/045; F16C 2226/70; F16C 2326/00**

- (25) En (26) En
(21) 21206850.6 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2021 US 202117369457
- (54) • *AUSLEGERARMSTIFT EINES AUFZUG-ÜBERBAUS*
• *LIFT SUPERSTRUCTURE ARM PIN*
• *AXE DE BRAS DE SUPERSTRUCTURE DE LEVAGE*
- (71) Vehicle Service Group, LLC, 2700 Lanier Drive, Madison, IN 47250, US
- (72) DENZIK, Zack, Madison, IN 47250, US
SCHNEIDER, Ron, Madison, IN 47250, US
SMITH, Kyle, Madison, IN 47250, US
TUCKER, Scott, Madison, IN 47250, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B66F 7/24 → (51) **E04H 6/24**

B66F 7/28 → (51) **B66F 7/20**

(51) **B66F 9/06** (11) **4 116 255 A1**

B60R 3/02 **B66F 11/04**

B66F 17/00 **G05D 1/00**

B62B 5/08 **B65G 1/137**

(52) **B65G 1/1375; B62B 5/087; G05D 1/0297; G05D 2201/0216**

- (25) En (26) En
(21) 22169384.9 (22) 22.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2021 US 202117370792
- (54) • *AUTONOME FAHRZEUGE MIT LEITERN*
• *AUTONOMOUS VEHICLES INCLUDING LADDERS*
• *VÉHICULES AUTONOMES COMPRENANT DES ÉCHELLES*
- (71) 6 River Systems, LLC, 307 Waverley Oaks Road, Suite 405, Waltham, MA 02452, US
- (72) Fitzgerald, Matthew, Ontario K2P 2L8, CA
Caine, Michael, Ontario K2P 2L8, CA
Cacioppo, Christopher, Ontario K2P 2L8, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B66F 11/04 → (51) **B64F 5/10**

B66F 11/04 → (51) **B66F 9/06**

B66F 17/00 → (51) **B64F 5/10**

B66F 17/00 → (51) **B66F 9/06**

(51) **B67B 3/06** (11) **4 116 256 A1**

B65G 47/84

(52) **B67B 3/06**

- (25) De (26) De
(21) 22183414.6 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2021 DE 102021117469
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINES BEHÄLTERVERSCHLUSSES UND VERSCHLIESSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR GUIDING A CONTAINER CLOSURE AND CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'UNE FERMETURE DE RÉCIPIENT ET DISPOSITIF DE FERMETURE*
- (71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Buchhauser, Klaus, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältin PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

B67D 1/00 → (51) **B67D 1/12**

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/12**

(51) **B67D 1/12** (11) **4 116 257 A1**

B67D 3/00 **B67D 1/00**

(52) **B67D 1/0063; B67D 1/0036; B67D 1/0075; B67D 1/0864; B67D 1/0888; B67D 1/1204; B67D 1/1279; B67D 1/1284; F25D 31/002; B67D 1/0066; B67D 1/0072; B67D 1/10; B67D 1/12; B67D 1/1231**

- (25) En (26) En
(21) 22171917.2 (22) 29.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.04.2014 US 201461986405 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PULSIERTEN ABGABE EINER MISCHUNG*

- AUS STILLEM WASSER UND KOHLEN-SÄUREHALTIGEM WASSER
• METHOD AND DEVICE FOR DISPENSING A PULSING MIXTURE OF STILL WATER AND CARBONATED WATER
• PROCÉDE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION PULSA TOIRE D'UN MÉLANGE D'EAU PLATE ET D'EAU GAZEUSE
- (71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) GREEN, Charles Bradley, NW, Atlanta, GA 30313, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15785794.7 / 3 137 412

B67D 3/00 → (51) **B67D 1/12**

B82B 3/00 → (51) **H01L 21/306**

B82Y 40/00 → (51) **H01L 21/306**

C01B 3/48 → (51) **C07C 41/01**

C01B 25/14 → (51) **C01G 3/12**

C01B 25/14 → (51) **H01M 10/0562**

C01B 32/00 → (51) **H01M 4/136**

C01B 32/05 → (51) **D01F 9/145**

C01B 32/15 → (51) **H01M 4/136**

C01B 32/194 → (51) **H01M 4/136**

C01B 32/21 → (51) **H01M 4/136**

- (51) **C01C 1/04** (11) **4 116 258 A1**
(52) **C01C 1/0476**
(25) En (26) En
(21) 21183984.0 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON INERTGASEN AUS EINER AMMONIAK-SYNTHESESCHLEIFE UND VERFAHREN DAFÜR
• SYSTEM FOR RECOVERING INERT GASES FROM AN AMMONIA SYNTHESIS LOOP AND METHOD THEREOF
• SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE GAZ INERTES À PARTIR D'UNE BOUCLE DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC ET PROCÉDE ASSOCIÉ
- (71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) Verstele, Wim, 9961 Boekhoute, BE
(74) de Witte, Ivan, 04538-110 São Paulo, BR
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C01D 1/28 → (51) **D01D 5/06**

- (51) **C01D 15/02** (11) **4 116 259 A1**
C01D 15/06 **H01M 10/54**
(52) Y02W 30/84
(25) Ko (26) En
(21) 20923150.5 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/014255 19.10.2020
(87) WO 2021/177537 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 KR 20200027656
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMHYDROXID
• METHOD FOR PRODUCING LITHIUM HYDROXIDE
• PROCÉDE DE PRODUCTION D'HYDROXYDE DE LITHIUM
- (71) Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd., 132, Yakchon-ro, Iksan-si, Jeollabuk-do 54631, KR
(72) LEE, Ji-Hoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13618, KR
KIM, Myung-Jin, Gwangju 61033, KR
CHOI, Bong-Jin, Asan-si, Chungcheongnam-do 31487, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C01D 15/06 → (51) **C01D 15/02**

- (51) **C01F 11/18** (11) **4 116 260 A1**
(52) **C01F 11/185**; C01P 2004/60; C01P 2004/61
(25) En (26) En
(21) 21305943.9 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CALCIUMCARBONATSUSPENSIONEN
• METHOD OF PREPARATION OF CALCIUM CARBONATE SLURRIES
• MÉTHODE DE PRÉPARATION DE SUSPENSIONS DE CARBONATE DE CALCIUM
- (71) IMERTECH SAS, 43, Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) TAMBLYN, Richard, Clevedon BS21 7LS, GB
ROWE, Nigel, Cornwall PL26 8PY, GB
BOSTROM, Eric, Indal 85597, SE
WARRICK, Joseph, Cornwall PL27 6AX, GB
CARLSSON, Marcus, Sundsvall 85752, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C01F 17/253 → (51) **H01M 4/136**

- (51) **C01G 3/12** (11) **4 116 261 A1**
C01B 25/14 **H01M 4/136**
H01M 4/58 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
(52) **C01B 25/14**; **C01G 3/12**; **H01M 4/136**; **H01M 4/58**; **H01M 4/62**; **H01M 10/052**; **H01M 10/0562**; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21763220.7 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/008207 03.03.2021
(87) WO 2021/177355 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020038835
(54) • FESTE LÖSUNG, AKTIVES ELEKTRODEN-MATERIAL, ELEKTRODE UND SEKUN-DÄRBATTERIE
• SOLID SOLUTION, ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY
• SOLUTION SOLIDE, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE, ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE

- (71) University Public Corporation Osaka, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-0051, JP
(72) SAKUDA, Atsushi, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
KAWASAKI, Yusuke, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
HAYASHI, Akitoshi, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
TATSUMISAGO, Masahiro, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE

C01G 9/00 → (51) **H01L 29/786**

C01G 15/00 → (51) **H01L 29/786**

- (51) **C01G 51/10** (11) **4 116 262 A1**
B01D 11/04 **C22B 3/32**
C22B 3/38 **C22B 3/44**
C22B 23/00
(52) **B01D 11/04**; **C01G 51/10**; **C22B 3/32**; **C22B 3/38**; **C22B 3/44**; **C22B 23/00**; Y02P 10/20
(25) Ja (26) En
(21) 22777940.2 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000255 06.01.2022
(87) WO 2022/224499 2022/43 27.10.2022
(30) 22.04.2021 JP 2021072806
11.11.2021 JP 2021183837
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KO-BALTSULFAT
• PRODUCTION METHOD FOR COBALT SULFATE
• PROCÉDE DE PRODUCTION DE SULFATE DE COBALT
- (71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) WATANABE, Hiroto, Niihama-shi Ehime 7920002, JP
OHARA, Hideki, Niihama-shi Ehime 7920002, JP
KUDOU, Keiji, Niihama-shi Ehime 7920002, JP
KANEKO, Takashi, Niihama-shi Ehime 7920002, JP
HIGAKI, Tatsuya, Niihama-shi Ehime 7920002, JP
KONDOU, Natsuki, Niihama-shi Ehime 7920002, JP
HEGURI, Shin-ichi, Niihama-shi Ehime 7920002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **C02F 1/00** (11) **4 116 263 A1**

- C02F 103/00** **E03F 5/14**
E03F 5/22 **E03F 5/10**
E01H 1/10
(52) **C02F 1/006**; C02F 2103/001; C02F 2201/008; C02F 2303/24; E01H 1/108; E03F 5/101; E03F 5/14; E03F 5/22
(25) Fi (26) En
(21) 22181586.3 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 FI 20215774

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEHANDLUNG VON REGENWASSER UND
ZUM SCHNEESCHMELZEN
• METHOD AND APPARATUS FOR
TREATING STORM WATER AND FOR
MELTING SNOW
• PROCÉDE ET APPAREIL POUR LE TRAI-
TEMENT DES EAUX PLUVIALES ET POUR
LA FONTE DE LA NEIGE

(71) Lumipower Oy, Sakselantie 3, 40320
Jyväskylä, FI

(72) PUROLA, Pekka, 40520 Jyväskylä, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tielätkatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C02F 1/28 → (51) **B01J 20/20**

(51) **C02F 1/42** (11) **4 116 264 A1**
C02F 1/44 **B01J 49/75**
B01J 49/80 **B01D 61/02**
B01D 61/04 **C02F 1/20**

(52) **C02F 1/42; B01D 61/025;**
B01D 61/027; B01D 61/04;
B01J 49/75; B01J 49/80; C02F 1/441;
C02F 1/442; B01D 2311/04;
B01D 2311/25; B01D 2311/2623;
C02F 1/20; C02F 2001/422;
C02F 2001/425; C02F 2001/427;
C02F 2209/003; C02F 2209/05;
C02F 2301/043; C02F 2301/046;
C02F 2303/16

(25) De (26) De

(21) 21183664.8 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
WASSERAUFBEREITUNG MITTELS IO-
NENAUSTAUSCHER MIT REGENERATION
MIT CO₂

• METHOD AND DEVICE FOR WATER
TREATMENT USING ION EXCHANGERS
WITH CO₂ REGENERATION

• PROCÉDE ET DISPOSITIF DE TRAI-
TEMENT DES EAUX AU MOYEN D'UN
ÉCHANGEUR D'IONS À RÉGÉNÉRATION
AU CO₂

(71) Veolia Water Technologies Deutschland
GmbH, Lückenweg 5, 29227 Celle, DE

(72) Sauer, Uwe, 95326 Kulmbach, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Danziger
Straße 20, 23758 Wangels Hansühn, DE

(51) **C02F 1/42** (11) **4 116 265 A1**
C02F 1/44 **B01D 61/02**
B01D 61/04 **B01J 49/50**
C02F 1/20

(52) **C02F 1/42; B01D 61/025;**
B01D 61/027; B01D 61/04;
B01J 39/07; B01J 41/07; B01J 47/04;
B01J 49/57; B01J 49/60; B01J 49/75;
B01J 49/80; C02F 1/441; C02F 1/442;
B01D 2311/2623; C02F 1/20;
C02F 2001/422; C02F 2001/425;
C02F 2001/427; C02F 2209/003;
C02F 2209/05; C02F 2301/043;
C02F 2301/046; C02F 2303/16

(25) De (26) De

(21) 21183670.5 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
WASSERAUFBEREITUNG MIT IONEN-
AUSTAUSCHERN UND NACHGESCHAL-
TETER MEMBRANENTSAZUNG UND
REGENERATION IM KREISLAUFVERFAH-
REN

• METHOD AND DEVICE FOR WATER
TREATMENT WITH ION EXCHANGERS
AND DOWNSTREAM MEMBRANE DESA-
LINATION AND REGENERATION IN THE
CIRCULATION PROCESS

• PROCÉDE ET DISPOSITIF DE TRAI-
TEMENT DES EAUX POURVU D'ÉCHAN-
GEURS D'IONS ET DESSALEMENT PAR
MEMBRANE EN AVAL ET RÉGÉNÉRA-
TION SELON UN PROCÉDE CYCLIQUE

(71) Veolia Water Technologies Deutschland
GmbH, Lückenweg 5, 29227 Celle, DE

(72) Sauer, Uwe, 95326 Kulmbach, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Danziger
Straße 20, 23758 Wangels Hansühn, DE

(51) **C02F 1/44** (11) **4 116 266 A1**
C02F 1/68 **B01D 36/00**

(25) Ru (26) En

(21) 21764497.0 (22) 03.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) RU 2021/000044 03.02.2021

(87) WO 2021/177852 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 RU 2020109574

- (54) • SYSTEM ZUR REINIGUNG EINER FLÜS-
SIGKEIT
• SYSTEM FOR PURIFYING A LIQUID
• SYSTÈME DE PURIFICATION DE LIQUIDE

(71) Electrophor, Inc., 199 Priscilla Road,
Woodmere, NY 11598, US

(72) SHMIDT, Joseph L., New York, 11598, US

RUSINOV, Gleb Dmitrievich, Saint-
Petersburg, 198302, RU

KNIZEL, Vadim Nikolaevich, Saint-
Petersburg, 197183, RU

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

C02F 1/44 → (51) **C02F 1/42**

C02F 1/461 → (51) **B01J 20/20**

C02F 1/48 → (51) **B01J 20/20**

C02F 1/68 → (51) **C02F 1/44**

C02F 1/72 → (51) **B01J 20/20**

C02F 9/12 → (51) **B01D 29/19**

(51) **C03B 7/00** (11) **4 116 267 A1**
C03B 7/10 **C03B 7/11**

(52) **C03B 7/11; C03B 7/005; C03B 7/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21794082.4 (22) 10.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/022126 10.06.2021

(87) WO 2022/249499 2022/48 01.12.2022

(30) 25.05.2021 JP 2021087465

- (54) • SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR GE-
SCHMOLZENES GLAS
• MOLTEN GLASS CUTTING DEVICE
• DISPOSITIF DE COUPE DE VERRRE
FONDUE

(71) Nihon Taisanbin Kogyo Kabushiki Kaisha,
610 Nakasone-cho, Ogaki-shi, Gifu 503-
8506, JP

(72) IKARASHI, Mikio, Ogaki-shi Gifu 503-8506,
JP

HOTTA, Toshinobu, Ogaki-shi, Gifu 503-
8506, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C03B 7/00 → (51) **C03B 7/12**

C03B 7/10 → (51) **C03B 7/00**

C03B 7/10 → (51) **C03B 7/12**

C03B 7/11 → (51) **C03B 7/00**

C03B 7/11 → (51) **C03B 7/12**

(51) **C03B 7/12** (11) **4 116 268 A1**
C03B 7/00 **C03B 7/10**

C03B 7/11 **G05B 19/00**

(52) **C03B 7/005; C03B 7/10; C03B 7/11;**
G05B 19/042

(25) Ja (26) En

(21) 21794079.0 (22) 10.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/022125 10.06.2021

(87) WO 2022/249498 2022/48 01.12.2022

(30) 25.05.2021 JP 2021087464

- (54) • VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON
GLASSCHMELZE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON GLASGEGENSTÄN-
DEN

• MOLTEN GLASS CUTTING DEVICE AND
GLASS PRODUCT PRODUCTION DEVICE

• DISPOSITIF DE COUPE DE VERRRE
FONDUE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION
DE PRODUIT EN VERRRE

(71) Nihon Taisanbin Kogyo Kabushiki Kaisha,
610 Nakasone-cho, Ogaki-shi, Gifu 503-
0986, JP

(72) IKARASHI, Mikio, Ogaki-shi Gifu 503-8506,
JP

HOTTA, Toshinobu, Ogaki-shi, Gifu 503-
8506, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C03B 19/06 → (51) **C03C 17/04**

(51) **C03C 17/04** (11) **4 116 269 A2**
C03C 17/34 **C03C 17/36**

C03C 23/00 **C03B 19/06**

B33Y 10/00

(52) **C03C 17/04; B33Y 10/00;**

C03B 19/06; C03C 17/3417;

C03C 23/0025; C03B 2201/42;

C03C 2218/32; C03C 2218/35

(25) En (26) En

(21) 22168003.6 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.11.2016 US 201615348136

- (54) • GENERATIVE FERTIGUNG VON OPTI-
SCHEN KOMPONENTEN

- ADDITIVE MANUFACTURE OF OPTICAL COMPONENTS
 - FABRICATION ADDITIVE DE COMPOSANTS OPTIQUES
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
- (72) SOUTHARD, Bari M., Bridgewater CT
Connecticut 06752, US
EAST, Matthew J., Danbury CT Connecticut
06811, US
DUNN, Daniel E., Bethel CT Connecticut
06801, US
HARRISON, Kramer, Norwalk 06854, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 17200865.8 / 3 321 238

C03C 17/34 → (51) **C03C 17/04**

C03C 17/36 → (51) **C03C 17/04**

- (51) **C03C 23/00** (11) **4 116 270 A1**
B23K 26/08 **B23K 26/352**
- (52) **C03C 23/0025; B23K 26/083;**
B23K 26/0869; B23K 26/352;
B23K 26/60; C03C 23/007;
B23K 2103/54
- (25) Es (26) En
(21) 21717948.0 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) ES 2021/070149 01.03.2021
(87) WO 2021/176123 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 ES 202030176
- (54) • VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EI-
NES GLASARTIGEN MATERIALS
• METHOD FOR MODIFYING A VITREOUS
MATERIAL
• PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE
MATIÈRE VITREUSE
- (71) Consejo Superior De Investigaciones Cientí-
ficas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universidad De Zaragoza, Campus San
Francisco Edificio Interfacultades 1 planta
Pedro Cerbuna, 12, 50009 Zaragoza, ES
- (72) DE LA FUENTE LEIS, Xermán Francisco,
50018 Zaragoza, ES
ESTEPA MILLÁN, Luis Carlos, 50015 Zara-
goza, ES
ANGUREL LAMBÁN, Luis Alberto, 50009
Zaragoza, ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

C03C 23/00 → (51) **C03C 17/04**

- (51) **C03C 27/10** (11) **4 116 271 A1**
B32B 37/12 **B32B 7/12**
- (52) **B32B 7/12; B32B 37/12; C03C 27/10;**
C04B 37/00; C09J 5/00
- (25) Ja (26) En
(21) 21763713.1 (22) 02.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/003620 02.02.2021
(87) WO 2021/176921 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 JP 2020035825

- (54) • VERFAHREN ZUR FIXIERUNG GLATTER
MATERIALIEN MITHILFE EINER IO-
NISCHEN FLÜSSIGKEIT
• METHOD FOR FIXING SMOOTH
MATERIALS USING IONIC LIQUID
• PROCÉDÉ DE FIXATION DE MATÉRIAUX
LISSES À L'AIDE D'UN LIQUIDE IONIQUE
- (71) Nishinbo Holdings Inc., 2-31-11,
Nihonbashi Ningyo-cho Chuo-ku, Tokyo
103-8650, JP
- (72) MASUDA, Gen, Chiba-city, Chiba 267-0056,
JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C04B 14/28** (11) **4 116 272 A1**
C04B 28/06 **C04B 28/14**
C04B 40/06 **C04B 111/10**

(52) **C04B 14/28; C04B 28/06;**
C04B 28/145; C04B 40/0658;
C04B 2111/00715

- (25) En (26) En
(21) 21184417.0 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERWENDUNG VON CALCIUMCARBO-
NAT HOHER REINHEIT UND HOHER
SPEZIFISCHER OBERFLÄCHE IN EINEM
ANORGANISCHEN MÖRTELSYSTEM AUF
BASIS VON TONERDESCHMELZZEMENT
ZUR BESCHLEUNIGUNG DER HYDRATA-
TION VON CALCIUMALUMINATZEMENT
• USE OF A CALCIUM CARBONATE OF
HIGH PURITY AND HAVING A HIGH
SPECIFIC SURFACE AREA IN AN
INORGANIC MORTAR SYSTEM BASED
ON ALUMINOUS CEMENT TO
ACCELERATE CALCIUM ALUMINATE
CEMENT HYDRATION
• UTILISATION D'UN CARBONATE DE
CALCIUM DE GRANDE PURETÉ ET
AYANT UNE ZONE DE SURFACE SPÉCI-
FIQUE ÉLEVÉE DANS UN SYSTÈME DE
MORTIER INORGANIQUE À BASE DE
CIMENT ALUMINEUX POUR ACCÉLÉRER
L'HYDRATATION DU CIMENT D'ALUMI-
NATE DE CALCIUM
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
- (72) Schönlein, Markus, 82205 Gilching, DE
Götz-Neunhöffer, Friedlinde, 91056 Erlan-
gen, DE
Goergens, Julian, 91054 Erlangen, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **C04B 14/28** (11) **4 116 273 A1**
C04B 28/06 **C04B 28/14**
C04B 40/06

(52) **C04B 14/28; C04B 28/06;**
C04B 28/145; C04B 40/0658;
C04B 2111/00715

- (25) En (26) En
(21) 21184419.6 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERWENDUNG VON CALCIUMCARBO-
NAT HOHER REINHEIT UND HOHER
SPEZIFISCHER OBERFLÄCHE IN EINEM
ANORGANISCHEN MÖRTELSYSTEM AUF

- BASIS VON TONERDESCHMELZZEMENT
ZUR ERHÖHUNG DER LASTWERTE
- USE OF A CALCIUM CARBONATE OF
HIGH PURITY AND HAVING A HIGH
SPECIFIC SURFACE AREA IN AN
INORGANIC MORTAR SYSTEM BASED
ON ALUMINOUS CEMENT TO INCREASE
LOAD VALUES
 - UTILISATION D'UN CARBONATE DE
CALCIUM DE GRANDE PURETÉ ET
AYANT UNE ZONE DE SURFACE SPÉCI-
FIQUE ÉLEVÉE DANS UN SYSTÈME DE
MORTIER INORGANIQUE À BASE DE
CIMENT ALUMINEUX POUR
AUGMENTER DES VALEURS DE CHARGE
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
- (72) Schönlein, Markus, 82205 Gilching, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

C04B 16/08 → (51) **C04B 111/28**

C04B 18/16 → (51) **C04B 28/02**

- (51) **C04B 28/02** (11) **4 116 274 A1**
C04B 18/16
- (52) **C04B 18/167; C04B 28/02**
- (25) En (26) En
(21) 22183666.1 (22) 07.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.07.2021 EP 21184181
- (54) • GROSSSKALIGE KARBONISIERUNG VON
BETONABFÄLLEN
• LARGE SCALE CARBONATION OF
CONCRETE WASTE
• CARBONATION À GRANDE ÉCHELLE
DE DÉCHETS DE BÉTON
- (71) zirkulit AG, Steinackerstrasse 56, 8302 Klo-
ten, CH
- (72) MARTINOLA, Giovanni, 8107 Buchs, CH
STÄHLI, Patrick, 8903 Birmensdorf, CH
- (74) Pestalozzi, Deborah, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

(51) **C04B 28/06** (11) **4 116 275 A1**
F16B 13/14 **E21D 20/02**

(52) **C04B 28/06; C04B 28/065;**
E21D 20/021; F16B 13/142;
C04B 2111/00715

- (25) De (26) De
(21) 21184423.8 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT EINER
GEWINDEFORMENDEN SCHRAUBE UND
EINER AUSGEHÄRTETEN ALUMINAT-
HALTIGEN ANORGANISCHEN MASSE
• FASTENING ARRANGEMENT WITH A
THREADED SCREW AND A HARDENED
ANORGANIC MASS CONTAINING
ALUMINIUM
• DISPOSITIF DE FIXATION DOTÉ D'UNE
VIS FILETÉE ET D'UNE MATIÈRE INOR-
GANIQUE DURCIE CONTENANT DE
L'ALUMINATE
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
- (72) Schönlein, Markus, 82205 Gilching, DE

Kumru, Memet-Emin, 86199 Augsburg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C04B 28/06 → (51) **C04B 14/28**

C04B 28/06 → (51) **C04B 28/14**

C04B 28/06 → (51) **C04B 111/28**

(51) **C04B 28/14** (11) **4 116 276 A1**
C04B 28/06 **C04B 40/06**
C04B 111/10

(52) **C04B 28/06; C04B 28/145;**
C04B 40/0658; C04B 2103/14;
C04B 2111/00715

(25) En (26) En
(21) 21184420.4 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERWENDUNG VON MINDESTENS EINEM ALKALI- ODER ERDALKALI-METALLSALZ IN EINEM ANORGANISCHEN MÖRTELSYSTEM AUF BASIS VON TONERDEZEMENT ZUR BESCHLEUNIGUNG DER AUSHÄRTUNG DES ZEMENTES BEI DER CHEMISCHEN BEFESTIGUNG*

• *USE OF AT LEAST ONE ALKALI AND/OR EARTH ALKALINE METAL SALT IN AN INORGANIC MORTAR SYSTEM BASED ON ALUMINOUS CEMENT TO ACCELERATE THE CURING OF THE CEMENT IN CHEMICAL FASTENING*

• *UTILISATION D'AU MOINS UN SEL ALCALIN ET/OU SEL DE MÉTAL ALCALINO-TERREUX DANS UN SYSTÈME DE MORTIER INORGANIQUE À BASE DE CIMENT ALUMINEUX POUR ACCÉLÉRER LE DURCISSEMENT DU CIMENT EN FIXATION CHIMIQUE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Schönlein, Markus, 82205 Gilching, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C04B 28/14 → (51) **C04B 14/28**

C04B 28/14 → (51) **C04B 111/28**

(51) **C04B 35/5835** (11) **4 116 277 A1**
C04B 38/00 **C04B 41/83**
H01L 23/373

(52) **C04B 35/583; C04B 38/00;**
C04B 41/83; H01L 23/373

(25) Ja (26) En
(21) 21780117.4 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013574 30.03.2021

(87) WO 2021/200969 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020064386

(54) • *GESINTERTER BORNITRIDKÖRPER, VERBUNDSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WÄRMEABLEITUNGSELEMENT*

• *BORON NITRIDE SINTERED BODY, COMPOSITE, METHODS FOR*

PRODUCING SAME, AND HEAT DISSIPATION MEMBER

• *CORPS FRITÉ EN NITRURE DE BORE, COMPOSITE, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR*

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) TAKEDA Makoto, Tokyo 103-8338, JP
IKARASHI Koki, Tokyo 103-8338, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C04B 38/00 → (51) **C04B 35/5835**

C04B 40/06 → (51) **C04B 14/28**

C04B 40/06 → (51) **C04B 28/14**

C04B 41/61 → (51) **B32B 13/12**

C04B 41/63 → (51) **B32B 13/12**

C04B 41/71 → (51) **B32B 13/12**

(51) **C04B 41/82** (11) **4 116 278 A1**
B01D 67/00 **B01J 31/12**

(52) **B01D 67/0093; B01D 69/04;**
B01D 71/024; B01J 31/12;
C04B 41/009; C04B 41/4584;
C04B 41/49; C04B 41/82;
C04B 2111/00801; C04B 2111/0081

(25) En (26) En
(21) 21184075.6 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FUNKTIONALISIERTEN ANORGANISCHEN SUBSTRATS*

• *METHOD FOR PRODUCING AN ORGANIC FUNCTIONALIZED INORGANIC SUBSTRATE*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT INORGANIQUE FONCTIONNALISÉ ORGANIQUE*

(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(72) MEYNEN, Vera, B-2440 Geel, BE
VAN DIJCK, Jeroen, B-2100 Deurne, BE
BUEKENHOUDT, Anita, B-2400 Mol, BE
BECKERS, Herman, B-2400 Mol, BE

(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

C04B 41/83 → (51) **C04B 35/5835**

(51) **C04B 111/28** (11) **4 116 279 A1**
C04B 111/40 **C08J 9/40**
C04B 16/08 **C04B 28/06**
C04B 28/14 **E04B 1/94**

(52) **C04B 16/08; C04B 28/06;**
C04B 28/065; C04B 28/14; C08J 9/40;
E04B 1/94; C04B 2111/28

(25) Ja (26) En
(21) 21765165.2 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008276 03.03.2021

(87) WO 2021/177378 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 JP 2020037244

(54) • *FEUERFESTE WÄRMEDÄMMPLATTE UND FEUERFESTER WÄRMEDÄMMENDER STRUKTURKÖRPER*

• *FIREPROOF HEAT INSULATING BOARD AND FIREPROOF HEAT INSULATING STRUCTURAL BODY*

• *PANNEAU D'ISOLATION THERMIQUE IGNIFUGE ET CORPS STRUCTURAL D'ISOLATION THERMIQUE IGNIFUGE*

(71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) TABARA, Kazuto, Tokyo 103-8338, JP
NAGASAKI, Hironori, Tokyo 103-8338, JP
MIZUTA, Kohei, Tokyo 103-8338, JP

MITSUMOTO, Masanori, Tokyo 100-0005, JP
SHIMOJO, Yoshinori, Tokyo 100-0005, JP
KIKKAWA, Hironobu, Tokyo 100-0005, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C04B 111/40 → (51) **C04B 111/28**

(51) **C05F 3/00** (11) **4 116 280 A1**
C05F 3/06 **C05F 5/00**
C05F 17/10 **C05F 17/80**
C09K 17/52

(52) **C05F 3/00; C05F 3/06; C05F 5/008;**
C05F 17/10; C05F 17/80; C09K 17/52

(25) De (26) De
(21) 22183273.6 (22) 06.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 DE 102021117656

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINES TORFERSATZSTOFFES AUS EINER FASERSTOFFSUSPENSION*

• *METHOD AND ASSEMBLY FOR PRODUCING A PEAT SUBSTITUTE FROM A SUSPENSION OF FIBROUS MATERIAL*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN SUCCÉDANÉ DE TOURBE À PARTIR D'UNE SUSPENSION DE MATIÈRE FIBREUSE*

(71) Geltz Umwelttechnologie GmbH, Kerschens-teinerstraße 6, 75417 Mühlacker, DE

(72) Geltz, Fabian, 75417 Mühlacker, DE
Geltz, Ulrich, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE

(74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent- und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

C05F 3/06 → (51) **C05F 3/00**

C05F 5/00 → (51) **C05F 3/00**

C05F 17/10 → (51) **C05F 3/00**

C05F 17/80 → (51) **C05F 3/00**

C07B 53/00 → (51) **B01J 31/22**

C07B 61/00 → (51) **B01J 23/75**

C07B 61/00 → (51) **B01J 31/22**

- C07B 61/00** → (51) **C07C 1/32**
-
- C07B 61/00** → (51) **C07C 41/18**
-
- C07B 61/00** → (51) **C07F 7/08**
-
- C07B 61/00** → (51) **C07F 9/40**
-
- C07B 61/00** → (51) **C07F 9/6578**
-
- (51) **C07C 1/04** (11) **4 116 281 A1**
C10L 3/00 **C10L 3/08**
C10L 3/10
- (52) **C07C 1/04; C10L 3/00; C10L 3/08; C10L 3/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 21764659.5 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/004807 09.02.2021
(87) WO 2021/176970 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 JP 2020036636
04.03.2020 JP 2020036637
06.11.2020 JP 2020185726
10.12.2020 JP 2020205082
03.02.2021 JP 2021015713
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRENNGAS**
• **METHOD FOR PRODUCING FUEL GAS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN GAZ COMBUSTIBLE**
- (71) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
- (72) OHTSUKA Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
NORIOKA Shimpei, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
-
- (51) **C07C 1/32** (11) **4 116 282 A1**
C07C 15/20 **C07C 25/22**
C07C 41/30 **C07C 43/205**
C07C 209/68 **C07C 211/45**
C07D 333/16 **C07D 333/18**
C07D 333/56 **C07C 17/26**
C07B 61/00
- (52) **C07D 333/28; C07B 37/04; C07C 1/321; C07C 17/263; C07C 41/30; C07C 209/68; C07D 333/16; C07D 333/22; C07D 333/54; C07C 2523/44; C07C 2531/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 21764165.3 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/007912 02.03.2021
(87) WO 2021/177290 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 JP 2020035093
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONOKREUZGEKOPPELTEN AROMATISCHEN VERBINDUNG MIT ABGANGSGRUPPE**
• **METHOD FOR PRODUCING MONO-CROSS-COUPLED AROMATIC COMPOUND HAVING LEAVING GROUP**

- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ AROMATIQUE MONO-RÉTICULÉ AYANT UN GROUPE PARTANT**
- (71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-ryo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (72) ITO, Hajime, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
KUBOTA, Koji, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C07C 5/48** (11) **4 116 283 A1**
C07C 11/04 **C07C 51/215**
C07C 53/08 **C07C 67/05**
C07C 69/15
- (52) **C07C 5/48; C07C 51/215; C07C 67/05**
- (25) De (26) De
(21) 21020352.7 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON VINYLACETAT**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING VINYL ACETATE**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION D'ACÉTATE DE VINYLE**
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) HAIDEGGER, Ernst, 82049 Pullach, DE
MEISWINKEL, Andreas, 82049 Pullach, DE
SCHUBERT, Martin, 82049 Pullach, DE
BERMEJO, Ricardo, 82049 Pullach, DE
-
- C07C 11/04** → (51) **C07C 5/48**
-
- C07C 15/20** → (51) **C07C 1/32**
-
- C07C 17/26** → (51) **C07C 1/32**
-
- C07C 17/263** → (51) **C07F 7/08**
-
- C07C 25/22** → (51) **C07C 1/32**
-
- C07C 25/22** → (51) **C07F 7/08**
-
- C07C 29/159** → (51) **B01J 31/22**
-
- C07C 31/125** → (51) **B01J 31/22**
-
- C07C 33/22** → (51) **B01J 31/22**
-
- C07C 33/46** → (51) **B01J 31/22**
-
- C07C 37/00** → (51) **C07C 39/15**
-
- (51) **C07C 39/15** (11) **4 116 284 A1**
C08G 65/332 **C08G 65/333**
C07C 37/00
- (52) **C07C 37/00; C07C 39/15; C08G 65/332; C08G 65/333**
- (25) Ja (26) En
(21) 20922821.2 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/047967 22.12.2020
(87) WO 2021/176809 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 JP 2020036286

- (54) • **POLYROTAXAN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERNETZTES POLYROTAXAN**
• **POLYROTAXANE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND CROSSLINKED POLYROTAXANE**
• **POLYROTAXANE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET POLYROTAXANE ARTICULÉ**
- (71) Toyota Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
National University Corporation Kanazawa University, Nu 7, Kakuma-machi Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP
- (72) TAMAI Hideki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
NAKAI Takanori, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
IMAI Hideyuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
ISHIDA Makoto, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
OGOSHI Tomoki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
MAEDA Koki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
ONISHI Katsuto, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
YAMAGISHI Tada-Aki, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP
KAKUTA Takahiro, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP
YAGYU Masafumi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- (51) **C07C 41/01** (11) **4 116 285 A1**
C07C 41/38 **C07C 43/04**
C07C 41/42 **C01B 3/48**
- (52) **C01B 3/48; C07C 41/01; C07C 41/42**
- (25) De (26) De
(21) 21020361.8 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON DIMETHYLETHER**
• **METHOD AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF DIMETHYL ETHER**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉTHER DIMÉTHYLIQUE**
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) Fischer, Anna-Maria, 82049 Pullach, DE
Peschel, Andreas, 82049 Pullach, DE
- (74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
-
- (51) **C07C 41/18** (11) **4 116 286 A1**
C07C 41/22 **C07C 43/17**
C07C 43/215 **C07C 43/225**
C07C 319/20 **C07C 321/18**
C07B 61/00 **C07D 209/86**
B01J 31/22
- (52) **B01J 31/22; C07B 61/00; C07C 41/18; C07C 41/22; C07C 43/17; C07C 43/215; C07C 43/225; C07C 319/20; C07C 321/18; C07D 209/86**
- (25) Ja (26) En

(21) 21763638.0 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005343 12.02.2021

(87) WO 2021/177000 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 JP 2020034736

04.08.2020 JP 2020132483

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FLUORHALTIGEN OLEFINS
• METHOD FOR PRODUCING FLUORINE-
CONTAINING OLEFIN
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
OLÉFINE CONTENANT DU FLUOR

(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) NOZAKI, Kyoko, Tokyo 113-8654, JP
AKIYAMA, Midori, Tokyo 113-8654, JP
MORI, Kenta, Tokyo 113-8654, JP
OKAZOE, Takashi, Tokyo 100-8405, JP
ISHIBASHI, Yuichiro, Tokyo 100-8405, JP
INADA, Ko, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C07C 41/22 → (51) **C07C 41/18****C07C 41/26** → (51) **B01J 31/22****C07C 41/30** → (51) **C07C 1/32****C07C 41/38** → (51) **C07C 41/01****C07C 41/42** → (51) **C07C 41/01****C07C 43/04** → (51) **C07C 41/01****C07C 43/17** → (51) **C07C 41/18****C07C 43/205** → (51) **C07C 1/32****C07C 43/215** → (51) **C07C 41/18****C07C 43/225** → (51) **C07C 41/18****C07C 43/23** → (51) **B01J 31/22****C07C 51/09** → (51) **C08G 63/06****C07C 51/215** → (51) **C07C 5/48****C07C 53/08** → (51) **C07C 5/48****C07C 67/05** → (51) **C07C 5/48****C07C 69/15** → (51) **C07C 5/48****C07C 209/26** → (51) **B01J 23/75****C07C 209/68** → (51) **C07C 1/32**

(51) **C07C 209/86** (11) **4 116 287 A1**
C07C 211/09 **B01D 63/02**
B01D 71/68 **B01D 71/36**
B01D 71/26 **B01D 3/00**

(52) **B01D 3/00; B01D 63/02; B01D 71/26;**
B01D 71/36; B01D 71/68;
C07C 209/86; C07C 211/09;
Y02P 20/10

(25) Ko (26) En

(21) 21771999.6 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002949 10.03.2021

(87) WO 2021/187796 2021/38 23.09.2021

(30) 19.03.2020 KR 20200033955

- (54) • TRENMEMBRANTRENNVERFAHREN
FÜR KOHLENSÄUREHALTIGE DIAMINO-
ALKANLÖSUNG
• SEPARATION MEMBRANE SEPARATION
PROCESS FOR CARBONIC ACID-
CONTAINING DIAMINO ALKANE
SOLUTION
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION SUR
MEMBRANE DE SÉPARATION POUR UNE
SOLUTION DE DIAMINOALCANE CONTE-
NANT DE L'ACIDE CARBONIQUE

(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-
ro, Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) PARK, Ho Bum, Seoul 04741, KR
LEE, Tae Hoon, Daejeon 34032, KR
LEE, Jaehun, Seoul 04560, KR
YANG, Young Lyeol, Seoul 04560, KR
OH, Changyub, Seoul 04560, KR
LEE, Jung Min, Seoul 04560, KR
SHIN, Jihyun, Seoul 04560, KR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

C07C 211/09 → (51) **C07C 209/86****C07C 211/15** → (51) **C07C 319/20****C07C 211/27** → (51) **B01J 23/75****C07C 211/29** → (51) **B01J 23/75****C07C 211/29** → (51) **C07C 319/20****C07C 211/35** → (51) **B01J 23/75****C07C 211/35** → (51) **C07C 319/20****C07C 211/45** → (51) **C07C 1/32**

(51) **C07C 213/00** (11) **4 116 288 A1**
C07C 213/08 **C07C 221/00**
C07C 225/16 **C07C 217/72**
C07C 217/62

(52) **C07C 213/00; C07C 213/08;**
C07C 221/00; C07B 2200/07

(25) En (26) En

(21) 21184477.4 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • RACEMISIERUNG VON (S) UND/ODER
(R)-3-(DIMETHYLAMINO)-1-(3-METHOX-
YPHENYL)-2-METHYLPROPAN-1-ON
UND MISCHUNGEN DAVON
• RACEMIZATION OF (S) AND/OR (R)-3-
(DIMETHYLAMINO)-1-(3-METHOXY-
PHENYL)-2-METHYLPROPAN-1-ONE
AND ITS MIXTURES
• RACÉMISATION DE (S) ET/OU (R)-3-
(DIMETHYLAMINO)-1-(3-MÉTHOXY-
PHÉNYL)-2-MÉTHYLPROPANE-1-ONE ET
SES MÉLANGES

(71) KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6,
8000 Novo mesto, SI

(72) Bezensek, Jure, 8000 Novo mesto, SI
Andolsek, Barbara, 8000 Novo mesto, SI

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C07C 213/02 → (51) **B01J 23/75****C07C 213/02** → (51) **C07C 319/20****C07C 213/08** → (51) **C07C 213/00****C07C 217/26** → (51) **C07C 319/20****C07C 217/58** → (51) **B01J 23/75****C07C 217/62** → (51) **C07C 213/00****C07C 217/72** → (51) **C07C 213/00****C07C 221/00** → (51) **C07C 213/00****C07C 225/16** → (51) **C07C 213/00****C07C 231/12** → (51) **C07C 319/20****C07C 233/78** → (51) **C07C 319/20****C07C 253/30** → (51) **B01J 31/22****C07C 255/53** → (51) **B01J 31/22****C07C 265/14** → (51) **B65D 6/14****C07C 309/65** → (51) **C07F 7/08**

(51) **C07C 319/20** (11) **4 116 289 A1**
C07C 323/25 **C07C 211/29**
C07C 231/12 **C07C 233/78**
C07C 213/02 **C07C 217/26**
C07C 211/15 **C07C 211/35**
C07D 209/34 **C07D 307/33**
C07D 235/14 **C07D 213/38**
C12N 9/10 **C12P 13/00**
C12P 17/12

(25) Zh (26) En

(21) 20922355.1 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082595 31.03.2020

(87) WO 2021/168988 2021/35 02.09.2021

(30) 26.02.2020 CN 202010118880

- (54) • SYNTHSEVERFAHREN FÜR FLUOR
ENTHALTENDE CHIRALE AMINVERBIN-
DUNG
• SYNTHESIS METHOD FOR FLUORINE-
CONTAINING CHIRAL AMINE
COMPOUND
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN
COMPOSÉ AMINE CHIRALE CONTENANT
DU FLUOR

(71) Asymchem Laboratories (Tianjin) Co., Ltd.,
No. 6 Dongting 3rd Street TEDA, Tianjin
300457, CN

(72) HONG, Hao, Morrisville North Carolina
27560, US
JAMES, Gage, Morrisville, North Carolina
27560, US

XIAO, Yi, Tianjin 300457, CN
ZHANG, Na, Tianjin 300457, CN

LI, Xiang, Tianjin 300457, CN
JIANG, Xiangjun, Tianjin 300457, CN

LV, Shunxing, Tianjin 300457, CN

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C07C 319/20 → (51) **C07C 41/18**

C07C 321/18 → (51) **C07C 41/18**

C07C 323/25 → (51) **C07C 319/20**

C07D 207/335 → (51) **B01J 23/75**

C07D 209/04 → (51) **C07D 215/50**

C07D 209/34 → (51) **C07C 319/20**

C07D 209/86 → (51) **C07C 41/18**

C07D 213/38 → (51) **C07C 319/20**

C07D 213/64 → (51) **C07D 273/02**

(51) **C07D 215/50** (11) **4 116 290 A1**
C07D 239/48 **C07D 241/42**
C07D 403/12 **C07D 241/40**
C07D 209/04 **A01N 1/02**

(52) **A01N 1/0221; A01N 1/0226;**
C07D 209/04; C07D 241/40

(25) En (26) En
(21) 22183075.5 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.06.2015 US 201514743213
(54) • **BLUTPLÄTTCHENSPEICHERVERFAHREN
UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAFÜR**
• **PLATELET STORAGE METHODS AND
COMPOSITIONS FOR SAME**
• **PROCÉDÉS DE STOCKAGE DE
PLAQUETTES ET LEURS COMPOSITIONS**

(71) Platefuse, Inc., 8589 Weller Road,
Cincinnati, OH 45249, US
(72) ZHENG, Yi, Cincinnati, 45243, US
CANCELAS, Jose, Cincinnati, 45249, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 15895847.0 / 3 310 761

(51) **C07D 231/20** (11) **4 116 291 A1**
A61K 31/415 **A61P 29/00**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/415; A61K 31/4155;**
A61P 3/00; A61P 13/10; A61P 15/00;
A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 35/00;
C07D 231/14; C07D 231/18;
C07D 231/20; C07D 409/12

(25) Zh (26) En
(21) 21765389.8 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2021/079073 04.03.2021
(87) WO 2021/175283 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 CN 202010144983
(54) • **SYNTHESE EINES NEUEN EP4-ANTAGO-
NISTEN UND VERWENDUNG BEI KREBS
UND ENTZÜNDUNGEN**
• **SYNTHESIS OF NOVEL EP4 ANTAGONIST
AND USE IN CANCERS AND INFLAM-
MATIONS**
• **SYNTHÈSE D'UN NOUVEL ANTAGONISTE
D'EP4 ET UTILISATION DANS DES
CANCERS ET DES INFLAMMATIONS**

(71) Wuhan Humanwell Innovative Drug
Research and Development Center Limited
Company, Room 705-2, Building C7, No.
666 Gaixin Road Wuhan East Lake Hi-Tech
Development Zone, Wuhan, Hubei 430075,
CN
(72) ZHANG, Xuejun, Wuhan, Hubei 430075, CN

ZANG, Yang, Wuhan, Hubei 430075, CN
LI, Lie, Wuhan, Hubei 430075, CN
SHEN, Jie, Wuhan, Hubei 430075, CN
LIU, Zhe, Wuhan, Hubei 430075, CN
CHANG, Shaohua, Wuhan, Hubei 430075,
CN
WANG, Yonggang, Wuhan, Hubei 430075,
CN

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-
anwälte Montgelsstraße 2, 81679 Mün-
chen, DE

(51) **C07D 233/56** (11) **4 116 292 A1**
A01N 43/50 **A01N 43/653**
A01N 47/02 **A01P 1/00**
A01P 3/00 **C07D 249/08**
C07D 401/12 **C07D 403/12**

(52) **A01N 43/50; A01N 43/653;**
A01N 47/02; A01P 1/00; A01P 3/00;
C07D 233/56; C07D 249/08;
C07D 401/12; C07D 403/12

(25) Ja (26) En
(21) 21765257.7 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2021/008690 05.03.2021
(87) WO 2021/177442 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020039353
(54) • **AZOLDERIVAT, VERFAHREN ZUM PRO-
DUZIEREN EINES AZOLDERIVATS, MIT-
TEL ZUR VERWENDUNG IN LANDWIRTS-
CHAFT UND GARTENBAU UND INDUS-
TRIELLES MATERIALSCHUTZMITTEL**
• **AZOLE DERIVATIVE, METHOD FOR
PRODUCING AZOLE DERIVATIVE, AGENT
FOR AGRICULTURAL AND HORTI-
CULTURAL USE, AND INDUSTRIAL
MATERIAL PROTECTION AGENT**
• **DÉRIVÉ D'AZOLE, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UN DÉRIVÉ D'AZOLE,
AGENT POUR USAGE AGRICOLE ET
HORTICOLE, ET AGENT DE PROTECTION
DE MATÉRIAU INDUSTRIEL**

(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-
Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) MASANO, Taiga, Tokyo 103-8552, JP
MUKADE, Tsutomu, Tokyo 103-8552, JP
KOUGE, Tomoyuki, Tokyo 103-8552, JP
MIYAKE, Taiji, Tokyo 103-8552, JP
HIRATA, Junya, Tokyo 103-8552, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

C07D 235/14 → (51) **C07C 319/20**

C07D 239/24 → (51) **C07D 273/02**

(51) **C07D 239/42** (11) **4 116 293 A2**
C07D 401/14 **C07D 403/12**
C07D 403/14 **C07D 409/14**
A61K 31/416 **A61K 31/506**

(52) **C07D 403/12; A61K 31/506;**
A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/16;
A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 9/08;
A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00;
A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 15/10;
A61P 17/00; A61P 17/04; A61P 17/06;
A61P 19/02; A61P 21/02; A61P 25/00;
A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28;
A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 29/00;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02;
A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00;
C07D 239/42; C07D 401/14;
C07D 403/14; C07D 409/14

(25) En (26) En
(21) 22175888.1 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 05.10.2012 US 201261710373 P
27.06.2013 US 201361840288 P
(54) • **RHO-KINASE-HEMMER**
• **RHO KINASE INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DE RHO KINASE**

(71) Kadmon Corporation, LLC, 450 East 29th
Street, New York, NY 10016, US
(72) POYUROVSKY, Masha, New York, 10016,
US
KIM, Ji-In, Princeton, 08540, US
LIU, Kevin, West Windsor, 08550, US
ZANIN-ZHOROV, Alexandra, Staten Island,
10306, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-
anwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16,
80333 München, DE
(62) 13843426.1 / 2 903 618

C07D 239/48 → (51) **C07D 215/50**

C07D 241/40 → (51) **C07D 215/50**

C07D 241/42 → (51) **C07D 215/50**

C07D 249/08 → (51) **C07D 233/56**

C07D 251/00 → (51) **A61K 31/4196**

(51) **C07D 273/02** (11) **4 116 294 A1**
C07D 277/04 **C07D 285/08**
C07D 239/24 **A61K 31/41**
A61K 31/395 **A61K 31/433**

(52) **A61K 31/395; A61K 31/41;**
A61K 31/433; C07D 239/24;
C07D 273/02; C07D 277/04;
C07D 285/08

(25) Zh (26) En
(21) 21764222.2 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2021/078742 02.03.2021
(87) WO 2021/175223 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 CN 202010144413
04.03.2020 CN 202010144397
27.05.2020 CN 202010464132
27.05.2020 CN 202010464155
01.09.2020 CN 202010902712
(54) • **BENZO-2-AZASPIRO[4.4]NONANVERBIN-
DUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **BENZO 2-AZASPIRO[4.4]NONANE
COMPOUND AND USE THEREOF**
• **COMPOSÉ BENZO 2-AZASPIRO[4.4]
NONANE ET SON UTILISATION**

(71) HELIOEAST PHARMACEUTICAL CO., LTD.,
789 Huoju Street High-tech Industrial
Development Zone Nanchang, JiangXi
330096, CN
Helioeast Science & Technology Co., Ltd.,
789 Huoju Street High-tech Industrial
Development Zone Nanchang, JiangXi
330096, CN
(72) WU, Lingyun, Shanghai 200131, CN
YANG, Peng, Shanghai 200131, CN
ZHAO, Lele, Shanghai 200131, CN
YOU, Xu, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07D 273/02** (11) **4 116 295 A1**
C07D 277/04 **C07D 285/08**
C07D 239/24 **C07D 213/64**
A61K 31/41 **A61K 31/395**
A61K 31/433 **A61P 37/00**

(52) **A61K 31/395; A61K 31/41;**
A61K 31/433; C07D 213/64;
C07D 239/24; C07D 273/02;
C07D 277/04; C07D 285/08;
A61P 37/00

(25) Zh (26) En
(21) 21765186.8 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078744 02.03.2021
(87) WO 2021/175225 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 CN 202010144417

(54) • **TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG**
• **TRICYCLIC COMPOUNDS AND USE THEREOF**
• **COMPOSÉS TRICYCLIQUES ET LEUR UTILISATION**

(71) HELIOEAST PHARMACEUTICAL CO., LTD.,
789 Huoju Street High-tech Industrial
Development Zone Nanchang, JiangXi
330096, CN
Helioeast Science & Technology Co., Ltd.,
789 Huoju Street High-tech Industrial
Development Zone Nanchang, JiangXi
330096, CN

(72) WU, Lingyun, Shanghai 200131, CN
YANG, Peng, Shanghai 200131, CN
ZHAO, Lele, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 277/04 → (51) **C07D 273/02**

(51) **C07D 277/50** (11) **4 116 296 A1**
A61K 31/426 **A61P 31/12**
(52) **A61K 31/426; A61P 31/12;**
C07D 277/50

(25) Zh (26) En
(21) 21765519.0 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078743 02.03.2021
(87) WO 2021/175224 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 CN 202010136724

(54) • **ANTI-RNA-VIRUS-ARZNEIMITTEL UND ANWENDUNG DAVON**
• **ANTI-RNA VIRUS DRUG AND APPLICATION THEREOF**
• **MÉDICAMENT CONTRE LE VIRUS ANTI-ARN ET SON APPLICATION**

(71) East China University of Science and Technology, No. 130 Meilong Road Xuhui District, Shanghai 200237, CN

Wuhan University, Luojia Hill Wuchang District Wuhan, Hubei 430072, CN

(72) LI, Honglin, Shanghai 200237, CN
XU, Ke, Wuhan, Hubei 430072, CN
LI, Shiliang, Shanghai 200237, CN

ZHU, Lili, Shanghai 200237, CN
ZHAO, Zhenjiang, Shanghai 200237, CN
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

C07D 285/08 → (51) **C07D 273/02**

C07D 307/33 → (51) **C07C 319/20**

C07D 307/52 → (51) **B01J 23/75**

(51) **C07D 307/91** (11) **4 116 297 A1**
C09K 11/06 **H01L 51/50**
(52) **C07D 209/96; C07D 307/77;**
C07D 307/91; C07D 493/10;
C07D 495/10; C09K 11/06; H01L 51/50

(25) En (26) En
(21) 22168494.7 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.07.2014 KR 20140095792
(54) • **KONDENSiertes FLUORENDERIVAT, DAS EINEN HETEROCYCLISCHEN RING UMFASST**
• **CONDENSED FLUORENE DERIVATIVE COMPRISING HETEROCYCLIC RING**
• **DÉRIVÉ DE FLUORÉNE CONDENSÉ COMPRENANT UN ANNEAU HÉTÉROCYCLIQUE**

(71) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR

(72) CHA, Soon-Wook, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
SONG, Ju-Man, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
LEE, Yu-Rim, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
PARK, Sang-Woo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
KIM, Hee-Dae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
PARK, Seok-Bae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 15828042.0 / 3 176 158

C07D 333/16 → (51) **C07C 1/32**

C07D 333/18 → (51) **C07C 1/32**

C07D 333/56 → (51) **C07C 1/32**

C07D 339/06 → (51) **A61K 31/4196**

(51) **C07D 401/04** (11) **4 116 298 A1**
C07D 495/14 **C07D 491/107**
A61K 47/55 **A61K 47/54**
A61K 31/551 **A61P 35/00**
A61K 31/502 **C07D 401/14**
C07D 495/04

(25) Ko (26) En
(21) 21835570.9 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/016588 15.11.2021
(87) WO 2022/250224 2022/48 01.12.2022

(30) 26.05.2021 KR 20210067965
31.08.2021 KR 20210116004
03.09.2021 KR 20210118004

(54) • **PIPERIDINDIONDERIVAT**
• **PIPERIDINEDIONE DERIVATIVE**

• **DÉRIVÉ DE PIPÉRIDINEDIONE**
(71) Innocure Therapeutics, Inc., 4th Floor 225-14, Pangyoeyeok-ro, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

(72) YOO, Hye-Dong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13485, KR

SHIN, Young-Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16225, KR

KIM, Sung Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16532, KR

KIM, Bo Kyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16989, KR

LEE, Eun Myong, Seoul 08845, KR

SHIN, So Hyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13367, KR

KIM, Yong Hwan, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12284, KR

CHOI, Seo Won, Yongin-si, Gyeonggi-do 16862, KR

BAE, Min Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do 16816, KR

YANG, Dongsik, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17860, KR

HONG, Jeong Hyun, Seoul 06800, KR

PAI, Jin Keon, Seoul 06013, KR

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

C07D 401/12 → (51) **C07D 233/56**

C07D 401/14 → (51) **C07D 239/42**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 401/14 → (51) **C07D 413/10**

C07D 403/12 → (51) **C07D 215/50**

C07D 403/12 → (51) **C07D 233/56**

C07D 403/12 → (51) **C07D 239/42**

C07D 403/14 → (51) **C07D 239/42**

C07D 405/14 → (51) **C07D 413/10**

C07D 409/14 → (51) **C07D 239/42**

C07D 413/00 → (51) **C07D 413/14**

(51) **C07D 413/10** (11) **4 116 299 A1**
C07D 401/14 **C07D 413/14**
C07D 405/14 **A61K 31/00**
A61P 7/00 **A61P 9/00**

(52) **A61K 31/00; A61P 7/00; A61P 9/00;**
C07D 401/14; C07D 405/14;
C07D 413/10; C07D 413/14

(25) Zh (26) En
(21) 21765274.2 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/079093 04.03.2021

(87) WO 2021/175290 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 CN 202010144412

(54) • **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG**
• **HETEROCYCLIC COMPOUND**
• **COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE**

(71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN

(72) SUN, Guanglong, Shanghai 200131, CN
SHEN, Chunli, Shanghai 200131, CN

WU, Chengde, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **C07D 413/14** (11) **4 116 300 A1**
C07D 413/00 **A61K 31/42**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/42; C07D 413/00;**
C07D 413/14; A61P 35/00

(25) Zh (26) En
(21) 21764296.6 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/079340 05.03.2021

(87) WO 2021/175317 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 CN 202010153435

(54) • KRISTALL EINER TRICYCLISCHEN VERBINDUNG MIT WIRKUNG AUF CRBN-PROTEIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CRYSTAL OF TRICYCLIC COMPOUND ACTING ON CRBN PROTEIN AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• CRISTAL DE COMPOSÉ TRICYCLIQUE AGISSANT SUR LA PROTÉINE CRBN ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

(72) LEI, Maoyi, Shanghai 200131, CN

XU, Yu, Shanghai 200131, CN

LUO, Yunfu, Shanghai 200131, CN

SHAN, Zhenliang, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 413/14 → (51) **C07D 413/10**

(51) **C07D 471/04** (11) **4 116 301 A1**
A61K 31/424 **A61K 31/437**
A61K 31/4985 **A61K 31/506**
A61K 31/519 **A61P 3/00**
A61P 3/04 **A61P 3/06**
A61P 3/10 **A61P 9/00**
A61P 9/04 **A61P 9/10**
A61P 9/12 **A61P 11/00**
A61P 13/12

(52) **A61K 31/424; A61K 31/437;**
A61K 31/4985; A61K 31/506;
A61K 31/519; A61P 3/00; A61P 3/04;
A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/00;
A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 9/12;
A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 25/28;
A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 35/00;
A61P 43/00; C07D 471/04;
C07D 471/14; C07D 487/14;
C07D 498/14; C07D 519/00; C12N 9/99

(25) Ja (26) En
(21) 21764169.5 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008055 03.03.2021

(87) WO 2021/177330 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 JP 2020036931

07.01.2021 JP 2021001452

(54) • KONDENSIERTE TRICYCLISCHE VERBINDUNG UND DEREN MEDIZINISCHE VERWENDUNG

• FUSED TRICYCLIC COMPOUND AND MEDICINAL USE THEREOF
• COMPOSÉ TRICYCLIQUE CONDENSÉ ET SON UTILISATION MÉDICINALE

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) SUZAWA, Koichi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP

FUJISHIMA, Yuki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP

YAMAKAWA, Maki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP

UENO, Hiroshi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP

MANABE, Tomoyuki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C07D 471/04 → (51) **A61K 45/06**

(51) **C07D 487/04** (11) **4 116 302 A1**
A61K 31/519

(25) Zh (26) En

(21) 21905192.7 (22) 24.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/120046 24.09.2021

(87) WO 2022/127261 2022/25 23.06.2022

(30) 16.12.2020 CN 202011483614

(54) • VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON BEI DER HERSTELLUNG EINES THERAPEUTISCHEN ANTIKREBSARZNEIMITTELS

• COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREOF AND APPLICATION THEREOF IN PREPARATION OF THERAPEUTIC ANTI-CANCER DRUG
• COMPOSÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT ANTICANCÉREUX THÉRAPEUTIQUE

(71) Tianjin Jikun Medical Technology Co., Ltd., B28 Entrepreneurship Headquarters Tianjin Wuqing Development Area, Tianjin 301700, CN

(72) YANG, Cheng, Spring, Texas 77382, US

YANG, Guang, Tianjin 301700, CN

ZHOU, Honggang, Tianjin 301700, CN

ZHANG, Liang, Tianjin 301700, CN

LI, Jian, Tianjin 301700, CN

LUN, Dongchao, Tianjin 301700, CN

(74) Giuliano, Natalia, C/o Studio Rubino SRL Via Lucrezia della Valle, 84, 88100 Catanzaro (CZ), IT

(51) **C07D 487/04** (11) **4 116 303 A1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/519; A61K 31/538;**
A61P 35/00; C07D 487/04

(25) En (26) En

(21) 22189973.5 (22) 16.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.09.2015 GB 201516445

16.12.2015 GB 201522246

15.08.2016 GB 201613947

(54) • PYRAZOLOPYRIMIDINDERIVATE ALS BTK-INHIBITOREN ZUR KREBSBEHANDLUNG

• PYRAZOLOPYRIMIDINE DERIVATIVES AS BTK INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER
• DÉRIVÉS DE PYRAZOLOPYRIMIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE BTK POUR LE TRAITEMENT DU CANCER

(71) Loxo Oncology, Inc., Lilly Corporate Centre Indianapolis, Indiana 46285, US

(72) GUISTOT, Nicolas, Alderley Edge, SK10 4TG, GB

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 16770328.9 / 3 350 184

C07D 487/04 → (51) **A61K 45/06**

C07D 491/107 → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07D 495/04** (11) **4 116 304 A1**
H01L 51/05 **H01L 51/30**

H01L 29/786

(52) **C07D 495/04; H01L 29/786;**

H01L 51/0032; H01L 51/05;

Y02E 10/549

(25) Ja (26) En

(21) 21764551.4 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008511 04.03.2021

(87) WO 2021/177417 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 JP 2020036737

(54) • AROMATISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE HALBLEITERSCHICHT UND ORGANISCHER DÜNNSCHICHTTRANSISTOR
• AROMATIC COMPOUND, ORGANIC SEMICONDUCTOR LAYER AND ORGANIC THIN FILM TRANSISTOR
• COMPOSÉ AROMATIQUE, COUCHE SEMI-CONDUCTRICE ORGANIQUE, ET TRANSISTOR À FILM MINCE ORGANIQUE

(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) MIYASHITA Masato, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP

WATANABE Makoto, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP

OKU Shinya, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **C07D 495/04** (11) **4 116 305 A1**

(52) **C07D 211/46; C07D 401/04;**

C07D 495/04

(25) Zh (26) En

(21) 21764740.3 (22) 26.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078037 26.02.2021

(87) WO 2021/175155 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 CN 202010152775

(54) • THIENOPYRIMIDINDERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• THIENOPYRIMIDINE DERIVATIVE AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• DÉRIVÉ DE THIÉNOPYRIMIDINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Guangzhou Maxinovel Pharmaceuticals Co., Ltd., Building G5-616, Southern China New Material Innovation Park, Building Two 31

- Kefeng Road, Guangzhou Hitech Park
Guangzhou Guangdong 510000, CN
- (72) WANG, Yuguang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- WU, Tianzhi, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- ZHANG, Nong, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 495/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 495/14 → (51) **C07D 401/04**

- (51) **C07D 513/04** (11) **4 116 306 A1**
C07F 5/00 **C07K 16/18**
A61K 51/00
- (52) **A61K 51/00; C07D 513/04; C07F 5/00; C07K 16/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 21765050.6 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/008333 04.03.2021
- (87) WO 2021/177390 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 JP 2020037150
- (54) • **VERBINDUNG UND RADIOAKTIVE MARKIERUNGSVERBINDUNG**
• **COMPOUND AND RADIOACTIVE LABELING COMPOUND**
• **COMPOSÉ ET COMPOSÉ DE MARQUAGE RADIOACTIF**
- (71) Nihon Medi-Physics Co., Ltd, 3-4-10, Shinsuna, Koto-ku Tokyo, 136-0075, JP
- Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) MAYA, Yoshifumi, Tokyo 136-0075, JP
- ONO, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- IIKUNI, Shimpei, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (74) Westphal, Petra, Einsel Attorney at Law and Rechtsanwälte PartmbB Große Bäckerstraße 3, 20095 Hamburg, DE

C07F 5/00 → (51) **C07D 513/04**

- (51) **C07F 5/02** (11) **4 116 307 A1**
A61P 35/00
- (52) **A61K 41/00; A61P 35/00; A61P 35/02; C07B 59/00; C07F 5/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 21765262.7 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/078438 01.03.2021
- (87) WO 2021/175183 2021/36 10.09.2021
- (30) 03.03.2020 CN 202010137553
- (54) • **BORHALTIGES MITTEL ZUR INTEGRIERTEN TUMORDIAGNOSE UND -BEHANDLUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **BORON CARRYING AGENT FOR INTEGRATED TUMOR DIAGNOSIS AND TREATMENT, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
• **AGENT DE TRANSPORT DE BORE POUR DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT DE TUMEUR INTÉGRÉS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**

- (71) Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
- (72) LIU, Zhibo, Beijing 100871, CN
- CHEN, Junyi, Beijing 100871, CN
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) **C07F 7/08** (11) **4 116 308 A1**
C07B 61/00 **C07C 17/263**
C07C 25/22 **C07C 309/65**

(52) **C07B 61/00; C07C 17/263; C07C 25/22; C07C 309/65; C07F 7/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 21765159.5 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/007201 25.02.2021
- (87) WO 2021/177144 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 JP 2020036821
- (54) • **NAPHTHYSILOLHERSTELLUNGSVERFAHREN, NAPHTHYSILOL MIT HETEROCYCLISCHER GRUPPE UND GRAPHENANOBÄNDER MIT HETEROCYCLISCHER GRUPPE**
• **NAPHTHYL SILOLE PRODUCTION METHOD, NAPHTHYL SILOLE HAVING HETEROCYCLIC GROUP, AND GRAPHENE NANORIBBONS HAVING HETEROCYCLIC GROUP**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NAPHTHYSILOLE, NAPHTHYSILOLE AYANT UN GROUPE HÉTÉROCYCLIQUE, ET NANORUBANS DE GRAPHÈNE AYANT UN GROUPE HÉTÉROCYCLIQUE**

- (71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- Taoka Chemical Co., Ltd., 2-11 Nishi-mikuni 4-chome, Yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 532-0006, JP
- (72) ITAMI, Kenichiro, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- ITO, Hideto, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- MATSUSHIMA, Kaho, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- MURAKAMI, Kazuo, Osaka-shi, Osaka 532-0006, JP
- NAKATSUJI, Hidefumi, Osaka-shi, Osaka 532-0006, JP
- ISHIDA, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 532-0006, JP
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

C07F 9/00 → (51) **C09K 5/10**

(51) **C07F 9/30** (11) **4 116 309 A1**
C08K 5/5313 **C09K 21/12**

(52) **C07F 9/301; C08K 5/5313; C09K 21/12**

- (25) En (26) En
(21) 21184297.6 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **NACHHALTIG HERGESTELLTE DIALKYLPHOSPHINSÄURESALZE**
• **SUSTAINABLY PRODUCED DIALKYLPHOSPHINIC SALTS**

- **SELS DIALKYLPHOSPHINIQUES PRODUITS DE MANIÈRE DURABLE**
- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) BAUER, Harald, 50170 Kerpen, DE
- SICKEN, Martin, 51149 Köln, DE
- SCHMITT, Elmar, 65597 Huenfelden, DE
- (74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) **C07F 9/40** (11) **4 116 310 A1**
B01J 31/04 **B01J 31/20**
C07B 61/00 **C07F 9/58**

(52) **B01J 31/04; B01J 31/20; C07B 61/00; C07F 9/40; C07F 9/58**

- (25) Ja (26) En
(21) 21765047.2 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/008113 03.03.2021
- (87) WO 2021/177339 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 JP 2020036865
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHONSÄUREESTERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHATESTERN**
• **METHOD FOR MANUFACTURING PHOSPHONATE ESTERS AND METHOD FOR MANUFACTURING PHOSPHATE ESTERS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ESTERS DE PHOSPHONATE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ESTERS DE PHOSPHONATE**
- (71) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, 1-2, Doshomachi 3-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-8605, JP
- (72) KOBAYASHI Shu, Tokyo 113-0033, JP
- SAITO Yuki, Tokyo 113-0033, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C07F 9/58 → (51) **C07F 9/40**

(51) **C07F 9/6578** (11) **4 116 311 A1**
C07B 61/00 **C09K 3/00**
C09K 9/02 **G02B 5/22**

(52) **C07B 61/00; C07F 9/6578; C09K 3/00; C09K 9/02; G02B 5/22**

- (25) Ja (26) En
(21) 20922579.6 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/036443 25.09.2020
- (87) WO 2021/176755 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 JP 2020037129
- (54) • **DITHIENOPHOSPHORINVERBINDUNG UND FARBLOSES NAHINFRAROTABSORBIERENDES MATERIAL UND ELEKTROCHROMES MATERIAL DAMIT**
• **DITHIENOPHOSPHORINE COMPOUND, AND COLORLESS NEAR-INFRARED ABSORBING MATERIAL AND ELECTROCHROMIC MATERIAL EACH USING SAME**
• **COMPOSÉ DE DITHIÉNOPHOSPHORINE, ET MATÉRIAU INCOLORE ABSORBANT LE PROCHE INFRAROUGE ET MATÉRIAU ÉLECTROCHROMIQUE UTILISANT CHACUN CELUI-CI**

- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) NAKA, Aiko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP OEY, Stanley Surya Winata, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **C07F 15/00** (11) **4 116 312 A1**
B01J 31/16 **C08G 77/04**
C08L 83/04

(52) **C07F 15/0086; B01J 31/1608;**
C08G 77/04; C08L 83/04

- (25) En (26) En
(21) 21382622.5 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • PLATINHYDROSILYLIERUNGSKATALYSATOR
• PLATINUM HYDROSILYLATION CATALYST
• CATALYSEUR D'HYDROSILYLATION DE PLATINE

- (71) Venair Iberica, S.A., Pol. Ind. Zona Nord C. Cerdanya, 26, 08226 Terrassa, ES
Institut Químic de Sarrià CETS Fundació Privada, Via Augusta 390, 08017 Barcelona, ES

- (72) BORROS GOMEZ, Salvador, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES
AGULLO CHALER, Núria, 08197 VALLDO-REIX, ES

- DEL PINO LOPEZ, Anna, 08029 BARCELONA, ES

- SANCHEZ GARCIA, David, 08033 BARCELONA, ES
FERRER SERRANO, Norma, 08320 EL MASNOU, ES

- (74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

C07H 1/00 → (51) **C07H 21/04**

C07H 21/00 → (51) **A61K 49/00**

C07H 21/00 → (51) **C12Q 1/68**

C07H 21/02 → (51) **A61K 9/127**

(51) **C07H 21/04** (11) **4 116 313 A1**
C07H 1/00 **A61P 35/00**

(52) **C07H 21/04; A61P 35/00; C07H 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 21184349.5 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • CAP-ANALOGA FÜR DAS 5'-ENDE VON EUKARYOTISCHEN MESSENGER-RNAS
• CAP ANALOG FOR THE 5'-END OF EUKARYOTIC MESSENGER RNAS
• ANALOGUE DE COIFFE POUR L'EXTRÊMITÉ 5' DES ARN MESSAGERS EUKARYOTES

- (71) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE

- (72) KLÖCKER, Nils, 48149 Münster, DE
RENTMEISTER, Andrea, 48161 Münster, DE
SPACEK, Petr, 48268 Greven, DE
WEISSENBÖCK, Florian, 48161 Münster, DE

- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C07H 21/04 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C07J 7/00** (11) **4 116 314 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 20925927.4 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/088692 06.05.2020
(87) WO 2021/184502 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 CN 202010202320
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 16ALPHA-HYDROXY-PREDNISOLON
• METHOD FOR PREPARING 16ALPHA-HYDROXY-PREDNISOLONE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 16ALPHA-HYDROXY-PREDNISOLONE

- (71) Zhejiang Shenzhou Pharmaceutical Company Limited, Shao, Zhenping No.14 South Chuancheng Road, Chengguan Town, Xianju County Taizhou Zhejiang 317300, CN

- (72) SHAO, Zhenping, Zhejiang 317300, CN
WANG, Rong, Zhejiang 317300, CN
CHEN, Kegang, Zhejiang 317300, CN
WANG, Bingqian, Zhejiang 317300, CN
WANG, Youfu, Zhejiang 317300, CN

- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

C07K 1/02 → (51) **C07K 1/10**

(51) **C07K 1/10** (11) **4 116 315 A1**
C07K 1/02 **C07K 14/605**

- (52) Y02P 20/54
(25) Ko (26) En
(21) 21809787.1 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/006170 17.05.2021
(87) WO 2021/235806 2021/47 25.11.2021
(30) 18.05.2020 KR 20200059322
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIRAGLUTID UNTER VERWENDUNG EINER UMWELTFREUNDLICHEN LÖSUNGSMITTEL
• METHOD FOR PREPARING LIRAGLUTIDE USING ENVIRONMENT-FRIENDLY SOLVENT
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LIRAGLUTIDE AU MOYEN D'UN SOLVANT RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

- (71) Daebong LS Co., Ltd., 123, Neungheodaero 649beon-gil, Namdong-gu Incheon 21697, KR

- (72) PARK, Eun Ju, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18425, KR
KIM, Eun Teak, Ansan-si Gyeonggi-do 15221, KR

- PARK, Jin Oh, Seoul 06276, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07K 5/00 → (51) **C12N 9/16**

C07K 7/64 → (51) **A61K 47/68**

C07K 14/00 → (51) **A61K 49/00**

(51) **C07K 14/21** (11) **4 116 316 A1**

A61K 39/104
(52) **C07K 14/21; A61K 39/104;**
A61P 31/04; A61K 2039/55505

- (25) En (26) En
(21) 22172732.4 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 04.07.2015 EP 15175365
(54) • PROTEINE UND NUKLEINSÄUREN, DIE IN IMPFSTOFFEN GEGEN PSEUDOMONAS AERUGINOSA NÜTZLICH SIND
• PROTEINS AND NUCLEIC ACIDS USEFUL IN VACCINES TARGETING PSEUDOMONAS AERUGINOSA
• PROTÉINES ET ACIDES NUCLÉIQUES UTILES DANS DES VACCINS CIBLANT PSEUDOMONAS AERUGINOSA

- (71) Evaxion Biotech A/S, Dr. Neergaards Vej 5f, 2970 Hørsholm, DK

- (72) Møller, Niels Iversen, 2970 Hørsholm, DK
Mattsson, Andreas Holm, 2970 Hørsholm, DK

- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(62) 16736053.6 / 3 317 295

(51) **C07K 14/34** (11) **4 116 317 A1**
C12N 15/77 **C12N 9/10**
C12P 13/04

- (25) Ko (26) En
(21) 21918134.4 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/016490 12.11.2021
(87) WO 2022/244932 2022/47 24.11.2022
(30) 20.05.2021 KR 20210064855
(54) • NEUARTIGER PROMOTOR UND VERWENDUNG DAVON
• NOVEL PROMOTER AND USE THEREOF
• NOUVEAU PROMOTEUR ET SON UTILISATION

- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR

- (72) KWON, Nara, Seoul 04560, KR
PARK, Sojung, Seoul 04560, KR
JUNG, Moo Young, Seoul 04560, KR
KIM, Kyungrim, Seoul 04560, KR
KIM, Heeyeong, Seoul 04560, KR
LEE, Jaemin, Seoul 04560, KR
KIM, Hyun Ah, Seoul 04560, KR

- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07K 14/415 → (51) **A01N 37/28**

(51) **C07K 14/435** (11) **4 116 318 A1**
D01F 4/02

(52) **C07K 14/43518; C07K 14/43586;**
D01F 4/02

- (25) En (26) En
(21) 22159460.9 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.03.2015 US 201562132429 P
(54) • FORMGEDÄCHTNIS-SEIDENMATERIALIEN

- *SHAPE MEMORY SILK MATERIALS*
 - *MATÉRIAUX DE SOIE À MÉMOIRE DE FORME*
- (71) Tufts University, Ballou Hall, Medford, MA 02155, US
- (72) KAPLAN, David, L., Concord, 01742, US
OMENETTO, Fiorenzo, G., Lexington, 02421, US
- BROWN, Joseph E., Somerville, 02144, US
JOSE, Rodrigo R., Medford, 02155, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 16727252.5 / 3 268 381

(51) **C07K 14/47** (11) **4 116 319 A1**
A61K 38/17 **A61P 19/00**
A61P 19/02 **A61P 43/00**
C07K 14/71

- (52) **C07K 14/473; A61K 38/1741;**
A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 43/00;
C07K 14/71
- (25) En (26) En
(21) 21183609.3 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CALCIUMKRISTALLABLAGERUNGSKRANKHEITEN*
• *MEANS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF CALCIUM CRYSTAL DEPOSITION DISEASES*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES À DÉPÔT DE CRISTAUX DE CALCIUM*

- (71) Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
Academisch ziekenhuis Maastricht, P. Debye-elaan 25, 6229 HX Maastricht, NL

- (72) WELTING, Tim Johannes Maria, 6229 EV MAASTRICHT, NL
VAN DEN AKKER, Guus Gijsbertus Hubert, 6229 EV MAASTRICHT, NL
SCHURGERS, Leon Johannes, 6229 EV MAASTRICHT, NL
VAN RHIJN, Lodewijk Willem, 6229 EV MAASTRICHT, NL

- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C07K 14/52 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/605 → (51) **C07K 1/10**

C07K 14/705 → (51) **A61P 35/00**

C07K 14/705 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/71 → (51) **C07K 14/47**

C07K 14/715 → (51) **A61P 35/00**

C07K 14/725 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/725 → (51) **A61P 35/00**

- (51) **C07K 14/78** (11) **4 116 320 A1**
C12N 5/07 **C12N 1/00**
A61L 27/02 **A61L 27/24**
A61L 27/36 **A61L 27/38**
A61L 27/44 **A61L 27/50**
A61L 27/52 **A61L 27/58**

- (52) **A61L 27/02; A61L 27/24; A61L 27/36;**
A61L 27/38; A61L 27/44; A61L 27/50;
A61L 27/52; A61L 27/58; C07K 14/78;
C12N 1/00; C12N 5/06

- (25) Ja (26) En
(21) 21829276.1 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/022923 16.06.2021
(87) WO 2021/261355 2021/52 30.12.2021
(30) 22.06.2020 JP 2020107245
14.10.2020 JP 2020173465

- (54) • *GELZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE DREIDIMENSIONALER GEWEBEKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GEL COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND THREE-DIMENSIONAL TISSUE BODY AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION DE GEL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET CORPS DE TISSU TRIDIMENSIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

- (72) KITANO Shiro, Tokyo 110-0016, JP
MATSUSAKI Michiya, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
SAKURAI Hidehiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
UETAKE Yuta, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C07K 16/00 → (51) **C07K 19/00**

C07K 16/00 → (51) **C12N 15/85**

- (51) **C07K 16/08** (11) **4 116 321 A1**
G01N 33/569 **C12P 21/08**

- (52) **C07K 16/00; C07K 16/08; G01N 33/569**

- (25) Ja (26) En
(21) 21787965.9 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/015538 15.04.2021
(87) WO 2021/210630 2021/42 21.10.2021
(30) 16.04.2020 JP 2020073233
- (54) • *ADENOVIRUS-IMMUNISIERUNGSMESSVERFAHREN UND IMMUNISIERUNGSMESSVORRICHTUNG*
• *ADENOVIRUS IMMUNIZATION MEASUREMENT METHOD AND IMMUNIZATION MEASUREMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE L'IMMUNISATION CONTRE UN ADÉNOVIRUS ET DISPOSITIF DE MESURE D'IMMUNISATION*

- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

- (72) MIYAZAWA, Takashi, Gosen-shi, Niigata 959-1834, JP
KUWAHARA, Miwa, Gosen-shi, Niigata 959-1834, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C07K 16/08** (11) **4 116 322 A1**
C12N 15/13 **G01N 33/569**
C12P 21/08

- (52) **C07K 16/00; C07K 16/08; G01N 33/569**

- (25) Ja (26) En
(21) 21788630.8 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/015539 15.04.2021
(87) WO 2021/210631 2021/42 21.10.2021
(30) 16.04.2020 JP 2020073235
- (54) • *ADENOVIRUS-IMMUNESTVERFAHREN UND IMMUNESTINSTRUMENT*
• *ADENOVIRUS IMMUNOASSAY METHOD AND IMMUNOASSAY INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE ET INSTRUMENT DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE D'ADÉNOVIRUS*

- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

- (72) MIYAZAWA, Takashi, Gosen-shi, Niigata 959-1834, JP
KUWAHARA, Miwa, Gosen-shi, Niigata 959-1834, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C07K 16/08** (11) **4 116 323 A1**
C12P 21/08 **G01N 33/569**
C12N 15/13

- (52) **C07K 16/00; C07K 16/08; G01N 33/569**

- (25) Ja (26) En
(21) 21788631.6 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/015540 15.04.2021
(87) WO 2021/210632 2021/42 21.10.2021
(30) 16.04.2020 JP 2020073236
- (54) • *ADENOVIRUS-IMMUNESTVERFAHREN UND IMMUNESTINSTRUMENT*
• *ADENOVIRUS IMMUNOASSAY METHOD AND IMMUNOASSAY INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ ET INSTRUMENT DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE D'ADÉNOVIRUS*

- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

- (72) MIYAZAWA, Takashi, Gosen-shi, Niigata 959-1834, JP
KUWAHARA, Miwa, Gosen-shi, Niigata 959-1834, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C07K 16/08** (11) **4 116 324 A1**
C07K 16/46 **C12N 15/13**
G01N 33/569 **C12P 21/08**

- (52) **C07K 16/00; C07K 16/08; C07K 16/46;**
C12N 15/62; G01N 33/569

- (25) Ja (26) En
(21) 21789366.8 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/015541 15.04.2021
(87) WO 2021/210633 2021/42 21.10.2021
(30) 16.04.2020 JP 2020073239

- (54) • *ADENOVIRUS-IMMUNTESTVERFAHREN UND ADENOVIRUS-IMMUNTESTINSTRUMENT*
• *ADENOVIRUS IMMUNOASSAY METHOD AND ADENOVIRUS IMMUNOASSAY INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE D'ADÉNOVIRUS ET INSTRUMENT DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE D'ADÉNOVIRUS*
- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) MIYAZAWA, Takashi, Gosen-shi, Niigata 959-1834, JP
KUWAHARA, Miwa, Gosen-shi, Niigata 959-1834, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/18 → (51) **C07D 513/04**

C07K 16/22 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 16/24** (11) **4 116 325 A1**
A61K 39/395 **A61P 37/02**
- (52) **A61K 39/3955; A61K 31/519; A61K 39/39591; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00; C07K 16/244; A61K 2039/505; A61K 2039/545; A61K 2039/55; C07K 2317/21; C07K 2317/34; C07K 2317/76; C07K 2317/90**
- (25) En (26) En
(21) 22180976.7 (22) 04.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 05.11.2010 US 41053310 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RHEUMATOIDER ARTHRITIS MIT IL-17-ANTAGONISTEN*
• *METHODS OF TREATING RHEUMATOID ARTHRITIS USING IL-17 ANTAGONISTS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE AU MOYEN D'ANTAGONISTES D'IL-17*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) MPOFU, Shepard, 4002 Basel, CH
RICHARDS, Hanno, 4002 Basel, CH
THANGAVELU, Karthinathan, 4002 Basel, CH
MACHACEK, Matthias, 4002 Basel, CH
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 19162707.4 / 3 542 820
16163440.7 / 3 111 954
11778903.2 / 2 635 303

- (51) **C07K 16/26** (11) **4 116 326 A1**
G01N 33/74
- (25) Es (26) En
(21) 21779084.9 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) ES 2021/070221 30.03.2021
(87) WO 2021/198548 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 ES 202030265

- (54) • *MONOKLONALER ANTIKÖRPER UND POLYKLONALER ANTIKÖRPER UND DARAUFBASIERENDES OXYTOCINQUANTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *MONOCLONAL ANTIBODY AND POLYCLONAL ANTIBODY AND OXYTOCIN QUANTIFICATION METHOD BASED ON SAME*
• *ANTICORPS MONOCLONAL ET POLYCLONAL ET PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE L'OXYTOCINE REPOSANT SUR CES DERNIERS*
- (71) Universidad de Murcia, Campus Universitario de Espinardo Edificio de Servicios Integrados (Facultad de Medicina) 3ª planta Espinardo, 30100 Murcia, ES
- (72) CERÓN MADRIGAL, José Joaquín, 30100 Murcia, ES
MARTÍNEZ SUBIELA, Silvia, 30100 Murcia, ES
LÓPEZ ARJONA, Marina, 30100 Murcia, ES
- (74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1ªA, 28002 Madrid, ES

C07K 16/26 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 116 327 A1**
A61K 39/00 **A61K 39/395**
A61P 35/00
- (52) **C07K 16/2827; A61P 35/00; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/33; C07K 2317/515; C07K 2317/55; C07K 2317/565; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
(21) 22175629.9 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.10.2017 US 201762571066 P
23.03.2018 US 201862647442 P
- (54) • *MENSCHLICHE PD-L1-ANTI-KÖRPER UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *HUMAN PD-L1 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREFOR*
• *ANTICORPS PD-L1 HUMAINS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Board Of Regents, The University Of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) Curran, Michael, A., Houston, Texas, US
Toniatti, Carlo, Houston, Texas, US
Jaiswal, Ashvin, R., Houston, Texas, US
Zha, Dongxing, Houston, Texas, US
Voo, Kui, Houston, Texas, US
Prinz, Bianka, Lebanon, New Hampshire, US
Boland, Nadthakam, Lebanon, New Hampshire, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 18866472.6 / 3 694 545

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 116 328 A1**
A61P 35/00 **A61K 39/395**
- (52) **C07K 16/2818; A61P 35/00; C07K 16/2803; A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En
(21) 22177869.9 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN

- (30) 05.04.2017 US 201762481973 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN, DIE AUF PD-1, TIM-3, AND LAG-3 ABZIELEN*
• *COMBINATION THERAPIES TARGETING PD-1, TIM-3, AND LAG-3*
• *POLYTHÉRAPIES CIBLANT PD-1, TIM-3 ET LAG-3*
- (71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No.369 Yuzhou South Rd., Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN
- (72) Lindsted, Trine, 3520 Farum, DK
Grandal, Michael Monrad, 2750 Ballerup, DK
Melander, Eva Maria Carlsen, 216 23 Malmö, SE
Fröhlich, Camilla, 2100 København Ø, DK
Pedersen, Mikkel Wandahl, 3450 Allerød, DK
Kragh, Michael, 2200 Copenhagen N, DK
Lantto, Johan, 227 36 Lund, SE
Gad, Monika, 3450 Allerød, DK
Horak, Ivan David, West Orange, New Jersey, 07052, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
- (62) 18719068.1 / 3 606 957

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 116 329 A1**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/517; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 16/32; C12P 21/005; C12Y 302/01; C12Y 302/01051; C07K 2317/14; C07K 2317/24; C07K 2317/41; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
(21) 22180212.7 (22) 27.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.05.2014 US 201462003104 P
02.07.2014 US 201462020199 P
30.01.2015 US 201562110338 P
- (54) • *ANTI-HER2-GLYKOANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-HER2 GLYCOANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS DE GLYCANE ANTI-HER2 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Academia Sinica, 128 Academia Road, Section 2 Nankang, Taipei 11529, TW
- (72) WONG, Chi-Huey, Rancho Santa Fe, 92067, US
WU, Chung-Yi, 221 New Taipei City, TW
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 15800387.1 / 3 149 037

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **A61K 47/68**

C07K 16/28 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/30**

- (51) **C07K 16/30** (11) **4 116 330 A1**
C07K 16/28 **C07K 16/46**
A61P 35/00 **A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/3084; A61P 35/00; C07K 16/2809; C07K 16/30; C07K 16/468; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/52; C07K 2317/732; C07K 2317/734; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En
(21) 21184105.1 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 EP 21183796

(54) • *MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER MIT MONOVALENTER BINDUNG AN TUMORASSOZIIERTE ANTIGENE, DIE BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS KEINE ODER WENIGER NERVENSCHMERZEN VERURSACHEN*

• *MULTISPECIFIC ANTIBODIES WITH MONOVALENT BINDING TO TUMOR-ASSOCIATED ANTIGENS CAUSING NO OR REDUCED NERVE PAIN IN THE TREATMENT OF CANCER*

• *ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES AVEC MONOVALENT SE LIANT À DES ANTIGÈNES ASSOCIÉS AUX TUMEURS NE PROVOQUANT PAS DE DOULEUR NERVEUSE OU UNE DOULEUR NERVEUSE RÉDUITE DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Trion Research GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Martinsried, DE

(72) Lindhofer, Horst, 80639 München, DE
Ruf, Peter, 82296 Schöngesing, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C07K 16/30 → (51) **A61K 35/13**

C07K 16/30 → (51) **C12N 15/113**

C07K 16/32 → (51) **A61K 47/68**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/08**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/30**

C07K 16/46 → (51) **C12N 15/85**

(51) **C07K 19/00** (11) **4 116 331 A1**
A61K 38/16 **A61K 38/45**
A61P 35/02 **C07K 14/705**
C07K 16/00 **C12N 15/62**
A61K 38/00

(52) **C07K 14/70503; A61P 35/00;**
A61P 35/02; A61P 43/00; A61K 38/00;
C07K 2319/30

(25) En (26) En

(21) 22162692.2 (22) 17.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.12.2012 US 201261738008 P

(54) • *BEHANDLUNG VON CD47+-KRANKHEITZELLEN MIT SIRP-ALPHA-FC-FUSIONEN*

• *TREATMENT OF CD47+ DISEASE CELLS WITH SIRP ALPHA-FC FUSIONS*

• *TRAITEMENT DE CELLULES TUMORALES À CD47+ AVEC DES FUSIONS SIRP ALPHA/FC*

(71) PF Argentum IP Holdings LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) UGER, Robert Adam, L4C 7S4 Ontario, CA
SLAVOVA-PETROVA, Penka Slavtcheva,
M8V 3X1 Ontario, CA

PANG, Xinli, L6R 3H1 Ontario, CA

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(62) 19185175.7 / 3 575 326

13865442.1 / 2 931 752

(51) **C08B 1/00** (11) **4 116 332 A1**
C08B 30/20 **H01M 4/13**
H01M 4/139 **H01M 4/62**
C08B 37/08

(52) **C08B 1/00; C08B 30/20; C08B 37/003;**
H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 21764396.4 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007092 25.02.2021

(87) WO 2021/177134 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 JP 2020038498

(54) • *BINDEMittel FÜR DIE POSITIVELEKTRODE EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE, AUFSCHLÄMMUNG ZUR BILDUNG EINER POSITIVELEKTRODENMISCHSCHICHT EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*

• *BINDER FOR POSITIVE ELECTRODE OF LITHIUM-ION BATTERY, SLURRY FOR FORMING POSITIVE-ELECTRODE MIX LAYER OF LITHIUM-ION BATTERY, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM-ION BATTERY, AND LITHIUM-ION BATTERY*

• *LIANT POUR ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION, SUSPENSION POUR FORMER UNE COUCHE DE MÉLANGE D'ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION*

(71) Tokyo University of Science Foundation, 1-3, Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP

Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) HORIBA, Tatsuo, Tokyo 162-8601, JP

KUBOTA, Kei, Tokyo 162-8601, JP

ABE, Yoshinari, Tokyo 162-8601, JP

OISHI, Asako, Tokyo 162-8601, JP

KOMABA, Shinichi, Tokyo 162-8601, JP

INOUE, Hiroshi, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP

TOUGOU, Eiichi, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

C08B 1/00 → (51) **D01D 5/06**

(51) **C08B 3/10** (11) **4 116 333 A1**
C08L 1/10 **C08B 3/14**
C08B 3/14; C08L 1/10

(25) En (26) En

(21) 21382618.3 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERZWEIGTEN FLUORIERTEN CELLULOSESÄUREESTERN*

• *METHOD FOR PREPARING CELLULOSE-BRANCHED FLUORINATED ACID ESTERS*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS D'ACIDE FLUORÉS À RAMIFICATION DE CELLULOSE*

(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Avda. María Luisa S/N Pabellón de Perú, 41013 Sevilla, ES

(72) HEREDIA GUERRERO, José Alejandro, 29750 Algarrobo (Málaga), ES
GUZMÁN PUYOL, Susana, 29750 Algarrobo (Málaga), ES

BENÍTEZ JIMÉNEZ, José Jesús, 41092 Sevilla, ES

TEDESCHI, Giacomo, 16163 Genova, IT
ATHANASIOU, Athanasia, 16163 Genova, IT

CAVALLO, Gabriella, 20133 Milano, IT
METRANGOLO, Pierangelo, 20133 Milano, IT

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

C08B 3/14 → (51) **C08B 3/10**

(51) **C08B 15/06** (11) **4 116 334 A1**
C08K 7/02 **C08L 1/00**
C08L 101/00 **C08K 3/26**
C08K 3/34

(52) **C08B 15/06; C08K 3/26; C08K 3/34;**
C08K 7/02; C08L 1/00; C08L 101/00

(25) Ja (26) En

(21) 21764803.9 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007907 02.03.2021

(87) WO 2021/177289 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 JP 2020038198

(54) • *PRODUKT MIT FASERIGER ZELLULOSE, VERBUNDHARZ MIT FASERIGER ZELLULOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS MIT FASERIGER ZELLULOSE*

• *FIBROUS CELLULOSE-CONTAINING PRODUCT, FIBROUS CELLULOSE COMPOSITE RESIN, AND METHOD FOR PRODUCING FIBROUS CELLULOSE-CONTAINING PRODUCT*

• *MATÉRIAU COMPRENANT UNE CELLULOSE SOUS FORME DE FIBRES AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET RÉSINE COMPOSITE DE CELLULOSE SOUS FORME DE FIBRES*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(72) IMAI, Takaaki, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

OCHIAI, Yu, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C08B 16/00 → (51) **D01D 4/02**

C08B 16/00 → (51) **D01D 5/06**

C08B 30/20 → (51) **C08B 1/00**

(51) **C08B 37/00** (11) **4 116 335 A1**
A23L 2/52 **A23L 5/00**
A23L 33/125 **A61K 8/73**
A61K 31/736 **A61P 1/14**
C12P 19/04

(52) **A23L 2/52; A23L 5/00; A23L 33/125;**
A61K 8/73; A61K 31/736; A61P 1/14;
C08B 37/00; C12P 19/04

(25) Ja (26) En

(21) 21764471.5 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007633 01.03.2021

(87) WO 2021/177208 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 JP 2020035288

- (54) • GALACTOMANNANZERSETZUNGSPRODUKT
• GALACTOMANNAN DECOMPOSITION PRODUCT
• PRODUIT DE DÉCOMPOSITION DE GALACTOMANNANE

(71) Taiyo Kagaku Co., Ltd., 800, Yamadacho Yokkaichi-shi, Mie 512-1111, JP

(72) TOMINAGA, Etsuko, Yokkaichi-shi, Mie, JP
SHIMIZU, Kazuo, Suzuka-shi, Mie, JP
MATSUMIYA, Yoshiki, Tsu-shi, Mie, JP
SHIMAMURA, Naoki, Tsu-shi, Mie, JP
YOKAWA, Takeo, Suzuka-shi, Mie, JP
YONEMURA, Hiroki, Adachi-ku, Tokyo, JP
NAKAHARA, Yoko, Ota-ku, Tokyo, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C08B 37/06 → (51) **A01N 43/16****C08B 37/08** → (51) **C08B 1/00**(51) **C08C 19/04** (11) **4 116 336 A1**
C08C 19/08 **C08J 11/10**(52) **C08J 11/10; C08C 19/04;**
C08C 19/08; C08J 2307/00;
C08J 2309/00; C08J 2311/00;
C08J 2313/00; C08J 2315/00;
C08J 2317/00; C08J 2319/00;
C08J 2321/00

(25) En (26) En

(21) 22183965.7 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 US 202163219912 P

- (54) • KAUSCHUKPRODUKTDEVULKANISIERUNGSVERFAHREN UND -PRODUKT
• RUBBER PRODUCT DEVULCANIZATION METHOD AND PRODUCT
• PROCÉDÉ DE DÉVULCANISATION DE PRODUIT EN CAOUTCHOUC ET PRODUIT

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) WIRTZ, Marcel, 66130 Saarbrücken, DE
KOSTER, Georges, 8436 Steinfurt, LU

(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

C08C 19/08 → (51) **C08C 19/04**(51) **C08C 19/20** (11) **4 116 337 A1**
C08C 19/22 **C08K 3/36**
C08K 5/40 **C08L 9/00**
C08L 17/00 **B60C 1/00**
C08K 3/22(52) **C08L 9/00; B60C 1/00; C08C 19/20;**
C08C 19/22; C08L 15/00; C08L 17/00

(25) En (26) En

(21) 22177471.4 (22) 07.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 JP 2021112768

- (54) • KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
• RUBBER COMPOSITION AND TIRE
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) YAJIMA, Ryo, Kobe-shi, 651-0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08C 19/22 → (51) **C08C 19/20****C08F 2/00** → (51) **C08F 212/08**

(51) **C08F 2/16** (11) **4 116 338 A1**
C08F 220/54 **C08F 8/12**
C08F 222/38 **C12Q 1/68**
C09D 5/00 **C08F 2/20**
C08F 2/26 **C08F 230/08**
C08F 257/02 **C08F 220/58**
C08F 220/60 **C08F 8/34**
C08F 130/08 **C07F 7/18**

(52) **C08F 130/08; C07F 7/1804;**
C07F 7/188; C08F 2/20; C08F 2/26;
C08F 8/12; C08F 8/34; C08F 230/085;
C08F 257/02; C09D 5/00; C12Q 1/686;
C08F 220/603; C08F 2800/20;
Y10T 428/2982

(25) En (26) En

(21) 22192503.5 (22) 08.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.02.2012 US 201261597053 P

26.10.2012 US 201261719045 P

30.11.2012 US 201261731873 P

- (54) • HYDROPHILE POLYMERTEILCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HYDROPHILIC POLYMERIC PARTICLES AND METHODS FOR MAKING SAME
• PARTICULES POLYMÈRES HYDROPHILES ET PROCÉDÉS POUR LES PRÉPARER

(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) FONNUM, Geir, Carlsbad, 92008, US

MODAHL, Grete, Carlsbad, 92008, US

KJUS, Nini, Carlsbad, 92008, US

MOLTEBERG, Astrid Evenroed, Carlsbad, 92008, US

TRAN, Diem, N-2003 Lillestroem, NO

AASERUD, Jo, Carlsbad, 92008, US

GOKMEN, M. Talha, Carlsbad, 92008, US

MENCHEN, Steven, Carlsbad, 92008, US

FULLER, Carl, Berkeley Heights, 07922, US

ANDRUZZI, Luisa, Carlsbad, 92008, US

HINZ, Wolfgang, Carlsbad, 92008, US

GREMYACHINSKIY, Dmitriy, Carlsbad, 92008, US

LIGHT, David, Carlsbad, 92008, US

MASTROIANNI, Alexander, Carlsbad, 92008, US

ROSENBLUM, Barnett, Carlsbad, 92008, US

KHAN, Shaheer, Carlsbad, 92008, US

STOLARCZYK, Craig, Carlsbad, 92008, US

SOKOLSKY, Tanya, Carlsbad, 92008, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 13706818.5 / 2 812 360

(51) **C08F 2/44** (11) **4 116 339 A1**
A61C 13/00 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **B29C 64/165**
B29C 64/264 **C08K 3/36**
A61K 6/887 **B33Y 70/00**(52) **A61C 13/00; A61K 6/887;**
B29C 64/165; B29C 64/264;
B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00;
C08F 2/44; C08K 3/36

(25) Ja (26) En

(21) 21764161.2 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008829 05.03.2021

(87) WO 2021/177462 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 JP 2020038883

- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR STEREOLITHOGRAFIE
• RESIN COMPOSITION FOR STEREOLITHOGRAPHY
• COMPOSITION DE RÉSINE POUR STÉRÉOLITHOGRAPHIE

(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) SUZUKI, Kenji, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP

ISHIHARA, Shumei, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP

ITO, Misaki, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C08F 4/40 → (51) **C08F 290/06****C08F 4/659** → (51) **C08J 5/18****C08F 6/18** → (51) **C08F 279/04**(51) **C08F 8/00** (11) **4 116 340 A1**
C08F 220/36 **G01N 29/02**
C08F 8/00; C08F 220/36; G01N 29/02

(25) Ja (26) En

(21) 21764970.6 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007608 01.03.2021

(87) WO 2021/177201 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 JP 2020035380

- (54) • COPOLYMER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, MESSVORRICHTUNG UND MESSTRÄGER
• COPOLYMER, METHOD FOR PRODUCING SAME, MEASUREMENT DEVICE, AND MEASUREMENT CARRIER
• COPOLYMÈRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, DISPOSITIF DE MESURE ET SUPPORT DE MESURE

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) ANDO, Tsuyoshi, Ikoma-shi, Nara 630-0192, JP

MURASE, Nobuo, Ikoma-shi, Nara 630-0192, JP

KURIOKA, Hideharu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08F 8/12 → (51) **C08F 2/16**

C08F 110/02 → (51) **C08J 5/18**

C08F 110/06 → (51) **H01G 4/32**

C08F 210/02 → (51) **C08J 5/18**

(51) **C08F 212/08** (11) **4 116 341 A1**
C08F 220/44 **C08F 222/40**
C08F 2/00

(52) **C08F 2/00; C08F 212/08; C08F 220/44; C08F 222/40**

(25) Ko (26) En
(21) 21895126.7 (22) 18.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/016985 18.11.2021
(87) WO 2022/108358 2022/21 27.05.2022
(30) 20.11.2020 KR 20200156419

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES COPOLYMERS, IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES COPOLYMER UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **METHOD FOR PREPARING COPOLYMER, COPOLYMER PREPARED THEREBY, AND THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE, COPOLYMÈRE PRÉPARÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE LE COMPRENANT**

(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Min Seung, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyung Sub, Daejeon 34122, KR
LEE, Dae Woo, Daejeon 34122, KR
JU, Min Cheol, Daejeon 34122, KR
HONG, Sung Won, Daejeon 34122, KR
KIM, In Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 220/18 → (51) **C08F 290/06**

(51) **C08F 220/22** (11) **4 116 342 A1**
C08K 5/02 **C08L 27/04**
C08L 33/04 **C08L 33/16**
D06M 15/277

(52) **C08F 220/22; C08K 5/02; C08L 27/04; C08L 33/04; C08L 33/16; D06M 15/277**

(25) Ja (26) En
(21) 21764613.2 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/008794 05.03.2021
(87) WO 2021/177459 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020039222

(54) • **DISPERSION**
• **DISPERSION**
• **DISPERSION**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YAMAMOTO, Ikuo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MIYAHARA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

MINAMI, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 220/36 → (51) **C08F 8/00**

C08F 220/44 → (51) **C08F 212/08**

C08F 220/54 → (51) **C08F 2/16**

C08F 222/38 → (51) **C08F 2/16**

C08F 222/40 → (51) **C08F 212/08**

(51) **C08F 279/04** (11) **4 116 343 A1**
C08F 6/18 **C08L 55/02**

(52) **C08F 6/18; C08F 279/04; C08L 55/02**

(25) Ko (26) En
(21) 21898681.8 (22) 26.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/017654 26.11.2021
(87) WO 2022/114856 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 KR 20200163202

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFROPFCOPOLYMER, PFROPFCOPOLYMER UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **METHOD FOR PREPARING GRAFT COPOLYMER, GRAFT COPOLYMER, AND RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPOLYMÈRE GREFFÉ, COPOLYMÈRE GREFFÉ ET COMPOSITION DE RÉSINE LE COMPRENANT**

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Moon Ja, Daejeon 34122, KR
KIM, Chang Hoe, Daejeon 34122, KR
CHAE, Min Su, Daejeon 34122, KR
KIM, Geon Soo, Daejeon 34122, KR
JEON, Hee Jung, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyung Joon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08F 290/06** (11) **4 116 344 A1**
C08F 291/02 **C09J 5/00**
C09J 11/06 **C09J 11/08**
C08F 4/40 **C08F 220/18**
C09J 167/06 **C09J 201/06**

(52) **C08F 4/40; C08F 220/18; C08F 290/06; C08F 291/02; C09J 5/00; C09J 11/06; C09J 11/08; C09J 167/06; C09J 201/06**

(25) Ja (26) En
(21) 21764716.3 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/008279 03.03.2021
(87) WO 2021/177379 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 JP 2020036174

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG**
• **COMPOSITION**
• **COMPOSITION**

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) TAKAHASHI, Yusuke, Tokyo 103-8338, JP
NEGISHI, Yutaka, Tokyo 103-8338, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08F 290/06 → (51) **C08G 18/10**

C08F 291/02 → (51) **C08F 290/06**

(51) **C08G 8/22** (11) **4 116 345 A1**
C08L 61/12 **C09D 161/12**
B65D 23/02

(52) **B65D 23/02; C08G 8/22; C08L 61/12; C09D 161/12**

(25) Ko (26) En
(21) 21763560.6 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/002752 05.03.2021
(87) WO 2021/177780 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 KR 20200028398

(54) • **ALKOXYLIERTES PHENOLHARZ VOM RESOLTYP UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **ALKOXYLATED RESOL-TYPE PHENOL RESIN AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **RÉSINE PHÉNOLIQUE DE TYPE RÉCOL ALCOXYLÉ ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CELLE-CI**

(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) KIM, Yu Sung, Seoul 07793, KR
YU, Jeong Eun, Seoul 07793, KR
SEONG, Sang Youb, Seoul 07793, KR
SUNG, Jong Un, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C08G 18/00** (11) **4 116 346 A1**
C08G 18/18 **C08G 18/48**
C08G 18/75 **C08G 101/00**

(52) **C08G 18/00; C08G 18/18; C08G 18/48; C08G 18/75**

(25) Ja (26) En
(21) 21764468.1 (22) 26.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/007399 26.02.2021
(87) WO 2021/177175 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 JP 2020037726

(54) • **GESCHÄUMTE POLYURETHANHARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND GESCHÄUMTES POLYURETHANELASTOMER**
• **FOAMED POLYURETHANE RESIN COMPOSITION AND FOAMED POLYURETHANE ELASTOMER**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYURÉTHANE EXPANSÉ ET ÉLASTOMÈRE DE POLYURÉTHANE EXPANSÉ**

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
(72) AOKI, Wataru, Tamba-shi, Hyogo 669-3315, JP

HASHIGUCHI, Takuya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
MORITA, Hirofumi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 18/02 → (51) **C08G 18/10**

(51) **C08G 18/08** (11) **4 116 347 A1**
C08G 18/78 **C08G 18/80**
C09J 175/02 **C09J 175/04**
(52) **C08G 18/7837; C08G 18/0819;**
C08G 18/8064; C08G 18/809;
C09J 175/02; C09J 175/04

(25) De (26) De
(21) 21184250.5 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETHAN-DISPERSIONSKLEBSTOFFE**
• **TWO-COMPONENT POLYURETHANE DISPERSION ADHESIVES**
• **ADHÉSIFS À DISPERSION DE POLYURÉTHANE À DEUX COMPOSANTS**
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/09 → (51) **C08G 18/66**

(51) **C08G 18/10** (11) **4 116 348 A1**
C08F 290/06 **C08G 18/02**
C08G 18/24 **C08G 18/44**
C08G 18/48 **C08G 18/67**
C08G 18/73 **C08G 18/75**
C09D 175/08 **C09D 175/16**
B33Y 70/00 **C08G 18/81**

(52) **C08G 18/022; B33Y 70/00;**
C08F 290/067; C08G 18/10;
C08G 18/244; C08G 18/44;
C08G 18/4854; C08G 18/672;
C08G 18/73; C08G 18/755;
C08G 18/8175; C09D 175/08;
C09D 175/16; C08G 2115/02;
C08G 2350/00

(25) En (26) En
(21) 21184735.5 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **PHOTO- UND WÄRMEHÄRTBARES HARZ ZUR VERWENDUNG IN ADDITIVEN FERTIGUNGSVERFAHREN**
• **PHOTO- AND THERMALLY CURABLE RESIN USEFUL IN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES**
• **RÉSINE PHOTO- ET THERMODURCISABLE UTILE DANS DES PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE**
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/00**

(51) **C08G 18/22** (11) **4 116 349 A1**
C08G 18/28 **C08G 18/78**
C08G 18/79 **C08G 18/80**
C09D 175/04

(52) **C08G 18/289; C08G 18/222;**
C08G 18/7818; C08G 18/7837;
C08G 18/792; C08G 18/809;
C09D 175/04

(25) De (26) De
(21) 21184252.1 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **HYDROPHIL-MODIFIZIERTE SILAN- UND THIOALLOPHANATSTRUKTUREN AUFWEISENDE POLYISOCYANATE**
• **POLYISOCYANATES HAVING HYDROPHILIC MODIFIED SILANE AND THIOALLOPHANATE STRUCTURES**
• **POLYISOCYANATES COMPORTANT DES STRUCTURES DE SILANE ET DE THIOALLOPHANATE RENDUES HYDROPHILES**

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/42**

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/22**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/66**

(51) **C08G 18/42** (11) **4 116 350 A1**
B33Y 10/00 **C08G 18/48**
C08K 3/22 **C08L 75/04**
C08G 18/22 **B33Y 70/10**
B29C 64/10 **C08K 3/32**
A01K 11/00 **C08K 3/105**

(52) **C08G 18/42; B29C 64/106;**
B29C 64/153; B29C 64/268;
B33Y 10/00; B33Y 70/10;
C08G 18/222; C08G 18/48; C08K 3/32;
C08L 75/04; A01K 11/001; C08K 3/105;
C08K 2003/321; C08K 2201/019

(25) En (26) En
(21) 21184256.2 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **TPU MIT KUPFER ALS IR-ABSORBER UND 3D-DRUCKVERFAHREN MIT EINEM KUPFERHALTIGEN THERMOPLASTISCHEN POLYMER**
• **TPU WITH COPPER AS IR ABSORBER AND 3D PRINTING PROCESS EMPLOYING A COPPER-CONTAINING THERMOPLASTIC POLYMER**
• **TPU UTILISANT DU CUIVRE EN TANT QU'ABSORBEUR IR ET PROCESSUS D'IMPRESSIION 3D UTILISANT UN POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE CONTENANT DU CUIVRE**

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/42 → (51) **C08G 63/199**

C08G 18/44 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/42**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/66**

(51) **C08G 18/66** (11) **4 116 351 A1**
C08G 18/76 **C08J 9/00**
C08J 9/08 **C08J 9/14**
C08G 18/09 **C08K 5/11**
C08G 18/40 **C08G 18/48**
C08G 18/42

(52) **C08G 18/7664; C08G 18/092;**
C08G 18/4018; C08G 18/4288;
C08G 18/4816; C08G 18/6696;
C08J 9/08; C08K 5/11;
C08G 2110/0025; C08G 2110/005;
C08G 2110/0083; C08J 9/0023;
C08J 9/141; C08J 2201/022;
C08J 2203/02; C08J 2203/14;
C08J 2203/204; C08J 2205/10;
C08J 2375/04

(25) De (26) De
(21) 22187191.6 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.06.2015 EP 15172672

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN-HARTSCHAUMSTOFFEN**
• **METHOD FOR MANUFACTURING POLYURETHANE RIGID FOAMS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSES RIGIDES DE POLYURÉTHANE**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Giesker, Christiane, 49080 Osnabrück, DE
Elbing, Mark, 28215 Bremen, DE
Krogmann, Jörg, 49393 Lohne, DE
Lax, Patrick, 49448 Lemförde, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwäite PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
(62) 16729904.9 / 3 310 835

C08G 18/67 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/78 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/78 → (51) **C08G 18/22**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/22**

C08G 18/80 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/80 → (51) **C08G 18/22**

C08G 18/81 → (51) **C08G 18/10**

- (51) **C08G 63/06** (11) **4 116 352 A1**
C08G 63/89 **C07C 51/09**
C11B 13/04 **B32B 27/36**
- (52) **C08G 63/89; A23K 10/37;**
A23L 33/105; B32B 27/36;
C07C 51/09; C07C 51/43; C08G 63/06;
C11B 11/00
- (25) It (26) En
(21) 22182831.2 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.07.2021 IT 202100017945
- (54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON CUTIN AUS RÜCKSTÄNDEN DER TOMATENVERARBEITUNG*
• *PROCESS FOR THE EXTRACTION OF CUTIN FROM TOMATO PROCESSING WASTE*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CUTIN À PARTIR DE DÉCHETS DE TRANSFORMATION DE TOMATES*
- (71) Tomapaint S.r.l., Borgo Girolamo Cantelli 5, 43121 Parma (PR), IT
(72) Montanari, Angela, 43121 Parma PR, IT
Barbieri, Tommaso, 43121 Parma PR, IT
Chiesa, Stefano, 43121 Parma PR, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- C08G 63/06** → (51) **C12P 7/62**
-
- (51) **C08G 63/08** (11) **4 116 353 A1**
C08G 63/82 **C08G 63/83**
C08G 63/85
- (52) **C08G 63/08; C08G 63/82; C08G 63/83;**
C08G 63/85
- (25) Ko (26) En
(21) 21877936.1 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/013586 05.10.2021
(87) WO 2022/075684 2022/15 14.04.2022
(30) 05.10.2020 KR 20200128319
(54) • *COPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COPOLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COPOLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jung Yun, Daejeon 34122, KR
KIM, Chul Woong, Daejeon 34122, KR
LEE, Yeonju, Daejeon 34122, KR
CHO, Suhyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C08G 63/16** → (51) **C08L 27/04**
-
- C08G 63/183** → (51) **C08L 67/02**
-
- (51) **C08G 63/199** (11) **4 116 354 A1**
C08G 63/87 **C08G 18/42**
C09J 175/06 **C08G 63/672**
- (52) **C09J 175/06; C08G 18/423;**
C08G 18/4233; C08G 18/425;
C08G 63/553; C08G 63/672;
C08G 63/87
- (25) En (26) En
(21) 21184147.3 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *POLYESTERPOLYOL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *POLYESTER POLYOL AND THE PREPARATION METHOD THEREOF*
• *POLYOL DE POLYESTER ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Brandt, Adrian, 45219 Essen, DE
Kux, Alexander, 40789 Monheim, DE
Beck, Horst, 41470 Neuss, DE
Brenner, Andreas, 40221 Düsseldorf, DE
-
- C08G 63/199** → (51) **C08L 67/02**
-
- C08G 63/672** → (51) **C08G 63/199**
-
- C08G 63/672** → (51) **E01C 7/18**
-
- C08G 63/78** → (51) **E01C 7/18**
-
- C08G 63/82** → (51) **C08G 63/08**
-
- C08G 63/83** → (51) **C08G 63/08**
-
- C08G 63/85** → (51) **C08G 63/08**
-
- C08G 63/87** → (51) **C08G 63/199**
-
- C08G 63/89** → (51) **C08G 63/06**
-
- C08G 65/332** → (51) **C07C 39/15**
-
- C08G 65/333** → (51) **C07C 39/15**
-
- (51) **C08G 65/36** (11) **4 116 355 A1**
C09J 171/14 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **B60L 50/64**
- (52) Y02E 60/10; Y02T 10/70
- (25) Zh (26) En
(21) 21764485.5 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/077191 22.02.2021
(87) WO 2021/175122 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 CN 202010139706
(54) • *VERBUNDPOLYMER SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITE POLYMER, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *POLYMÈRE COMPOSITE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
- (71) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD., No. 8899, Xincheng Avenue Jintan District, Changzhou, Jiangsu 213200, CN
(72) LI, Xiaoshuan, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
LV, Wenbin, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
WEI, Liyong, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
XU, Sai, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
DENG, Suxiang, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
MA, Zhonglong, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
-
- (51) **C08G 65/40** (11) **4 116 356 A1**
C08L 71/00 **C08G 75/23**
- (52) **C08G 65/4056; C08G 75/23;**
C08L 71/00
- (25) En (26) En
(21) 22183539.0 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.07.2021 US 202117369529
- (54) • *AROMATISCHE POLYSULFON-COPOLYMERE*
• *AROMATIC POLYSULFONE COPOLYMERS*
• *COPOLYMÈRES DE POLYSULFONE AROMATIQUE*
- (71) Ht Materials Corporation, 21 Stables Gate Drive, Clifton Park, NY 12065, US
(72) WANG, YiFeng, New York, 12065, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C08G 73/10** → (51) **H01B 3/30**
-
- C08G 75/23** → (51) **C08G 65/40**
-
- C08G 77/04** → (51) **C07F 15/00**
-
- C08G 101/00** → (51) **C08G 18/00**
-
- C08H 8/00** → (51) **D01D 5/06**
-
- (51) **C08J 3/16** (11) **4 116 357 A1**
A61Q 1/12 **A61Q 17/04**
C08L 1/02 **A61K 8/73**
- (52) **A61K 8/73; A61Q 1/12; A61Q 17/04;**
C08J 3/16; C08L 1/02
- (25) Ja (26) En
(21) 21764155.4 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/007183 25.02.2021
(87) WO 2021/177141 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 JP 2020036983
(54) • *HARZPERLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARZPERLEN UND PRODUKT UNTER VERWENDUNG VON HARZPERLEN*
• *RESIN BEADS, METHOD FOR PRODUCING RESIN BEADS AND PRODUCT USING RESIN BEADS*
• *BILLES DE RÉSINE, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PRODUIT LES UTILISANT*
- (71) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP
(72) ABE, Takashi, Tokyo 103-8383, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE
-
- C08J 3/20** → (51) **B32B 27/00**
-
- (51) **C08J 5/04** (11) **4 116 358 A1**
C08K 7/02 **C08L 1/02**
C08L 71/10 **C08L 71/14**
C08L 97/02

(52) **C08J 5/045; B27N 3/002; B27N 3/007; B27N 5/00; C08K 7/02; C08L 1/02; C08L 5/14; C08L 97/005; C08J 2301/02; C08J 2371/10; C08J 2371/14; C08J 2397/02**

(25) En (26) En
(21) 21184323.0 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • DREIDIMENSIONALER ARTIKEL MIT CELLULOSEFASERN UND MIT VERBESSERTER FESTIGKEIT
• A 3D ARTICLE COMPRISING CELLULOSIC FIBERS AND HAVING IMPROVED STRENGTH
• ARTICLE EN 3D COMPRENANT DES FIBRES DE CELLULOSE ET PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE

(71) PaperShell AB, Erstagatan 34, 116 36 Stockholm, SE
(72) Breitholtz, Anders, 426 71 Västra Frölunda, SE
Gustafsson Aplehag, Mathieu, 126 39 Hägersten, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

C08J 5/04 → (51) **B29B 11/16**

C08J 5/10 → (51) **A61L 31/12**

(51) **C08J 5/18** (11) **4 116 359 A1**
C08F 4/659 **C08F 210/02**
C08L 23/06 **C08F 110/02**

(52) **C08J 5/18; C08F 4/659; C08F 110/02; C08F 210/02; C08L 23/0815; C08J 2323/08; C08J 2423/08; C08L 2207/066**

(25) En (26) En
(21) 21184142.4 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • EINSCHICHTIGE BLASFOLIE
• MONOLAYER BLOWN FILM
• FILM SOUFFLÉ MONOCOUCHE

(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
BERGER, Friedrich, 4021 Linz, AT
AHO, Jani, 06101 Porvoo, FI
(74) Borealis AG, Borealis Polyolefine GmbH IPR-Department St.-Peter-Straße 25, 4021 Linz, AT

(51) **C08J 5/18** (11) **4 116 360 A1**
B29B 13/10 **B29C 43/02**
B29L 7/00

(52) **B29B 13/10; B29C 43/02; C08J 5/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21763540.8 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/008426 04.03.2021
(87) WO 2021/177402 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020038696

(54) • FLÜSSIGKRISTALLPOLYMERFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• LIQUID CRYSTAL POLYMER FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• FILM POLYMÈRE À CRISTAUX LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) OHATA, Hiroyuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

MAKINO, Narimichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **C08J 5/18** (11) **4 116 361 A1**
C08L 67/02

(52) **C08J 5/18; C08G 63/183; C08G 63/672; C08J 2367/02**

(25) En (26) En
(21) 22182967.4 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 KR 20210087847

(54) • POLYESTERFOLIE, WÄRMESCHRUMPFBARES ETIKETT UND VERPACKUNG DAMIT

• POLYESTER FILM, HEAT-SHRINKABLE LABEL AND PACKAGING COMPRISING THE SAME

• FILM DE POLYESTER, ÉTIQUETTE THERMORÉTRACTABLE ET EMBALLAGE LA COMPRENANT

(71) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR

(72) YANG, Joo Ho, 16338 Gyeonggi-do, KR
KIM, Chul Kyu, 16338 Gyeonggi-do, KR
KIM, Yong Deuk, 16338 Gyeonggi-do, KR
KIM, Seung Kyun, 16338 Gyeonggi-do, KR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08J 5/18 → (51) **B65D 75/36**

C08J 5/18 → (51) **C08L 23/08**

(51) **C08J 5/22** (11) **4 116 362 A1**
B01J 39/05 **B01J 39/20**

(52) **B01J 39/05; B01J 39/20; C08J 5/22; Y02E 60/50**

(25) Ja (26) En
(21) 21774980.3 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/008905 08.03.2021

(87) WO 2021/192951 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 JP 2020054653

(54) • KATIONENAUSTAUSCHMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• CATION EXCHANGE MEMBRANE AND METHOD FOR PRODUCING SAME

• MEMBRANE ÉCHANGEUSE DE CATIONS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Astom Corporation, 6-2, Nishi-shinbashi 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP

(72) TAKASHINA, Naoto, Shunan-city, Yamaguchi 7458648, JP

KISHINO, Masayuki, Shunan-city, Yamaguchi 7458648, JP
FUKUTA, Kenji, Shunan-city, Yamaguchi 7458648, JP
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

C08J 7/04 → (51) **B32B 27/18**

C08J 7/04 → (51) **B32B 27/30**

(51) **C08J 9/00** (11) **4 116 363 A1**
C08J 9/10

(52) **C08J 9/103; C08J 9/0009; C08J 9/0023; C08J 9/105; C08J 2201/026; C08J 2323/08**

(25) De (26) De
(21) 21183864.4 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • THERMISCH EXPANDIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN UMFASSEND WACHS
• THERMALLY EXPANDABLE COMPOSITIONS COMPRISING WAX

• COMPOSITIONS THERMOEXPANSIBLES COMPRENANT DE LA CIRE

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Klotz, Michael, 68353 Edingen-Neckarhausen, DE

Rappmann, Klaus, 69469 Weinheim-Rittenweier, DE

Sauer, Ralf, 68789 St. Leon-Rot, DE
Cappel, Fiona, 69231 Rauenberg, DE

C08J 9/00 → (51) **C08G 18/66**

C08J 9/08 → (51) **C08G 18/66**

C08J 9/10 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/12 → (51) **B29C 44/34**

C08J 9/14 → (51) **C08G 18/66**

C08J 9/36 → (51) **B29C 44/34**

C08J 9/40 → (51) **C04B 111/28**

C08J 11/10 → (51) **C08C 19/04**

(51) **C08J 11/22** (11) **4 116 364 A1**
C08G 69/26 **C08L 77/06**

(52) **C08J 11/22; C08G 69/26; C08J 2377/06; C08L 77/06**

(25) De (26) De
(21) 21183712.5 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONOMEREN UND/ODER OLIGOMEREN AUS EINEM POLYMER

• METHOD FOR THE PREPARATION OF MONOMERS AND / OR OLIGOMERS FROM A POLYMER

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MONOMÈRES ET/OU D'OLIGOMÈRES À PARTIR D'UN POLYMÈRE

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08K 3/013 → (51) **B29C 55/02**

C08K 3/013 → (51) **C08L 23/00**

(51) **C08K 3/04** (11) **4 116 365 A1**
C08L 67/02

(52) **C08K 3/041**; C08K 2201/001; C08K 2201/003; C08K 2201/006

(25) En (26) En
(21) 21184608.4 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN MIT KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN ALS MIKROWELLENABSORBER IN SENSORANWENDUNGEN**
• **POLYESTER COMPOSITIONS INCLUDING CARBON NANOTUBES AS MICROWAVE ABSORBERS IN SENSOR APPLICATIONS**
• **COMPOSITIONS DE POLYESTER COMPRENANT DES NANOTUBES DE CARBONE EN TANT QU'ABSORBEURS DE MICRO-ONDES DANS DES APPLICATIONS DE CAPTEUR**

(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) SILVI, Norberto, Selkirk, 12158, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08K 3/04 → (51) **B60C 15/06**

C08K 3/105 → (51) **C08G 18/42**

(51) **C08K 3/22** (11) **4 116 366 A1**
C08K 3/30 **C08L 83/10**
C08L 67/08 **C08L 67/02**
C08G 63/672 C08G 77/445
C08G 63/695 C08G 63/91
C08G 63/48 C08G 63/183
C08J 11/24 C08J 11/10
C08G 65/332

(52) **C08K 3/30**; C08G 63/183; C08G 63/48; C08G 63/672; C08G 63/6956; C08G 63/916; C08G 65/3326; C08G 77/445; C08K 2003/2241; C08K 2003/3036

(25) En (26) En
(21) 21184114.3 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **NACHHALTIGE COPOLYESTER-ELASTOMER-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER FARBFÄHIGKEIT**
• **SUSTAINABLE COPOLYESTER ELASTOMER COMPOSITIONS WITH IMPROVED COLOR CAPABILITY**
• **COMPOSITIONS DURABLES D'ELASTOMERES DE COPOLYESTER AYANT UNE CAPACITÉ CHROMATIQUE AMÉLIORÉE**

(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) VOLLENBERG, Peter, Selkirk, 12158, US
DASH, Ranjan, Exton, 19341, US
SWAMINATHAN, Shubashree, 562125 Bangalore, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08K 3/22 → (51) **C08C 19/20**

C08K 3/22 → (51) **C08G 18/42**

C08K 3/26 → (51) **B29C 55/02**

C08K 3/26 → (51) **C08B 15/06**

C08K 3/30 → (51) **C08K 3/22**

C08K 3/32 → (51) **C08G 18/42**

C08K 3/34 → (51) **C08B 15/06**

C08K 3/36 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/36 → (51) **C08C 19/20**

C08K 3/36 → (51) **C08F 2/44**

C08K 5/00 → (51) **C08L 27/12**

C08K 5/00 → (51) **C08L 67/02**

C08K 5/02 → (51) **C08F 220/22**

(51) **C08K 5/098** (11) **4 116 367 A1**
C08K 5/527 **C08L 23/00**

(52) **C08K 5/098**; **C08K 5/527**; **C08L 23/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21764409.5 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/008324 04.03.2021
(87) WO 2021/177386 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020038353

(54) • **KRISTALLKEIMBILDNERZUSAMMENSETZUNG FÜR POLYOLEFINHARZ UND POLYOLEFINHARZZUSAMMENSETZUNG MIT DIESER KRISTALLKEIMBILDNERZUSAMMENSETZUNG**
• **CRYSTAL NUCLEATING AGENT COMPOSITION FOR POLYOLEFIN RESIN, AND POLYOLEFIN RESIN COMPOSITION INCLUDING SAID CRYSTAL NUCLEATING AGENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'AGENT DE NUCLÉATION DE CRISTAUX POUR RÉSINE DE POLYOLÉFINE, ET COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYOLÉFINE COMPRENANT LADITE COMPOSITION D'AGENT DE NUCLÉATION DE CRISTAUX**

(71) New Japan Chemical Co., Ltd., 13 Yoshijima Yagura-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP

(72) IWASAKI, Shohei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP
MATSUMOTO, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP
YACHI, Ryuto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP
MIYAZAKI, Ken-ichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C08K 5/11 → (51) **C08G 18/66**

C08K 5/14 → (51) **C08L 27/12**

C08K 5/3492 → (51) **C08L 67/02**

C08K 5/40 → (51) **C08C 19/20**

C08K 5/521 → (51) **C08L 55/02**

C08K 5/521 → (51) **C08L 67/02**

C08K 5/527 → (51) **C08K 5/098**

C08K 5/5313 → (51) **C07F 9/30**

C08K 5/5313 → (51) **C08L 55/02**

C08K 5/5425 → (51) **C08L 27/12**

C08K 7/02 → (51) **C08B 15/06**

C08K 7/02 → (51) **C08J 5/04**

C08K 7/06 → (51) **B32B 5/10**

C08L 1/00 → (51) **C08B 15/06**

C08L 1/02 → (51) **C08J 3/16**

C08L 1/02 → (51) **C08J 5/04**

C08L 1/02 → (51) **D01D 5/06**

C08L 1/10 → (51) **C08B 3/10**

C08L 7/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 7/00 → (51) **B60C 15/06**

C08L 9/00 → (51) **A61L 31/12**

C08L 9/00 → (51) **C08C 19/20**

C08L 9/02 → (51) **C09J 163/00**

C08L 9/06 → (51) **B60C 1/00**

C08L 17/00 → (51) **B60C 15/06**

C08L 17/00 → (51) **C08C 19/20**

(51) **C08L 23/00** (11) **4 116 368 A1**
C08L 101/00 **F16F 15/02**
C08K 3/013

(52) **C08K 3/013**; **C08L 23/00**; **C08L 101/00**; **F16F 15/02**

(25) Ja (26) En
(21) 21770854.4 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/009138 09.03.2021
(87) WO 2021/187218 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 JP 2020046358

(54) • **SCHWINGUNGSDÄMPFENDER FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHWINGUNGSDÄMPFENDEN FORMKÖRPER**
• **VIBRATION DAMPING MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING RESIN COMPOSITION FOR VIBRATION DAMPING MOLDED ARTICLE**
• **ARTICLE MOULÉ AMORTISSANT LES VIBRATIONS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE POUR ARTICLE MOULÉ AMORTISSANT LES VIBRATIONS**

(71) Polyplastics Co., Ltd., 2-18-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-8280, JP

(72) TERAOKA Takanobu, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, JP

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/00 → (51) **B32B 5/10**

C08L 23/00 → (51) **C08K 5/098**

C08L 23/06 → (51) **B65D 75/36**

C08L 23/06 → (51) **C08J 5/18**

(51) **C08L 23/08** (11) **4 116 369 A1**
C08J 5/18

(52) **C08J 5/18; C08L 23/0815;**
C08L 2203/16; C08L 2205/025;
C08L 2205/03

(25) En (26) En
(21) 22183599.4 (22) 07.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 JP 2021114525

(54) • **MODIFIZIERUNGSMITTEL AUF ETHYLENBASIS, HARZZUSAMMENSETZUNG AUF ETHYLENBASIS, FILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG AUF ETHYLENBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FILMS**
• **ETHYLENE-BASED MODIFIER, ETHYLENE-BASED RESIN COMPOSITION, FILM, METHOD FOR PRODUCING ETHYLENE-BASED RESIN COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING FILM**
• **MODIFICATEUR À BASE D'ÉTHYLÈNE, COMPOSITION DE RÉSINE À BASE D'ÉTHYLÈNE, FILM, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE RÉSINE À BASE D'ÉTHYLÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM**

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP

(72) LIU, Chen, Ichihara-shi, 299-0195, JP
ICHIMIYA, Takaya, Ichihara-shi, 299-0195, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C08L 23/10 → (51) **B29C 55/02**

(51) **C08L 23/12** (11) **4 116 370 A1**

(52) **C08L 23/12; C08L 2205/03;**
C08L 2207/20

(25) En (26) En
(21) 21184319.8 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **MODIFIZIERTE POLYMERREZYKLATE**
• **MODIFIED POLYMER RECYCLATES**
• **PRODUITS DE RECYCLAGE DE POLY-MÈRE MODIFIÉS**

(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT

(72) LIU, Yi, 4021 Linz, AT
KAHLEN, Susanne, 4021 Linz, AT
BRAUN, Hermann, 4021 Linz, AT

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08L 23/12 → (51) **B65D 75/36**

C08L 23/12 → (51) **H01G 4/32**

C08L 23/16 → (51) **C09J 163/00**

(51) **C08L 23/22** (11) **4 116 371 A1**
C09K 3/10

(52) **C08L 23/22; C08L 2205/035**

(25) En (26) En
(21) 21184352.9 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **AKUSTISCHES DÄMPFUNGSMATERIAL MIT VERBESSERTER HAFTUNG BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN**
• **AN ACOUSTIC DAMPING MATERIAL WITH IMPROVED ADHESION AT LOW TEMPERATURES**
• **MATÉRIAU D'AMORTISSEMENT ACOUSTIQUE PRÉSENTANT UNE ADHÉRENCE AMÉLIORÉE À BASSES TEMPÉRATURES**

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) Witt, Robert, 63110 Rodgau, DE
Vidovic, Marko, 67227 Frankenthal, DE
Schwab, Frederick, 60594 Frankfurt, DE
Hardt, Christian, 65451 Kelsterbach, DE
Spengler, Jan, 64747 Breuberg, DE

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08L 23/22 → (51) **A61L 31/12**

C08L 23/22 → (51) **G10K 11/168**

C08L 25/06 → (51) **C08L 67/02**

(51) **C08L 25/12** (11) **4 116 372 A1**
C08L 67/02 **C08L 55/02**

(52) **C08L 25/12; C08L 55/02; C08L 67/02**

(25) Ko (26) En
(21) 22773093.4 (22) 25.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2022/002755 25.02.2022

(87) WO 2022/239938 2022/46 17.11.2022

(30) 10.05.2021 KR 20210059760
24.02.2022 KR 20220024264

(54) • **VERBUNDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN AUTOMOBILINNENMATERIAL UND AUTOMOBILINNENMATERIAL DAMIT**
• **COMPOSITE RESIN COMPOSITION FOR AUTOMOTIVE INTERIOR MATERIAL AND AUTOMOTIVE INTERIOR MATERIAL USING SAME**
• **COMPOSITION DE RÉSINE COMPOSITE POUR MATÉRIAU INTÉRIEUR D'AUTOMOBILE ET MATÉRIAU INTÉRIEUR D'AUTOMOBILE L'UTILISANT**

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KO, Gun, Daejeon 34122, KR
KONG, Seonho, Daejeon 34122, KR
SON, Sun Mo, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 25/12 → (51) **C08L 55/02**

C08L 25/16 → (51) **B32B 25/14**

(51) **C08L 27/04** (11) **4 116 373 A1**
C08L 67/02 **C08G 63/16**

(52) **C08G 63/16; C08L 27/04; C08L 67/02**

(25) Ja (26) En
(21) 21764585.2 (22) 28.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/002951 28.01.2021

(87) WO 2021/176901 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 JP 2020036825

(54) • **VINYLCHLORIDHARZWEICHMACHER, VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUSS GEFORMTER GEGENSTAND**
• **VINYL CHLORIDE RESIN PLASTICIZING AGENT, VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE THEREOF**
• **AGENT PLASTIFIANT DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE ET ARTICLE MOULÉ ASSOCIÉ**

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) YAMASAKI, Masaru, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
NOGUCHI, Takafumi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP

TOKORO, Hiroki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP

(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 27/04 → (51) **C08F 220/22**

C08L 27/06 → (51) **B65D 75/36**

(51) **C08L 27/12** (11) **4 116 374 A1**
C08K 5/14 **C08L 71/00**

C08L 83/07 **C09K 3/10**
C08K 5/5425 **C08K 5/00**

(52) **C08L 27/12; C08K 5/14**

(25) En (26) En
(21) 22193385.6 (22) 07.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.09.2017 JP 2017176309

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAUTSCHUKPRODUKTEN**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A RUBBER PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT EN CAOUTCHOUC**

(71) Mitsubishi Cable Industries, Ltd., 4-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8303, JP

(72) YASUDA, Hiroaki, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856, JP
HAMAMURA, Takehiro, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856, JP
ITO, Takao, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856, JP

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(62) 18856637.6 / 3 677 642

(51) **C08L 27/18** (11) **4 116 375 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 21908074.4 (22) 04.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/098245 04.06.2021

(87) WO 2022/246892 2022/48 01.12.2022

(30) 28.05.2021 CN 202110594664

- (54) • *PTFE-VERBUNDPULVER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON UND VERBUNDMATERIAL, DAS DASSELBE ENTHÄLT*
- *PTFE COMPOSITE POWDER, PREPARATION METHOD, AND COMPOSITE MATERIAL CONTAINING PTFE COMPOSITE POWDER*
- *POUDRE COMPOSITE DE PTFE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET MATÉRIAU COMPOSITE CONTENANT UNE POUDRE COMPOSITE DE PTFE*

(71) Bengbu Estone Polymer Composites Co., Ltd., 10 Jinhe Road Huaiyuan Economic Development Zone, Bengbu, Anhui 233400, CN

(72) WANG, Shaohui, Bengbu, Anhui 233400, CN
GONG, Xuebing, Bengbu, Anhui 233400, CN
QIN, Yongfa, Bengbu, Anhui 233400, CN

(74) JIANG, Xuexin, Bengbu, Anhui 233400, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

C08L 33/04 → (51) **C08F 220/22**

C08L 33/04 → (51) **C09D 5/00**

C08L 33/06 → (51) **C08L 67/02**

C08L 33/16 → (51) **C08F 220/22**

C08L 53/00 → (51) **B32B 25/14**

C08L 53/02 → (51) **B32B 25/14**

(51) **C08L 55/02** (11) **4 116 376 A1**

C08L 25/12 **C08K 5/5313**

C08K 5/521

(52) **C08K 5/521; C08K 5/5313;**

C08L 25/12; C08L 55/02

(25) Ko (26) En

(21) 21886500.4 (22) 06.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/010372 06.08.2021

(87) WO 2022/092501 2022/18 05.05.2022

(30) 27.10.2020 KR 20200139933

- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMPRODUKT*
- *RESIN COMPOSITION AND MOLDED PRODUCT*
- *COMPOSITION DE RÉSINE ET PRODUIT MOULÉ*

(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YANG, Hee Seung, Daejeon 34122, KR

NAM, Ki Young, Daejeon 34122, KR

YOO, Je Sun, Daejeon 34122, KR

SIM, Jae Young, Daejeon 34122, KR

BAE, Seon Hyeong, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 55/02 → (51) **C08F 279/04**

C08L 55/02 → (51) **C08L 25/12**

C08L 57/00 → (51) **E01C 7/18**

C08L 61/12 → (51) **C08G 8/22**

C08L 63/00 → (51) **C09D 5/00**

(51) **C08L 67/02** (11) **4 116 377 A1**

C08K 5/521 **C08K 5/00**

C08K 5/3492 **C08G 63/183**

C08G 63/199 **C08L 25/06**

C08L 33/06

(52) **C08G 63/183; C08G 63/199;**
C08K 5/00; C08K 5/3492; C08K 5/521;
C08L 25/06; C08L 33/06; C08L 67/02

(25) Ko (26) En

(21) 20922755.2 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003117 05.03.2020

(87) WO 2021/177488 2021/36 10.09.2021

- (54) • *POLYBUTYLENTEREPHTHALATHARZZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGEN- DER FLAMMHEMMUNG UND HYDROLYSEBESTÄNDIGKEIT SOWIE DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER*

• *POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE RESIN COMPOSITION HAVING EXCELLENT FLAME RETARDANCY AND HYDROLYSIS RESISTANCE AND MOLDED ARTICLE PRODUCED THEREFROM*

• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY TÉRÉPHTHALATE DE BUTYLÈNE POSSÉDANT UNE EXCELLENTE ININFLAMMABILITÉ ET UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'HYDROLYSE ET ARTICLE MOULÉ PRODUIT À PARTIR DE LADITE COMPOSITION*

(71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil, Jongno-gu Seoul 03129, KR

(72) SOHN, Yong Jei, Daejeon 35298, KR

KIM, Tae Geon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13597, KR

PARK, Sang Hyun, Daejeon 34071, KR

SON, Oh Gun, Daejeon 35248, KR

OH, Seok Bin, Incheon 22188, KR

JO, Chul Jin, Daejeon 35228, KR

(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

C08L 67/02 → (51) **C08J 5/18**

C08L 67/02 → (51) **C08K 3/04**

C08L 67/02 → (51) **C08K 3/22**

C08L 67/02 → (51) **C08L 25/12**

C08L 67/02 → (51) **C08L 27/04**

C08L 67/02 → (51) **E01C 7/18**

C08L 67/08 → (51) **C08K 3/22**

(51) **C08L 69/00** (11) **4 116 378 A1**

(52) **C08L 69/00; C08L 2205/025;**

C08L 2205/035

(25) En (26) En

(21) 21184348.7 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN SCHLAG-EIGENSCHAFTEN*
- *POLYCARBONATE COMPOSITIONS HAVING IMPROVED IMPACT PROPERTIES*
- *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE AUX CHOCs*

(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) CHENG, Yunan, Shanghai, 201319, CN

ZHENG, Yun, Shanghai, 201319, CN

LIU, Xing, Shanghai, 201319, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08L 71/00 → (51) **C08G 65/40**

C08L 71/00 → (51) **C08L 27/12**

C08L 71/10 → (51) **C08J 5/04**

C08L 71/14 → (51) **C08J 5/04**

C08L 75/04 → (51) **C08G 18/42**

C08L 79/08 → (51) **H01B 3/30**

C08L 83/04 → (51) **C07F 15/00**

C08L 83/07 → (51) **C08L 27/12**

C08L 83/10 → (51) **C08K 3/22**

C08L 91/08 → (51) **B32B 25/14**

C08L 95/00 → (51) **E01C 7/18**

C08L 97/02 → (51) **C08J 5/04**

C08L 101/00 → (51) **B29C 55/02**

C08L 101/00 → (51) **C08B 15/06**

C08L 101/00 → (51) **C08L 23/00**

(51) **C09D 5/00** (11) **4 116 379 A1**

C09K 9/02 **G01N 31/00**

C09D 5/00; C09K 9/02; G01N 31/00

(25) Ja (26) En

(21) 20923455.8 (22) 03.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008996 03.03.2020

(87) WO 2021/176574 2021/36 10.09.2021

- (54) • *FÄRBMITTEL UND ZUGEHÖRIGE TECHNIK*

• *COLORING AGENT AND RELATED TECHNIQUE*

• *AGENT COLORANT ET TECHNIQUE ASSOCIÉE*

(71) Matsui Shikiso Chemical Co., Ltd., 29 Nishino-rikyucho Yamashina-ku, Kyoto-shi Kyoto 607-8345, JP

(72) KITAGAWA, Yosuke, Kyoto-shi Kyoto 607-8345, JP

MIZUHARA, Tomohiro, Kyoto-shi Kyoto 607-8345, JP

- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (51) **C09D 5/00** (11) **4 116 380 A1**
C09D 183/06 **C08L 63/00**
C08L 33/04 **C09J 5/02**
- (52) **C08L 33/04; C08L 63/00; C09D 5/00; C09D 183/06; C09J 5/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 21764615.7 (22) 05.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/000091 05.01.2021
(87) WO 2021/177586 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 KR 20200027861
- (54) • *GRUNDIERZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASKLEBER*
• *PRIMER COMPOSITION FOR GLASS ADHESIVE*
• *COMPOSITION D'APPRÊT POUR ADHÉSIF POUR VERRE*
- (71) KCC Corporation, 344, Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 06608, KR
- (72) LEE, Jeong Hyun, Ulsan 44262, KR
- (74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- C09D 5/00** → (51) **C08F 2/16**
-
- C09D 5/00** → (51) **C09D 163/00**
-
- C09D 7/61** → (51) **B32B 9/00**
-
- C09D 7/61** → (51) **B32B 27/08**
-
- (51) **C09D 11/10** (11) **4 116 381 A1**
H01L 51/46 **H01L 51/42**
- (52) **C09D 11/00; C09D 11/10; H01L 31/10; H01L 33/10; H01L 51/0032; H01L 51/42; H05B 33/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22775231.8 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/011304 14.03.2022
(87) WO 2022/202439 2022/39 29.09.2022
(30) 24.03.2021 JP 2021049924
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING INK COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION D'ENCRE*
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (72) KATAKURA, Shiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
YOKOI, Yuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- C09D 11/30** → (51) **B01D 53/00**
-
- (51) **C09D 11/322** (11) **4 116 382 A1**
C09D 11/38
- (52) **C09D 11/322; C09D 11/38**
- (25) Ja (26) En

- (21) 20922748.7 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/046335 11.12.2020
(87) WO 2021/176792 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020038302
- (54) • *TINTENSTRAHLTINTE AUF WASSERBASIS UND BEDRUCKTES MATERIAL*
• *WATER-BASED INK-JET INK AND PRINTED MATTER*
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE À BASE D'EAU ET IMPRIMÉ*
- (71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
TOYOCOLOR CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 104-8381, JP
- (72) YODA Atsushi, Tokyo 104-8378, JP
MASATOKI Mutsuko, Tokyo 104-8378, JP
JONAI Kazuhiro, Tokyo 104-8378, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **C09D 11/328** (11) **4 116 383 A1**
C09D 11/40 **C09D 11/38**
C09D 11/50
- (52) **C09D 11/328; C09D 11/38; C09D 11/40; C09D 11/50**
- (25) En (26) En
(21) 22176206.5 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.05.2021 JP 2021091386
- (54) • *LÖSCHBARER TINTENSATZ, DRUCKGERÄT MIT LÖSCHBARER TINTE, TINTENSATZBEHÄLTER, DRUCKVERFAHREN UND DRUCKERZEUGNIS*
• *ERASABLE INK SET, ERASABLE INK PRINTING APPARATUS, INK SET CONTAINER, PRINTING METHOD, AND PRINTED MATTER*
• *KIT D'ENCRE EFFAÇABLE, APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE EFFAÇABLE, RÉCIPIENT DE KIT D'ENCRE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET MATIÈRE IMPRIMÉE*
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) MAEDA, Mitsunori, Nagoya-shi, 467-8562, JP
TSUZAKA, Yuka, Nagoya-shi, 467-8562, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE
-
- (51) **C09D 11/328** (11) **4 116 384 A1**
C09D 11/38 **C09D 11/50**
- (52) **C09D 11/328; C09D 11/38; C09D 11/50**
- (25) En (26) En
(21) 22176209.9 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.05.2021 JP 2021091387

- (54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSGERÄT, TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENBEHÄLTER*
• *INK COMPOSITION, INK-JET RECORDING APPARATUS, INK-JET RECORDING METHOD, AND INK CONTAINER*
• *COMPOSITION D'ENCRE, APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET RÉSERVOIR D'ENCRE*
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) TSUZAKA, Yuka, Nagoya-shi, 467-8562, JP
MAEDA, Mitsunori, Nagoya-shi, 467-8562, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE
-
- C09D 11/38** → (51) **C09D 11/322**
-
- C09D 11/38** → (51) **C09D 11/328**
-
- C09D 11/40** → (51) **C09D 11/328**
-
- C09D 11/50** → (51) **C09D 11/328**
-
- C09D 17/00** → (51) **D01F 9/145**
-
- C09D 161/12** → (51) **C08G 8/22**
-
- (51) **C09D 163/00** (11) **4 116 385 A1**
C09D 5/00
- (25) Zh (26) En
(21) 21764745.2 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/078716 02.03.2021
(87) WO 2021/175217 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 CN 202010141502
- (54) • *WÄSSRIGE ZWEIKOMPONENTIGE GRUNDIERUNG ZUR VERSIEGELUNG VON HOLZWAREN*
• *AQUEOUS DUAL-COMPONENT WOODWARE SEALING PRIMER*
• *APPRÊT AQUEUX BI-COMPOSANT POUR L'ÉTANCHÉITÉ DES BOISERIES*
- (71) Guangdong Huarun Paints Co. Ltd., Shunde High-Tech Industrial Development Zone, Foshan, Guangdong 528306, CN
- (72) CHEN, Hong, Foshan, Guangdong 528306, CN
YANG, Wei, Foshan, Guangdong 528306, CN
- (74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
-
- C09D 175/04** → (51) **C08G 18/22**
-
- C09D 175/08** → (51) **C08G 18/10**
-
- C09D 175/16** → (51) **C08G 18/10**
-
- C09D 183/06** → (51) **C09D 5/00**
-
- C09D 201/00** → (51) **B32B 9/00**
-
- C09D 201/10** → (51) **B32B 9/00**
-
- (51) **C09G 1/02** (11) **4 116 386 A1**
C09G 1/02
- (25) En (26) En

(21) 22183795.8 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 KR 20210089817

- (54) • POLIERZUSAMMENSETZUNG FÜR HALBLEITERVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLIERTEN GEGENSTANDES
• POLISHING COMPOSITION FOR SEMI-CONDUCTOR PROCESS AND MANUFACTURING METHOD FOR POLISHED ARTICLE
• COMPOSITION DE POLISSAGE POUR PROCÉDÉ SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE POLI

(71) SKC Solmics Co., Ltd., Gyeonggi-daero, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17784, KR
SK Hynix Inc., 2091, Gyeongchung-daero Bubal-eub, Icheon-si, Gyeonggi-do 17336, KR

(72) HONG, SEUNG CHUL, 03142 Seoul, KR
HAN, DEOK SU, 03142 Seoul, KR
LIM, JIN HYUK, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, DONGHYUN, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, JIEUN, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

C09J 5/00 → (51) **C08F 290/06**

C09J 5/02 → (51) **C09D 5/00**

C09J 7/21 → (51) **C09J 7/38**

C09J 7/22 → (51) **C09J 163/00**

(51) **C09J 7/38** (11) **4 116 387 A1**
C09J 7/21 **C09J 11/04**
C09J 11/06 **C09J 133/06**
(52) **C09J 7/21; C09J 7/38; C09J 11/04;**
C09J 11/06; C09J 11/08; C09J 133/00;
C09J 133/06

(25) Ja (26) En

(21) 21765046.4 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008016 02.03.2021

(87) WO 2021/177322 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 JP 2020038907

- (54) • KLEBEFOLIE
• ADHESIVE SHEET
• FEUILLE ADHÉSIVE

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) HAMADA, Hiroyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
SUZUKI, Toshihide, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
ISHII, Hiroyasu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09J 7/40 → (51) **C09J 163/00**

C09J 11/04 → (51) **B32B 9/00**

C09J 11/04 → (51) **C09J 7/38**

C09J 11/06 → (51) **C08F 290/06**

C09J 11/06 → (51) **C09J 7/38**

C09J 11/08 → (51) **C08F 290/06**

C09J 133/06 → (51) **C09J 7/38**

(51) **C09J 163/00** (11) **4 116 388 A1**
C08L 23/16 **C08L 9/02**
C09J 7/22 **C09J 7/40**
H05K 3/28

(52) **C08L 9/02; C08L 23/16; C09J 7/22;**
C09J 7/40; C09J 163/00; H05K 3/28

(25) Ko (26) En

(21) 21768377.0 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003091 12.03.2021

(87) WO 2021/182910 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 KR 20200030846

- (54) • HAFTZUSAMMENSETZUNG UND DECKSCHICHT SOWIE LEITERPLATTE DAMIT
• ADHESIVE COMPOSITION, AND COVERLAY FILM AND PRINTED CIRCUIT BOARD THAT INCLUDE SAME
• COMPOSITION ADHÉSIVE, ET FILM DE COUCHE DE RECouvreMENT ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ QUI COMPRENENT CELLE-CI

(71) Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR

(72) PARK, Kwangseok, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR

RYU, Euidock, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR

JEONG, Inki, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR

PARK, Subyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR

CHAE, Dongho, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C09J 167/06 → (51) **C08F 290/06**

C09J 171/14 → (51) **C08G 65/36**

C09J 175/02 → (51) **C08G 18/08**

C09J 175/04 → (51) **C08G 18/08**

C09J 175/06 → (51) **C08G 63/199**

(51) **C09J 201/00** (11) **4 116 389 A1**
G09F 9/00 **G02F 1/1333**
C09J 201/00; G02F 1/1333; G09F 9/00

(25) Ja (26) En

(21) 21764810.4 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008007 02.03.2021

(87) WO 2021/177320 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 JP 2020035875

22.01.2021 JP 2021009137

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BILDANZEIGEVORRICHTUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING IMAGE DISPLAY DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE

(71) Dexterity Corporation, 1724 Shimotsu-boiyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

(72) TAKEBAYASHI, Yuko, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09J 201/00 → (51) **B32B 9/00**

C09J 201/06 → (51) **C08F 290/06**

C09K 3/00 → (51) **C07F 9/6578**

C09K 3/10 → (51) **C08L 23/22**

C09K 3/10 → (51) **C08L 27/12**

(51) **C09K 3/18** (11) **4 116 390 A2**
A23B 4/09

(52) **C09K 3/18; A01P 21/00; A23B 4/09**

(25) It (26) En

(21) 22173188.8 (22) 13.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2021 IT 202100012470

- (54) • WÄSSRIGE FROSTSCHUTZZUSAMMENSETZUNG FÜR PFLANZENARTEN
• ANTIFREEZE AQUEOUS COMPOSITION FOR PLANT SPECIES
• COMPOSITION AQUEUSE ANTIGEL POUR ESPÈCES VÉGÉTALES

(71) Icas srl, Via A. Stradivari 4, 20131 Milano (MI), IT

(72) MIGLIO, GIOVANNI, 40051 MALALBERGO (BO), IT

(74) Giuliani, Natalia, C/o Studio Rubino SRL Via Lucrezia della Valle, 84, 88100 Catanzaro (CZ), IT

C09K 5/00 → (51) **H01M 10/613**

(51) **C09K 5/10** (11) **4 116 391 A1**
C07F 9/00 **H01M 10/613**

(52) **C09K 5/10; H01M 10/613;**
H01M 10/625; H01M 10/6567;
H01M 10/6568; C07F 9/11; C07F 9/12;
H01M 2220/20

(25) En (26) En

(21) 21191201.9 (22) 13.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 US 202163219227 P

- (54) • PHOSPHATESTER-WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITEN UND DEREN VERWENDUNG IN EINEM TAUCHKÜHL-SYSTEM
• PHOSPHATE ESTER HEAT TRANSFER FLUIDS AND THEIR USE IN AN IMMERSION COOLING SYSTEM
• FLUIDES DE TRANSFERT DE CHALEUR À BASE D'ESTERS DE PHOSPHATE ET LEUR UTILISATION DANS UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PAR IMMERSION

- (71) Lanxess Corporation, 111, RIDC Park West Drive, Pittsburgh, PA 15275-1112, US
(72) Fletschinger, Dr. Michael, 8303 Illnau, CH
Milne, Neal, Cheshire, CH4 7LS, GB
Benanti, Travis, Connecticut, 06032, US
(74) Wichmann, Birgid, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

C09K 5/10 → (51) **H01M 10/613****C09K 5/20** → (51) **H01M 10/613****C09K 9/02** → (51) **C07F 9/6578****C09K 9/02** → (51) **C09D 5/00**

- (51) **C09K 11/02** (11) **4 116 392 A1**
C09K 11/70 **C09K 11/88**
(52) **C09K 11/02; C09K 11/025;**
C09K 11/70; C09K 11/883
(25) En (26) En
(21) 22183231.4 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2021 KR 20210089076
(54) • **QUANTENPUNKT, ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES QUANTENPUNKT-KOMPOSITS, QUANTENPUNKT-KOMPOSIT UND ANZEIGETADEL**
• **QUANTUM DOT, COMPOSITION FOR PREPARING QUANTUM DOT COMPOSITE, QUANTUM DOT COMPOSITE, AND DISPLAY PANEL**
• **POINT QUANTIQUE, COMPOSITION POUR LA PRÉPARATION D'UN COMPOSITE À POINT QUANTIQUE, COMPOSITE À POINT QUANTIQUE ET PANNEAU D'AFFICHAGE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) PARK, Shang Hyeun, Yongin-si, KR
JUN, Shin Ae, Seongnam-si, KR
KIM, Tae Gon, Hwaseong-si, KR
BAE, Min Jong, Yongin-si, KR
CHUNG, Deukseok, Yongin-si, KR
JO, A Ra, Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C09K 11/06** (11) **4 116 393 A1**
H01L 51/50(52) **C09K 11/06; H01L 51/50**

- (25) Ja (26) En
(21) 21765224.7 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/005693 16.02.2021
(87) WO 2021/177022 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 JP 2020035513
(54) • **ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT**
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT**
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 1-9-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-0021, JP

- SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneop 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
(72) IZUMIDA, Junichi, Tokyo 105-0021, JP
KASE, Kouki, Tokyo 105-0021, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 105-0021, JP
SURUGA, Kazuyuki, Tokyo 105-0021, JP
HAYASHI, Shuichi, Tokyo 105-0021, JP
YOKOYAMA, Norimasa, Tokyo 105-0021, JP
CHA, Soon-wook, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
JOO, Sung-hoon, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
YANG, Byung-sun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
KIM, Ji-hwan, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09K 11/06 → (51) **C07D 307/91****C09K 11/70** → (51) **C09K 11/02****C09K 11/88** → (51) **C09K 11/02****C09K 17/52** → (51) **C05F 3/00****C09K 21/06** → (51) **H01M 10/613****C09K 21/12** → (51) **C07F 9/30**

- (51) **C10L 1/10** (11) **4 116 394 A1**
C10L 10/04 **C10L 10/14**
C10L 1/183 **C10L 1/185**
C10L 1/188 **C10L 1/182**
(52) **C10L 1/10; C10L 10/04; C10L 10/14;**
C10L 1/1824; C10L 1/1852;
C10L 1/188; C10L 1/1881;
C10L 2200/0423; C10L 2230/14;
C10L 2270/023

- (25) En (26) En
(21) 22177777.4 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.06.2021 IN 202121028471
(54) • **ADDITIVZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERTEN STABILITÄT VON SAUERSTOFFHALTIGEM BENZIN**
• **ADDITIVE COMPOSITION FOR ENHANCED STABILITY OF OXYGENATED GASOLINE**
• **COMPOSITION ADDITIVE POUR L'AMÉLIORATION DE LA STABILITÉ DE L'ESSENCE OXYGÉNÉE**
(71) Indian Oil Corporation Limited, Indian Oil Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Marg, Bandra (East) Maharashtra, Mumbai 400 051, IN
(72) CHAKRADHAR, Maya, 121007 Faridabad, IN
PRAKASH, Shanti, 121007 Faridabad, IN
ARORA, Ajay Kumar, 121007 Faridabad, IN
KAGDIYAL, Vivekanand, 121007 Faridabad, IN
SAXENA, Deepak, 121007 Faridabad, IN
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad, IN
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

C10L 3/00 → (51) **C07C 1/04****C10L 3/08** → (51) **C07C 1/04****C10L 3/10** → (51) **C07C 1/04****C10L 10/04** → (51) **C10L 1/10****C10L 10/14** → (51) **C10L 1/10****C10M 129/10** → (51) **C10N 30/10****C10M 129/70** → (51) **C10N 30/10****C10M 129/74** → (51) **C10N 30/10****C10M 133/12** → (51) **C10N 30/10****C10M 137/00** → (51) **C10N 30/10****C10M 137/12** → (51) **C10N 30/10**

- (51) **C10N 30/10** (11) **4 116 395 A1**
C10N 40/02 **C10N 40/04**
C10N 40/08 **C10N 40/12**
C10M 129/10 **C10M 129/70**
C10M 129/74 **C10M 133/12**
C10M 137/00 **C10M 137/12**
(52) **C10M 129/10; C10M 129/70;**
C10M 129/74; C10M 133/12;
C10M 137/00; C10M 137/12

- (25) Ja (26) En
(21) 21763829.5 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/008644 05.03.2021
(87) WO 2021/177441 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020039404
(54) • **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG**
• **LUBRICATING OIL COMPOSITION AND METHOD FOR USING LUBRICATING OIL COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'HUILE LUBRIFIANTE**
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) SATO, Tokue, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10N 40/02 → (51) **C10N 30/10****C10N 40/04** → (51) **C10N 30/10****C10N 40/08** → (51) **C10N 30/10****C10N 40/12** → (51) **C10N 30/10****C11B 13/04** → (51) **C08G 63/06**

- (51) **C11C 5/00** (11) **4 116 396 A1**
C11C 5/004
(25) En (26) En
(21) 21184517.7 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **FLÜSSIGER KERZENFARBSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM KERZENFARBSTOFF**

- LIQUID CANDLE DYE AND METHOD FOR PRODUCING LIQUID CANDLE DYE
 - COLORANT LIQUIDE POUR BOUGIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COLORANT LIQUIDE POUR BOUGIE
- (71) Hunan Sijiu Technology Co., Ltd., Room1301, Building B-8 Lugu Yuyuan Production Workshop No. 27 Wenxuan Road Changsha High Tech Industrial Development Zone, 410000 Changsha Hunan, CN
- (72) Ai, Min, Changsha, 410000, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C11C 5/00 → (51) **A61L 9/03**

C11D 1/75 → (51) **B01D 53/94**

C11D 3/00 → (51) **C11D 3/42**

- (51) **C11D 3/42** (11) **4 116 397 A1**
C11D 3/00 **C11D 11/00**
- (52) **C11D 3/42; C11D 3/0036; C11D 11/0017**
- (25) En (26) En
(21) 21184101.0 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • BLEICHENDER ZUSATZSTOFF
• WHITENING ADDITIVE
• ADDITIF DE BLANCHIMENT
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) LETZELTER, Nathalie Sophie, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
COSTELLO, Adam, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
MIRACLE, Gregory Scot, Cincinnati, 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/42**

- (51) **C12M 1/00** (11) **4 116 398 A1**
B65D 81/18 **C12N 1/04**
- (52) **B65D 81/18; C12M 1/00; C12N 1/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 21764405.3 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/007818 02.03.2021
(87) WO 2021/177265 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020039093
06.03.2020 JP 2020039094
- (54) • BEHÄLTER FÜR GEFRORENEN TRANSPORT
• FROZEN TRANSPORT CONTAINER
• CONTENEUR DE TRANSPORT FRIGORIFIQUE
- (71) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP
- (72) YONAI Hajime, Tokyo 142-8558, JP
MASE Akira, Tokyo 142-8558, JP
TAKEUCHI Hirotsugu, Tokyo 142-8558, JP

- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **C12M 1/00** (11) **4 116 399 A1**
C12M 3/00 **C12M 1/12**
C12M 1/34
- (52) **C12M 37/04; C12M 23/22; C12M 23/28; C12M 23/48; C12M 41/46**
- (25) De (26) De
(21) 22190355.2 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.06.2019 DE 102019115147
- (54) • BIOKOMPATIBLES VERBUNDELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOKOMPATIBLEN VERBUNDELEMENTS
• BIOKOMPATIBLE COMPOSITE ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A BIOKOMPATIBLE COMPOSITE ELEMENT
• ÉLÉMENT COMPOSITE BIOKOMPATIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE BIOKOMPATIBLE
- (71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
- (72) OTT, Christian, 84539 Ampfing, DE
HETTLER, Robert, 84036 Kumhausen, DE
STANGL, Christoph, 84172 Buch am Erlbach, DE
BLÜMEL, Helena, 84160 Frontenhausen, DE
ECKER, Reinhard, 84032 Landshut, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
- (62) 20178400.6 / 3 747 983

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/00 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/04 → (51) **C12N 15/10**

C12M 1/09 → (51) **C12M 3/00**

- (51) **C12M 1/12** (11) **4 116 400 A1**
C12M 1/00 **C12M 1/34**
- (52) **C12M 41/36; C12M 23/22; C12M 29/10**
- (25) En (26) En
(21) 21184909.6 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • MODUL ZUR INKUBATION UND PERFUSION BIOLOGISCHER MATERIALIEN
• MODULE FOR INCUBATION AND PERFUSION OF BIOLOGICAL MATERIALS
• MODULE D'INCUBATION ET DE PERFUSION DE MATÉRIAUX BIOLOGIQUES
- (71) Dumas, Dominique, 14b, rue de la Croix Gagnée, 54000 Nancy, FR
- (72) Dumas, Dominique, 54000 Nancy, FR
- (74) Icosa Europe, Rue d'Oultremont 37, 1040 Bruxelles, BE

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/12 → (51) **C12M 3/00**

- (51) **C12M 1/26** (11) **4 116 401 A1**
C12N 5/078 **C12N 1/04**
C12Q 1/68
- (52) **C12M 1/26; C12N 1/04; C12N 5/06; C12Q 1/68**
- (25) Ja (26) En

- (21) 21765324.5 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/008128 03.03.2021
(87) WO 2021/177344 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 JP 2020038157
- (54) • LAGERBEHÄLTER FÜR ZELHALTIGE LÖSUNG UND LAGERLÖSUNG
• STORAGE CONTAINER FOR CELL-CONTAINING SOLUTION AND STORAGE SOLUTION
• RÉCIPIENT DE STOCKAGE POUR SOLUTION CONTENANT DES CELLULES ET SOLUTION DE STOCKAGE
- (71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
Tokuyama Sekisui Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-Chome, Kita-Ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8565, JP
- (72) GOTOU, Yuuki, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
ISOGAWA, Hironobu, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
UCHIYAMA, Takaya, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
INOUE, Tomonori, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C12M 1/26 → (51) **C12M 3/00**

- (51) **C12M 1/34** (11) **4 116 402 A1**
C12M 1/34; G16B 30/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20902453.8 (22) 10.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/114355 10.09.2020
(87) WO 2021/120715 2021/25 24.06.2021
(30) 21.12.2019 CN 201911331502
- (54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER BASE IN EINER NUKLEINSÄURE UND SYSTEM
• METHOD FOR IDENTIFYING BASE IN NUCLEIC ACID AND SYSTEM
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE BASE DANS UN ACIDE NUCLÉIQUE ET SYSTÈME
- (71) GeneMind Biosciences Company Limited, 5th & 6th F, 2nd Blk Shenye Jinyuan Bldg, No.116 Qingshui River 1st Rd, Qingshui River Street, Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
- (72) LI, Linsen, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
JIN, Huan, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
- JIANG, Zefei, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
SUN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/12**

(51) **C12M 1/36** (11) **4 116 403 A1**
G05B 13/04 **G16B 40/00**
(52) **C12M 41/48; G05B 13/048**
(25) En (26) En
(21) 21184299.2 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ÜBERWACHUNG, SIMULATION UND
STEUERUNG VON BIOPROZESSEN**
• **MONITORING, SIMULATION AND
CONTROL OF BIOPROCESSES**
• **SURVEILLANCE, SIMULATION ET
COMMANDE DE BIOPROCESSUS**
(71) Sartorius Stedim Data Analytics AB, Östra
Strandgatan 24, 903 33 Umeå, SE
(72) MCCREADY, Christopher, Oakville, L6M
2V9, CA
SJÖGREN, Rickard, 903 33 Umea, SE
CEDERGREN, Linnéa, 903 25 Umeå, SE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12M 3/00** (11) **4 116 404 A1**
C12M 1/09 **C12M 1/12**
C12M 3/06 **C12M 1/00**
C12M 1/26 **G01N 15/02**
G01N 15/00
(52) **C12M 1/00; C12M 1/09; C12M 1/12;**
C12M 1/26; C12M 3/00; C12M 3/06;
G01N 15/00; G01N 15/02

(25) Ko (26) En
(21) 21764495.4 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002775 05.03.2021
(87) WO 2021/177792 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 KR 20200028471

(54) • **VIERDIMENSIONALE ZELLKULTURVOR-
RICHTUNG AUF MIKROTRÄGERBASIS
UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG
DER ZELLKULTUR DAMIT**
• **MICROCARRIER-BASED FOUR-DIMEN-
SIONAL CELL CULTURE DEVICE AND
METHOD FOR MONITORING CELL
CULTURE USING SAME**
• **DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE À
QUATRE DIMENSIONS FAISANT INTER-
VENIR DES MICROSUPPORTS ET
PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE
CULTURE CELLULAIRE L'UTILISANT**
(71) UNIVERSITY-INDUSTRY COOPERATION
GROUP OF KYUNG HEE UNIVERSITY, 1732
Deogyong-daero Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do 17104, KR
(72) LEE, Eun Ah, Seoul 05262, KR
PARK, Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16509,
KR
KIM, Tae Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18444, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/00**
C12M 3/00 → (51) **C12Q 1/6811**

(51) **C12M 3/06** (11) **4 116 405 A1**
(52) **C12M 23/16**
(25) En (26) En
(21) 21184260.4 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **FLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **FLUIDIC DEVICE AND METHOD OF
MANUFACTURING THE SAME**
• **DISPOSITIF FLUIDIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BECKERS, Lucas Johannes Anna Maria,
5656 AE Eindhoven, NL
BERBEN, Edward Theodorus Maria, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

C12M 3/06 → (51) **C12M 3/00**

(51) **C12N 1/00** (11) **4 116 406 A1**
C12N 5/00 **C12P 23/00**
(52) **C12N 1/00; C12N 5/0018; C12P 23/00**
(25) En (26) En
(21) 22155449.6 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.07.2021 KR 20210088867
25.08.2021 KR 20210112040

(54) • **VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON
HAEMATOCOCCUS PLUVIALIS MIT EI-
NEM HOHEN ANTEIL AN ASTAXANTHIN**
• **METHOD FOR CULTURING HAEMATO-
COCCUS PLUVIALIS CONTAINING LARGE
AMOUNT OF ASTAXANTHIN**
• **PROCÉDÉ DE CULTURE DE HAEMATO-
COCCUS PLUVIALIS CONTENANT UNE
GRANDE QUANTITÉ D'ASTAXANTHINE**
(71) Korea University Research and Business
Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu,
Seoul 02841, KR
(72) Sim, Sang Jun, Seoul, KR
Sung, Young Joon, Seoul, KR
Cho, Seung Jun, Anyang-si, KR
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336 Mün-
chen, DE

C12N 1/00 → (51) **C07K 14/78**

(51) **C12N 1/04** (11) **4 116 407 A1**
A61K 9/10 **A61K 35/17**
A61K 47/02 **A61K 47/12**
A61P 31/12 **A61P 35/00**
A61P 37/04 **C12N 5/071**
C12N 5/0783
(52) **A61K 9/10; A61K 35/17; A61K 47/02;**
A61K 47/12; A61P 31/12; A61P 35/00;
A61P 37/04; C12N 1/04; C12N 5/06

(25) Ja (26) En
(21) 21765044.9 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007863 02.03.2021
(87) WO 2021/177279 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 JP 2020035297

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG HOCH-
AKTIVER NK-ZELLEN**
• **METHOD FOR TREATING HIGHLY ACTIVE
NK CELLS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE
CELLULES NK HAUTEMENT ACTIVES**
(71) GAIA BioMedicine Inc., 1-8, Tsukudo-cho
Shinjuku-ku, Tokyo 162-0821, JP
(72) HARADA Yui, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-
0395, JP
YONEMITSU Yoshikazu, Fukuoka-shi,
Fukuoka 819-0395, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

C12N 1/04 → (51) **C12M 1/00**

C12N 1/04 → (51) **C12M 1/26**

C12N 1/06 → (51) **C12N 15/10**

C12N 1/15 → (51) **C12N 15/54**

(51) **C12N 1/16** (11) **4 116 408 A1**
C12N 15/63 **C12N 15/81**
C12P 21/02
(52) **C12N 1/16; C12N 15/63;**
C12N 15/815; C12P 21/02;
C12R 2001/645; C12R 2001/72;
C12R 2001/78; C12R 2001/84
(25) En (26) En
(21) 22180001.4 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.06.2021 US 202163214376 P
17.09.2021 US 202117478241
(54) • **VERFAHREN ZUR METHANOLFREIEN
KULTIVIERUNG VON METHYLOTROPHER
HEFE FÜR DIE BIOSYNTHESE VON PRO-
DUKTEN MIT MEHRWERT**
• **METHOD FOR METHANOL FREE
CULTURING OF METHYLOTROPHIC
YEAST FOR THE BIOSYNTHESIS OF
ADDED VALUE PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ DE CULTURE SANS
MÉTHANOL DE LEVURE MÉTHYLOTRO-
PHES POUR LA BIOSYNTHESE DE
PRODUITS À VALEUR AJOUTÉE**
(71) BioBoost Symbio Consulting Inc., 1004 -
4194 Maywood Street, Burnaby, British
Columbia V5H 4E9, CA
(72) Tyurin, Oleg, Burnaby, V5H 4E9, CA
Sun, Mingyang, Burnaby, V5H 4E9, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und
Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25,
80538 München, DE

C12N 1/19 → (51) **A23C 9/127**

C12N 1/19 → (51) **A61K 49/00**

C12N 1/19 → (51) **C12N 15/54**

(51) **C12N 1/20** (11) **4 116 409 A1**
A23K 10/16 **A23L 29/00**
A23L 33/135 **A23K 50/80**
A23J 1/00
(52) **C12N 1/20; A23J 1/008; A23J 3/20;**
A23K 10/12; A23K 10/16; A23K 10/18;
A23K 50/80; A23L 29/065;
A23L 33/135; C12R 2001/01;
C12R 2001/05; C12R 2001/11;
C12R 2001/125
(25) En (26) En

(21) 22182776.9 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 US 202117368601

- (54) • *FUTTERMITTEL AUF DER BASIS VON
MIKROBIELLER BIOMASSE*
• *MICROBIAL BIOMASS-BASED FEED
PRODUCTS*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES À BASE DE
BIOMASSE MICROBIENNE*

(71) Oakbio Inc., 1292 Anvilwood Ct, Sunnyvale,
CA 94089, US

(72) SEFTON, Brian A., Boise, ID, 83702, US
COLEMAN, William J., Boise, ID, 83702, US

(74) Mollekkopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekkopf
Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer
Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

C12N 1/20 → (51) **C12N 5/0775**

(51) **C12N 1/21** (11) **4 116 410 A1**
C12N 15/62 **C12N 15/74**
A61K 39/04 **A61P 35/00**
C12R 1/32

(25) Zh (26) En

(21) 20934400.1 (22) 05.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/107165 05.08.2020

(87) WO 2021/223338 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 CN 202010383821

- (54) • *REKOMBINANTES BCG, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND AN-
WENDUNG DAVON*
• *RECOMBINANT BCG, PREPARATION
METHOD THEREFOR AND APPLICATION
THEREOF*
• *BCG RECOMBINANT, PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION S'Y RAPPORTANT ET
APPLICATION ASSOCIÉE*

(71) Xuzhou Hairun Biotechnology Co., Ltd., LIU,
Ying Room 919, 9F, No.10, Zhuijiang East
Road, the Third Industrial Park, Tongshan
District, Xuzhou, Jiangsu 221003, CN

(72) ZHANG, Yang, Zhumadian, Henan 463600,
CN

LI, Pengjv, Xuzhou, Jiangsu 221003, CN

(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße
16-18, 40212 Düsseldorf, DE

C12N 1/21 → (51) **A23C 9/127****C12N 1/21** → (51) **A61K 49/00****C12N 1/21** → (51) **C12N 15/54****C12N 5/00** → (51) **C12N 1/00****C12N 5/00** → (51) **C12N 5/0775****C12N 5/07** → (51) **C07K 14/78**

(51) **C12N 5/071** (11) **4 116 411 A1**
C12Q 1/04 **G01N 33/48**

(52) **C12N 5/06; C12Q 1/04; G01N 33/48**

(25) Ja (26) En

(21) 21761596.2 (22) 26.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007490 26.02.2021

(87) WO 2021/172554 2021/35 02.09.2021

(30) 27.02.2020 JP 2020032139

- (54) • *FUNKTIONELLE MENSCHLICHE HORN-
HAUTENDOTHELZELLEN UND DEREN
ANWENDUNG*
• *FUNCTIONAL HUMAN CORNEAL
ENDOTHELIAL CELLS AND APPLICATION
THEREOF*
• *CELLULE ENDOTHÉLIALE CORNÉENNE
FONCTIONNELLE HUMAINE, ET APPLI-
CATION ASSOCIÉE*

(71) Kyoto Prefectural Public University
Corporation, 465 Kajii-cho Hirokoji-agaru
Kawaramachi-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 602-8566, JP

(72) KINOSHITA, Shigeru, Kyoto-shi, Kyoto 602-
8566, JP

HAMURO, Junji, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566,
JP

SOTOZONO, Chie, Kyoto-shi, Kyoto 602-
8566, JP

UENO, Morio, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566,
JP

TODA, Munetoyo, Kyoto-shi, Kyoto 602-
8566, JP

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C12N 5/071** (11) **4 116 412 A1**
A61K 35/33 **A61K 38/22**
A61P 7/06 **A61P 13/12**

(52) **A61K 35/33; A61K 38/22; A61P 7/06;**
A61P 13/12; C12N 5/06

(25) Ja (26) En

(21) 21763535.8 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008325 04.03.2021

(87) WO 2021/177387 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 JP 2020036421

- (54) • *FIBROBLASTEN MIT ERHÖHTER ERY-
THROPOIETIN-PRODUKTIONSFÄHIGKEIT*
• *FIBROBLAST HAVING ENHANCED
ERYTHROPOIETIN PRODUCTION
ABILITY*
• *FIBROBLASTE AYANT UNE CAPACITÉ DE
PRODUCTION D'ÉRYTHROPOÏÉTINE
AMÉLIORÉE*

(71) Metcela Inc., 51-1, Aza Wakamatsu, Harima,
Tsuruoka-shi, Yamagata, 997-0002, JP

(72) IWAMIYA, Takahiro, Tsuruoka-shi,
Yamagata 997-0002, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C12N 5/071 → (51) **C12N 1/04**

(51) **C12N 5/0775** (11) **4 116 413 A1**
C12N 1/20 **C12N 5/00**
C12R 1/225

(52) **C12N 1/20; C12N 5/00; C12N 5/06**

(25) Ko (26) En

(21) 21764927.6 (22) 26.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002511 26.02.2021

(87) WO 2021/177680 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 KR 20200027386

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR REGULIE-
RUNG DER STAMMZELLFUNKTION MIT
AUS LACTOBACILLUS SP. BAKTERIEN
ABGELEITETEN EXTRAZELLULÄREN VE-
SIKELN ALS WIRKSTOFF*
• *COMPOSITION FOR REGULATING STEM
CELL FUNCTION COMPRISING LACTO-
BACILLUS SP. BACTERIA-DERIVED
EXTRACELLULAR VESICLES AS ACTIVE
INGREDIENT*
• *COMPOSITION PERMETTANT LA RÉGU-
LATION DE LA FONCTION DES CELLULES
SOUCHES COMPRENANT DES VÉSI-
CULES EXTRACELLULAIRES ISSUES DE
BACTÉRIES LACTOBACILLUS SP. EN
TANT QUE PRINCIPE ACTIF*

(71) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori
Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup buk-
ro 56-gil Mapo-Gu, Seoul 03923, KR
Chungbuk National University Industry-
Academic Cooperation Foundation, 1
Chungdae-ro Seowon-gu, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28644, KR

(72) KIM, Yoon-Keun, Paju-Si, Gyeonggi-do
10908, KR

PARK, Yoon Shin, Cheongju-si, Chung-
cheongbuk-do 28415, KR
CHOI, Da Hyeon, Cheongju-si, Chung-
cheongbuk-do 28645, KR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 5/078 → (51) **C12M 1/26****C12N 5/0783** → (51) **A61K 35/17****C12N 5/0783** → (51) **C12N 1/04****C12N 5/10** → (51) **A61K 49/00****C12N 5/10** → (51) **C12N 15/54****C12N 7/00** → (51) **G01N 21/64**

(51) **C12N 9/02** (11) **4 116 414 A1**
C12N 9/0008; C12Y 102/01002

(25) En (26) En

(21) 21305965.2 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FORMIATDEHYDROGENASE, IHRE VER-
WENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR
CO2-FIXIERUNG*
• *A FORMATE DEHYDROGENASE, ITS
USES AND A METHOD FOR CO2
FIXATION*
• *FORMIATE DÉSHYDROGÉNASE, SES
UTILISATIONS ET PROCÉDÉ DE FIXA-
TION DU CO2*

(71) Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo
58 Boulevard Charles Livon, 13007
Marseille, FR

(72) MAGALON, Axel, 13001 MARSEILLE, FR
ARIAS-CARTIN, Rodrigo, 83470 ST-
MAXIMIN-LA-STE-BAUME, FR

WALBURGER, Anne, 13008 MARSEILLE, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

- C12N 9/10** → (51) **A23C 9/127**
- C12N 9/10** → (51) **C07C 319/20**
- C12N 9/10** → (51) **C07K 14/34**
- C12N 9/10** → (51) **C12N 15/54**
- C12N 9/14** → (51) **A01N 37/28**

- (51) **C12N 9/16** (11) **4 116 415 A1 C07K 5/00**
- (52) **A61K 38/465; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/28; C12N 9/18; C12Y 301/01007**
- (25) En (26) En
- (21) 22176401.2 (22) 26.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.11.2014 GB 201420986
- (54) • **NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN**
• **NEURODEGENERATIVE DISORDERS**
• **TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS**
- (71) Neuro-Bio Ltd, Building F5 Culham Science Centre, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB
- (72) GREENFIELD, Susan, Abington, OX14 3DB, GB
- POTTIEZ, Gwenael, Abington, OX14 3DB, GB
- GARCIA-RATES, Sara, Abington, OX14 3DB, GB
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- (62) 15807974.9 / 3 224 270

- C12N 9/16** → (51) **A01N 37/28**
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/82**

- (51) **C12N 9/52** (11) **4 116 416 A1 C12N 15/52 C12N 15/75 A23K 10/14 A23K 10/16**
- (52) **A23K 10/14; A23K 10/16; C12N 9/52; C12N 15/52; C12N 15/75**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22767549.3 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/003415 11.03.2022
- (87) WO 2022/191653 2022/37 15.09.2022
- (30) 12.03.2021 KR 20210032885
- (54) • **SERINPROTEASEVARIANTE**
• **NOVEL SERINE PROTEASE VARIANT**
• **NOUVEAU VARIANT DE SÉRINE PROTÉASE**
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donggho-ro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) LEE, Joo Hee, Seoul 04560, KR
- CHO, A-Ra, Seoul 04560, KR
- Ji, Chang Jun, Seoul 04560, KR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- C12N 9/90** → (51) **A61P 35/00**
- C12N 9/99** → (51) **A61K 45/06**

- C12N 15/09** → (51) **C12Q 1/68**
- C12N 15/09** → (51) **C12Q 1/6888**

- (51) **C12N 15/10** (11) **4 116 417 A1 B03D 3/06 C12M 1/04 C12N 15/1003; B01F 33/403; B03D 1/1431; C12M 45/06; C12N 1/06; B03D 2203/003**
- (25) En (26) En
- (21) 22192819.5 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.07.2018 EP 18183258
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFREINIGUNG VON EXTRACHROMOSOMALEN NUKLEINSÄURESEQUENZEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR THE PURIFICATION OF EXTRA-CHROMOSOMAL NUCLEIC ACIDS SEQUENCES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PURIFICATION DE SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES EXTRA-CHROMOSOMIQUES**
- (71) Kaneka Eurogentec SA, Liège Science Park Rue Bois Saint-Jean 5, 4102 Seraing, BE
- (72) JOST, Laurent, 4102 Seraing, BE
- (74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE
- (62) 19734431.0 / 3 821 007

- C12N 15/10** → (51) **C12N 15/115**

- C12N 15/10** → (51) **G01N 21/64**

- C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/68**

- C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/6886**

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 116 418 A1 C12N 15/1137; C12Y 304/21037; C12N 2310/20**
- (25) En (26) En
- (21) 21184589.6 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR ALLELSPEZIFISCHEN EDITIERUNG DES ELAN-GENS**
• **COMPOUND AND METHOD FOR AN ALLELE-SPECIFIC EDITING OF THE ELANE GENE**
• **COMPOSÉ ET PROCÉDÉ D'ÉDITION DU GÈNE ELANE SPÉCIFIQUE À L'ALLÈLE**
- (71) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
- (72) Skokowa, Julia, 72127 Kusteringen, DE
- Nasri, Masoud, 72074 Tübingen, DE
- Mir, Perihan, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 116 419 A1 A61K 31/712 A61K 31/7125 A61K 47/54 A61K 47/55 A61K 47/64 A61K 48/00 A61P 9/06 A61P 43/00 C07H 21/04**
- (52) **A61K 31/712; A61K 31/7125; A61K 47/54; A61K 47/55; A61K 47/64;**

A61K 48/00; A61P 9/06; A61P 43/00; C07H 21/04; C12N 15/113
(25) Ja (26) En
(21) 21764552.2 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/008514 04.03.2021
- (87) WO 2021/177418 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 JP 2020036715 18.08.2020 JP 2020138019
- (54) • **ANTISENSE-OLIGONUKLEOTID VON CALM2**
• **ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDE OF CALM2**
• **OLIGONUCLÉOTIDE ANTISENS DE CALM2**
- (71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
- Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) IRIYAMA Yusuke, Funabashi-shi, Chiba 274-8507, JP
- KONDO Yoshiki, Shiraoka-shi, Saitama 349-0294, JP
- HIDAKA Yuuki, Shiraoka-shi, Saitama 349-0294, JP
- ISHIKAWA Ryutarou, Shiraoka-shi, Saitama 349-0294, JP
- TSUKADA Hiroyuki, Funabashi-shi, Chiba 274-8507, JP
- MAKIYAMA Takeru, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- YAMAMOTO Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 116 420 A1 C07K 16/30 A61K 39/395**
- (52) **A61K 39/395; A61K 45/00; A61P 3/10; A61P 5/48; A61P 9/10; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 27/02; A61P 27/12; C07K 16/30; C12N 15/113; G01N 33/74**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21767174.2 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/079613 08.03.2021
- (87) WO 2021/180047 2021/37 16.09.2021
- (30) 08.03.2020 CN 202010154792
- (54) • **VERWENDUNG DES GP73-INHIBITORS BEI DER HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES**
• **USE OF GP73 INHIBITOR IN PREPARATION OF MEDICINE FOR TREATING DIABETES**
• **UTILISATION DE L'INHIBITEUR GP73 DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE**
- (71) Beijing Sungen Biomedical Technology Co. Ltd., Yanzhao Li Room 209, Floor 2, Building 10, Yard 26 Yongwang West Road Daxing Biomedical Industry Base Zhongguancun Science And Technology Park Daxing District, Beijing 100000, CN

- (72) LIN, Changqing, Daxing District, Beijing 100000, CN
SUN, Zhiwei, Daxing District, Beijing 100000, CN
GAO, Qi, Daxing District, Beijing 100000, CN
QIE, Shuang, Beijing 100000, CN
XU, Lei, Beijing 100000, CN
LI, Jing, Beijing 100000, CN
LIN, Jianbo, Beijing 100000, CN
ZHU, Hengqi, Beijing 100000, CN
ZHENG, Fei, Beijing 100000, CN
LIU, Xuechao, Beijing 100000, CN
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **C12N 15/113** (11) **4 116 421 A1**
C12N 15/63

(52) **C12N 15/113; C12N 15/63**

- (25) Ko (26) En
(21) 22767538.6 (22) 10.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/003377 10.03.2022
(87) WO 2022/191642 2022/37 15.09.2022
(30) 10.03.2021 KR 20210031225
- (54) • *SELBSTKREISFÖRMIGE RNA-STRUKTUR*
• *SELF-CIRCULARIZED RNA STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ARN AUTO-CIRCULARISÉE*
- (71) RZNOMICS INC., 327, Software ICT Building Dankook University 152, Jukjeon-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16890, KR
- (72) LEE, Seong-Wook, Seoul 02780, KR
LEE, Kyung Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13624, KR
HAN, Seung Ryul, Yongin-si Gyeonggi-do 16919, KR
KIM, Ji Hyun, Seoul 03472, KR
KIM, Seongcheol, Seongnam-si Gyeonggi-do 13505, KR
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/7105**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/82**

(51) **C12N 15/115** (11) **4 116 422 A1**
C12N 15/10 **A61K 8/60**
A61Q 19/00 **A61K 31/711**
A23L 2/52 **A23L 33/13**

(52) **A23L 2/52; A23L 33/13; A61K 8/60; A61K 31/711; A61Q 19/00; C12N 15/10; C12N 15/115**

- (25) Ko (26) En
(21) 21764682.7 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/002371 25.02.2021
(87) WO 2021/177657 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 KR 20200026698 22.02.2021 KR 20210023379
- (54) • *DNA-APTAMER MIT SPEZIFISCHER BINDUNG AN GLUTATHION UND SEINE VERWENDUNG*
• *DNA APTAMER SPECIFICALLY BINDING TO GLUTATHIONE AND USE THEREOF*
• *APTAMÈRE D'ADN SE LIANT DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE AU GLUTATHION, ET UTILISATION ASSOCIÉE*

- (71) Nexmos Co., Ltd., 2207, 22F, 767, sinsu-ro Suji-Gu Yongin-Si, Gyeonggi-do 16827, KR
- (72) SON, In Sik, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13614, KR
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C12N 15/115 → (51) **C12Q 1/6811**

C12N 15/12 → (51) **A61K 45/06**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/08**

C12N 15/50 → (51) **C12Q 1/6888**

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/52**

(51) **C12N 15/54** (11) **4 116 423 A1**
A01H 5/00 **C12N 15/82**
C12P 5/02

(52) **A01H 5/00; C12N 9/10; C12N 15/82; C12P 5/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 21764148.9 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/006637 22.02.2021
(87) WO 2021/177074 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 PCT/JP2020/009416
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYISOPRENOID, VEKTOR, TRANSFORMIERTE PFLANZE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTREIFENS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAUSCHUKPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYISOPRENOID, VECTOR, TRANSFORMED PLANT, METHOD FOR PRODUCING PNEUMATIC TIRE, AND METHOD FOR PRODUCING RUBBER PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-ISOPRÉNOÏDE, VECTEUR, PLANTE TRANSGÉNIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT EN CAOUT-CHOUC*

- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

- Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
Kanazawa University, Nu-7 Kakuma-machi, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1192, JP

- (72) YAMAGUCHI, Haruhiko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
INOUE, Yukino, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

- FUSHIHARA, Kazuhisa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TAKAHASHI, Seiji, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

- NAKAYAMA, Toru, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
YAMASHITA, Satoshi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C12N 15/54** (11) **4 116 424 A1**
A23L 5/00 **A61K 38/45**
A61P 43/00 **C12N 1/15**
C12N 1/19 **C12N 1/21**
C12N 5/10 **C12N 9/10**

(52) **A23L 5/00; A61K 38/45; A61P 43/00; C12N 5/10; C12N 9/10; C12N 15/74; C12N 15/80; C12N 15/81**

- (25) Ja (26) En

- (21) 21765318.7 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/007453 26.02.2021
(87) WO 2021/177181 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 JP 2020035920
- (54) • *MODIFIZIERTE TRANSGLUTAMINASE*
• *MODIFIED TRANSGLUTAMINASE*
• *TRANSGLUTAMINASE MODIFIÉE*
- (71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP
- (72) YOSHIDA, Kazunori, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12N 15/54 → (51) **A23C 9/127**

C12N 15/62 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/62 → (51) **C12N 1/21**

C12N 15/63 → (51) **A61K 49/00**

C12N 15/63 → (51) **C12N 1/16**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C12N 15/74** (11) **4 116 425 A1**
C12N 15/746

- (25) En (26) En
(21) 21305953.8 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GENETISCH VERÄNDERTE BAKTERIEN UND IHRE VERWENDUNG FÜR DIE INDUZIERBARE EXPRESSION EINER NUKLEINSEQUENZ VON INTERESSE*
• *GENETICALLY MODIFIED BACTERIA AND USES THEREOF FOR THE INDUCIBLE EXPRESSION OF A NUCLEIC SEQUENCE OF INTEREST*
• *BACTÉRIES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES ET LEURS UTILISATIONS POUR L'EXPRESSION INDUCIBLE D'UNE SÉQUENCE NUCLÉIQUE D'INTÉRÊT*

- (71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Institut des sciences et industries du vivant et de l'environnement, 16 rue Claude Bernard, 75005 Paris, FR

- (72) GARDAN, Rozenn, 78350 JOUY-EN-JOSAS, FR

- JUILLARD, Vincent, 92200 NEUILLY-SUR-SEINE, FR
MONNET, Véronique, 78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX, FR

- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

C12N 15/74 → (51) **C12N 1/21**

C12N 15/75 → (51) **C12N 9/52**

C12N 15/77 → (51) **C07K 14/34**

C12N 15/81 → (51) **C12N 1/16**

- (51) **C12N 15/82** (11) **4 116 426 A1**
C12N 15/113 **C12N 9/22**
A01H 6/46
- (52) **A01H 6/46; C12N 9/22; C12N 15/113;**
C12N 15/82
- (25) Zh (26) En
(21) 21764356.8 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/079087 04.03.2021
(87) WO 2021/175289 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 CN 202010143643
- (54) • **MULTIPLEX-GENOMEDITIERVERFAHREN
UND -SYSTEM**
• **MULTIPLEX GENOME EDITING METHOD
AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉDITION DE
GÉNOME MULTIPLEX**
- (71) Suzhou Qi Biodesign biotechnology
Company Limited, Unit E598, 5th Floor,
Lecheng Plaza Phase II, Biomedical
Industrial Park No. 218, Sangtian Street
Suzhou Industrial Park, Suzhou Area Pilot
Free Trade Zone, Jiangsu 215127, CN
- (72) GAO, Caixia, Beijing 100101, CN
LI, Chao, Beijing 100101, CN
CHEN, Kunling, Beijing 100101, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düssel-
dorf, DE
-
- C12N 15/82** → (51) **A01N 37/28**
-
- C12N 15/82** → (51) **C12N 15/54**
-
- (51) **C12N 15/85** (11) **4 116 427 A1**
A01K 67/027 **C07K 16/00**
C07K 16/46
- (52) **A01K 67/0278; A01K 67/0275;**
C07K 16/00; C07K 16/462;
C07K 16/468; C12N 15/8509;
A01K 2207/15; A01K 2217/072;
A01K 2217/075; A01K 2217/15;
A01K 2217/206; A01K 2227/105;
A01K 2267/01; C07K 2317/51;
C12N 2800/30; C12N 2800/90
- (25) En (26) En
(21) 22173215.9 (22) 17.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 17.05.2012 GB 201208708
- (54) • **IN-VIVO-GEFÜHRTE AUSWAHL UND AN-
TIKÖRPER**
• **IN VIVO GUIDED SELECTION & ANTI-
BODIES**
• **SÉLECTION GUIDÉE IN VIVO ET ANTI-
CORPS**
- (71) Kymab Limited, The Bennet Building (B930)
Babraham Research Campus, Cambridge
CB22 3AT, GB
- (72) GERMASCHEWSKI, Volker, Cambridge,
CB22 3AT, GB
LEE, E-Chiang, Cambridge, CB22 3AT, GB
ALI, Hanif, Cambridge, CB22 3AT, GB
CLUBE, Jasper, Cambridge, CB22 3AT, GB
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
- (62) 13723933.1 / 2 852 672
-
- C12N 15/86** → (51) **A61K 35/76**

- C12P 5/02** → (51) **C12N 15/54**
- (51) **C12P 7/62** (11) **4 116 428 A1**
C08G 63/06
- (52) **C08G 63/06; C12P 7/62**
- (25) Ja (26) En
(21) 21760911.4 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/007499 26.02.2021
(87) WO 2021/172559 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034109
- (54) • **BLOCK-COPOLYMER UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **BLOCK COPOLYMER AND METHOD FOR
PRODUCING SAME**
• **COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ ET SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) National University Corporation Hokkaido
University, Kita 8-jiyo Nishi 5-chome Kita-ku,
Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (72) MATSUMOTO, Kenichiro, Sapporo-shi,
Hokkaido 060-0808, JP
FUKUI, Toshiaki, Tokyo 152-8550, JP
ISHIHARA, Shizuru, Tokyo 152-8550, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- C12P 13/00** → (51) **C07C 319/20**
-
- C12P 13/04** → (51) **C07K 14/34**
-
- C12P 17/12** → (51) **C07C 319/20**
-
- C12P 19/04** → (51) **C08B 37/00**
-
- C12P 21/02** → (51) **C12N 1/16**
-
- C12P 21/08** → (51) **C07K 16/08**
-
- C12P 23/00** → (51) **C12N 1/00**
-
- (51) **C12Q 1/02** (11) **4 116 429 A1**
G01N 1/28
- (52) **G01N 1/4077; C12Q 1/02;**
G01N 33/50; C12Q 1/689;
C12Q 1/6895; G01N 2001/4088
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22182863.5 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 07.07.2021 FR 2107363
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER
PROBE ZUM NACHWEIS EINER AKTIVEN
FORM EINER BIOLOGISCHEN SPEZIES**
• **METHOD FOR ANALYSING A SAMPLE
AND FOR DETECTING THE PRESENCE OF
AN ACTIVE FORM OF A BIOLOGICAL
SPECIES**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN ÉCHAN-
TILLON POUR Y DÉTECTER LA
PRÉSENCE D'UNE FORME ACTIVE D'UNE
ESPÈCE BIOLOGIQUE**
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) BOURDAT, Anne-Gaëlle, 38054 GRENOBLE,
FR
DESVERGNE, Caroline, 38054 GRENOBLE,
FR

- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR
-
- C12Q 1/04** → (51) **C12N 5/071**
-
- C12Q 1/42** → (51) **A01N 37/28**
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 116 430 A1**
C12N 15/09 **C12N 15/11**
C12N 15/09; C12N 15/11; C12Q 1/68
- (25) Zh (26) En
(21) 21763688.5 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/079082 04.03.2021
(87) WO 2021/175287 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 CN 202010144167
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES ZU-
FÄLLIGEN OFF-TARGET-EFFEKTS EINER
EINZELBASISBEARBEITUNGSSYSTEMS**
• **METHOD FOR DETECTING RANDOM OFF-
TARGET EFFECT OF SINGLE-BASE
EDITING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'EFFET
ALÉATOIRE HORS CIBLE D'UN SYSTÈME
D'ÉDITION À BASE UNIQUE**
- (71) Suzhou Qi Biodesign biotechnology
Company Limited, Unit E598, 5th Floor,
Lecheng Plaza Phase II, Biomedical
Industrial Park No. 218, Sangtian Street
Suzhou Industrial Park, Suzhou Area Pilot
Free Trade Zone, Jiangsu 215127, CN
- (72) GAO, Caixia, Beijing 100101, CN
JIN, Shuai, Beijing 100101, CN
ZHU, Zixu, Beijing 100101, CN
FEI, Hongyuan, Beijing 100101, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düssel-
dorf, DE
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 116 431 A1**
C07H 21/00
- (52) **C12Q 1/689; C12Q 1/6886;**
C12Q 2600/16
- (25) En (26) En
(21) 22171715.0 (22) 07.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 09.10.2007 US 86965007
- (54) • **NACHWEIS VON ATYPISCHER PNEUMO-
NIE**
• **DETECTION OF ATYPICAL PNEUMONIA**
• **DÉTECTION DE LA PNEUMONIE
ATYPIQUE**
- (71) Quest Diagnostics Investments Incor-
porated, 300 Delaware Avenue, Wilmington,
DE 19899, US
- (72) AYE, Michael, Fountain Valley, 92708, US
LEE, Ming-Chou, San Juan Capistrano,
92675, US
KONG, Lilly I., Covina, 91724, US
TABB, Michelle M., Santa Ana, 92705, US
CHEN, Fan, Fullerton, 92831, US
CHEN, Jules, Walnut, 91789, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE
- (62) 19161780.2 / 3 572 526
16169821.2 / 3 118 327
08837537.3 / 2 198 057
-
- C12Q 1/68** → (51) **C08F 2/16**

| | |
|--|-------------------------|
| C12Q 1/68 | → (51) C12M 1/26 |
| C12Q 1/68 | → (51) C12Q 1/70 |
| (51) C12Q 1/6806 (11) 4 116 432 A1 C12Q 1/6883 C12Q 1/6886 | |
| (52) C12Q 1/6883; C12Q 1/6806; C12Q 1/6886 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 22171474.4 (22) 06.07.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (30) 07.07.2017 US 201762529790 P | |
| (27) 06.07.2018 PCT/EP2018/068414 | |
| (54) • ZIELANGEREICHETERTE, MULTIPLEXIERTE PARALLELANALYSE ZUR BEWERTUNG VON FETALEN DNA-PROBEN • TARGET-ENRICHED MULTIPLEXED PARALLEL ANALYSIS FOR ASSESSMENT OF FETAL DNA SAMPLES • ANALYSE PARALLÈLE MULTIPLEXÉE ENRICHIE EN CIBLE POUR L'ÉVALUATION D'ÉCHANTILLONS D'ADN F TAL | |
| (71) NIPD GENETICS PUBLIC COMPANY LIMITED, Neas Engomis 31 Engomi, Nicosia 2409, CY | |
| (72) TSANGARAS, Kyriakos, Limassol 3085, CY MINA, Petros, Nicosia 2015, CY KYPRI, Elena, Nicosia 2007, CY IOANNIDES, Marios, Nicosia 2416, CY KOUMBARIS, George, Lithrodontas 2565, CY ACHILLEOS, Acilleas, Limassol 4045, CY PATSA LIS, Philippos, Nicosia 2402, CY | |
| (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE | |
| (62) 18745509.2 / 3 649 258 | |
| (51) C12Q 1/6811 (11) 4 116 433 A1 C12M 3/00 C12N 15/115 | |
| (52) C12M 3/00; C12N 15/115; C12Q 1/6811 | |
| (25) Pt (26) En | |
| (21) 21764657.9 (22) 05.03.2021 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN _____ | |
| (86) BR 2021/050096 05.03.2021 | |
| (87) WO 2021/174327 2021/36 10.09.2021 | |
| (30) 05.03.2020 BR 102020004436 | |
| (54) • VERFAHREN ZUM AUSWÄHLEN VON APTAMEREN MIT HOHER ZIELSPEZIFIZITÄT IN EINER MIKROFLUIDISCHEN GERÄTE-PLATTFORM FÜR DIE KOKULTURIERUNG VON MEHREREN GEWEBEN • METHOD FOR SELECTING APTAMERS WITH HIGH TARGET SPECIFICITY IN A MICROFLUIDIC DEVICE PLATFORM FOR MULTIPLE TISSUE COCULTIVATION • PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'APTAMÈRES À HAUTE SPÉCIFICITÉ POUR LA CIBLE SUR UNE PLATEFORME DE DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES POUR LA CO-CULTURE DE TISSUS MULTIPLES | |
| (71) Biopaters Pesquisa e Desenvolvimento Ltda, Rua Eugênio Betarello, 55 Cj 111-A, 05616090 São Paulo SP, BR | |
| (72) DE SIMONE MOLINA, Erika, 05616090 São Paulo, BR | |
| GALVES MORETTO, Emerson, 05386-360 São Paulo/SP, BR | |
| (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL | |

| | |
|--|--|
| (51) C12Q 1/6841 (11) 4 116 434 A1 | |
| (52) C12Q 1/6841; C12Q 1/6883; C12Q 1/6886; C12Q 2600/178 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 21382615.9 (22) 07.07.2021 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN _____ | |
| (54) • IN-VITRO-VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DES ZELLULÄREN GEHALTS SPEZIFISCHER RNAS • IN VITRO METHOD FOR QUANTIFYING THE CELLULAR CONTENT OF SPECIFIC RNAS • PROCÉDÉ IN VITRO PERMETTANT DE QUANTIFIER LA TENEUR CELLULAIRE D'ARN SPECIFIQUES | |
| (71) Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3, 28049 Madrid, ES | |
| (72) GONZÁLEZ VASCONCELLOS, Iria María, 28049 Madrid, ES COBOS FERNÁNDEZ, María de los Ángeles, 28049 Madrid, ES FERNÁNDEZ PIQUERAS, José, 28049 Madrid, ES SANTOS HERNANDEZ, Javier, 28049 Madrid, ES | |
| (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES | |

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/6888****C12Q 1/6851** → (51) **C12Q 1/70****C12Q 1/6883** → (51) **C12Q 1/6806**

| | |
|--|--|
| (51) C12Q 1/6886 (11) 4 116 435 A1 | |
| (52) C12Q 1/6886; C12Q 2600/112; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 21382617.5 (22) 08.07.2021 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN _____ | |
| (54) • IN-VITRO-VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND/ODER PROGNOSE VON MALIGNEN MELANOMEN • IN VITRO METHOD FOR THE DIAGNOSIS AND/OR PROGNOSIS OF MALIGNANT MELANOMA • PROCÉDÉ IN VITRO POUR LE DIAGNOSTIC ET/OU LE PRONOSTIC DE MÉLANOME MALIN | |
| (71) Universidad de Granada, Avda. del Hospicio, s/n, 18071 Granada, ES Fundación Pública Andaluza Progreso Y Salud, Avda. Américo Vespucio nº 15 Edificio S-2, 41092 Sevilla, ES | |
| (72) ÁLVAREZ CUBERO, María Jesús, 18016 Granada, ES MARCHAL CORRALES, Juan Antonio, 18016 Granada, ES MARTÍNEZ GONZÁLEZ, Luis Javier, 18016 Granada, ES | |
| (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES | |
| (51) C12Q 1/6886 (11) 4 116 436 A1 G16B 35/10 | |
| (52) C12Q 1/6886; G16B 35/10 | |

| | |
|---|--|
| (25) Ko (26) En | |
| (21) 21738505.3 (22) 06.01.2021 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN _____ | |
| (86) KR 2021/000116 06.01.2021 | |
| (87) WO 2021/141374 2021/28 15.07.2021 | |
| (30) 07.01.2020 KR 2020002260 | |
| (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCREENING VON NEOANTIGENEN UND VERWENDUNGEN DAVON • METHOD AND SYSTEM FOR SCREENING FOR NEOANTIGENS, AND USES THEREOF • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRIBLAGE DE NEOANTIGÈNES ET LEURS UTILISATIONS | |
| (71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR Pentamedix Co., Ltd., 516ho, 42, Changeop-ro Sujeong-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR | |
| (72) CHOI, Jung Kyoonyoung, Daejeon 34141, KR BANG, Hyo Eun, Daejeon 34141, KR PARK, Jae Soon, Daejeon 34141, KR CHO, Dae Yeon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13540, KR | |
| (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE | |

C12Q 1/6886 (11) **4 116 437 A1**
C12N 15/11

| | |
|---|--|
| (52) C12Q 1/6886; C12Q 2600/154 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 22180135.0 (22) 17.05.2013 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (30) 18.05.2012 US 201261648821 P | |
| (54) • VERFAHREN ZUM SCREENING VON KOLLOREKTALKARZINOM • A METHOD OF SCREENING FOR COLORECTAL CANCER • PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DU CANCER COLORECTAL | |
| (71) Clinical Genomics Pty. Ltd., Riverside Life Sciences Building 11 Julius Avenue, North Ryde, New South Wales 2113, AU | |
| (72) LAPOINTE, Lawrence Charles, West Pennant Hills, 2125, AU PEDERSEN, Susanne K., North Ryde, 2113, AU BAKER, Rohan, North Ryde, 2113, AU GAUR, Snigdha, North Ryde, 2113, AU THOMAS, Melissa, North Ryde, 2113, AU | |
| (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE | |
| (62) 19199179.3 / 3 608 421 13790927.1 / 2 850 212 | |

C12Q 1/6886 → (51) **A61K 35/13****C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6806**

| | |
|--|--|
| (51) C12Q 1/6888 (11) 4 116 438 A1 C12N 15/09 C12N 15/50 C12Q 1/6844 C12Q 1/70 | |
| (52) C07K 14/165; C12N 15/09; C12Q 1/6844; C12Q 1/6888; C12Q 1/70; Y02A 50/30 | |
| (25) Ja (26) En | |
| (21) 21764817.9 (22) 03.03.2021 | |

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008261 03.03.2021

(87) WO 2021/177372 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 JP 2020038195

18.11.2020 JP 2020191630

- (54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION VON CORONAVIRUS (SARS-COV-2)
- METHOD FOR DETECTING CORONAVIRUS (SARS-COV-2)
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CORONAVIRUS (SRAS-COV-2)

(71) EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, 4-19-9, Taito Taito-ku, Tokyo 110-8408, JP

(72) YOKONO Kota, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, JP

YAMAMOTO Machiko, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, JP

YUKI Syota, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, JP

FUKAYA Ai, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, JP

KUBOTA Yutaka, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C12Q 1/689** (11) **4 116 439 A1**

(52) **C12Q 1/689**

(25) En (26) En

(21) 21184246.3 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS DES DARMMIKROBIOMS BEI DER MASTHÄHNCHENPRODUKTION
- METHOD FOR MONITORING THE GUT MICROBIOME STATUS IN BROILER PRODUCTION
- PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DU MICROBIOME INTESTINAL DANS LA PRODUCTION DE POULETS DE CHAIR

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) IGWE, Emeka Ignatius, 80333 München, DE

HUFNAGL, Marc, 28209 Bremen, DE

BÖHL, Florian, 60151 Neckargemünd, DE

KAPPEL, Andreas, 61479 Glashütten, DE

WEISSMANN, Michaela, 32130 Enger, DE

DARGATZ, Michelle, 33604 Bielefeld, DE

SMITH, Janet, Mount Airy, GA 30563, US

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C12Q 1/70** (11) **4 116 440 A1**

C12Q 1/68

(52) Y02A 50/30

(25) Zh (26) En

(21) 20922897.2 (22) 30.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/141570 30.12.2020

(87) WO 2021/174984 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 CN 202010137482

- (54) • RT-PCR-NACHWEISVERFAHREN UND KIT FÜR NEUES CORONAVIRUS
- RT-PCR DETECTION METHOD AND KIT FOR NOVEL CORONAVIRUS
- PROCÉDÉ ET KIT DE DÉTECTION RT-PCR POUR LE NOUVEAU CORONAVIRUS

(71) Daan Gene Co., Ltd., 19 Xiangshan Road High & New Technology Development District Guangzhou, Guangdong 510665, CN

(72) JIANG, Xiwen, Guangzhou, Guangdong 510665, CN

LIAO, Zhihui, Guangzhou, Guangdong 510665, CN

FAN, Jian, Guangzhou, Guangdong 510665, CN

(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(51) **C12Q 1/70** (11) **4 116 441 A2**

C12Q 1/6851

(52) **C12Q 1/6851; C12Q 1/70**

(25) Ko (26) En

(21) 21764053.1 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002735 05.03.2021

(87) WO 2021/177773 2021/36 10.09.2021

(88) 28.10.2021

(30) 06.03.2020 KR 20200028155

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR DIAGNOSE VON SARS-COV-2, KIT UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON SARS-COV-2 UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
- COMPOSITION FOR DIAGNOSING SARS-COV-2, KIT, AND METHOD FOR DIAGNOSING SARS-COV-2 BY USING SAME
- COMPOSITION POUR LE DIAGNOSTIC DU SARS-COV-2, KIT, ET PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC DU SARS-COV-2 L'UTILISANT

(71) Genomictree, Inc., 44-6, Techno 10-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR

(72) AN, Sunghwan, Daejeon 34125, KR

KIM, Myung Soon, Daejeon 34049, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12Q 1/70 → (51) **C12Q 1/6888**

C12R 1/225 → (51) **C12N 5/0775**

C12R 1/32 → (51) **C12N 1/21**

(51) **C14B 5/00** (11) **4 116 442 A1**

B32B 9/02 **B32B 38/04**

B44F 1/06 **B60Q 3/14**

B60Q 3/20

(52) **C14B 5/00; B44C 1/228; B44F 1/06; B60Q 3/54**

(25) En (26) En

(21) 22181421.3 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 CN 202121551431 U

- (54) • LICHTDURCHLÄSSIGES LEDER
- LIGHT-TRANSMITTING LEATHER
- MATÉRIAU EN CUIR TRANSMETTANT LA LUMIÈRE

(71) BENECKE - CHANGSHUN AUTO TRIM (ZHANGJIAGANG) CO., LTD., No. 1,

Jianghai South Road Nansha, Jingang Town, Zhangjiagang, Jiangsu 215632, CN

(72) Gu, Lei, 30165 Hannover, DE

Xu, Longcheng, 30165 Hannover, DE

Liu, Haiyang, 30165 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **C21C 7/00** (11) **4 116 443 A1**

C21C 7/068 **C22C 33/04**

(52) **C21C 7/00; C21C 7/068; C22C 33/04**

(25) Ja (26) En

(21) 21765152.0 (22) 16.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005689 16.02.2021

(87) WO 2021/177021 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 JP 2020038790

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFARMEM FERROMANGAN
- METHOD FOR PRODUCING LOW-CARBON FERROMANGANESE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FERROMANGANESE PAUVRE EN CARBONE

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

JFE Mineral & Alloy Company, Ltd., 8-2, Shiba 3-chome Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP

(72) ODA, Nobuhiko, Tokyo 100-0011, JP

FUJII, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP

SATO, Shingo, Tokyo 100-0011, JP

KAWABATA, Ryo, Tokyo 100-0011, JP

KIKUCHI, Naoki, Tokyo 100-0011, JP

SHIOTA, Toshio, Kurashiki-shi, Okayama 712-8513, JP

HIGUCHI, Ippei, Kurashiki-shi, Okayama 712-8513, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21C 7/068 → (51) **C21C 7/00**

C21D 1/00 → (51) **B21D 26/049**

(51) **C21D 1/02** (11) **4 116 444 A1**

C21D 1/25 **C21D 6/00**

C21D 8/02 **C21D 9/46**

C22C 38/02 **C22C 38/04**

C22C 38/06 **C22C 38/42**

C22C 38/48 **C22C 38/50**

(52) **C21D 9/46; C21D 1/02; C21D 1/25; C21D 6/004; C21D 8/0231; C21D 8/0263; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/42; C21D 2211/002; C22C 38/48; C22C 38/50**

(25) En (26) En

(21) 22183439.3 (22) 06.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 EP 21184519

- (54) • WARMGEWALZTES WETTERFESTES STAHLPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- HOT-ROLLED WEATHER RESISTANT STEEL PRODUCT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME

- *PLAQUE DE CUIVRE PUR*
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) MATSUNAGA, Hirotaka, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, JP
ITO, Yuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
MORI, Hiroyuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, JP
IIDA, Norihisa, Sakai-shi, Osaka 590-0906, JP
HITAKA, Motohiro, Sakai-shi, Osaka 590-0906, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C22C 9/00** (11) **4 116 449 A1**
C22F 1/00 **C22F 1/08**
- (52) **C22C 9/00**; C22F 1/00; C22F 1/08
- (25) Ja (26) En
(21) 21764614.0 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/008812 05.03.2021
(87) WO 2021/177461 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020038763
- (54) • *PLATTE AUS REINEM KUPFER, KUPFER/KERAMIK-VERBUNDKÖRPER UND ISOLIERTES SCHALTUNGSUBSTRAT*
• *PURE COPPER PLATE, COPPER/CERAMIC JOINED BODY, AND INSULATED CIRCUIT SUBSTRATE*
• *PLAQUE DE CUIVRE PUR, CORPS LIÉ DE CUIVRE ET CÉRAMIQUE, ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLÉE*
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) MATSUNAGA, Hirotaka, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, JP
ITO, Yuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
MORI, Hiroyuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C22C 9/00** (11) **4 116 450 A1**
C22F 1/00 **C22F 1/08**
- (52) **C22C 9/00**; C22F 1/00; C22F 1/08
- (25) Ja (26) En
(21) 21765332.8 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/008809 05.03.2021
(87) WO 2021/177460 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020038764
- (54) • *REINE KUPFERPLATTE, KUPFER-/KERAMIKVERBUNDKÖRPER UND ISOLIERTE LEITERPLATTE*
• *PURE COPPER PLATE, COPPER/CERAMIC BONDED BODY, AND INSULATED CIRCUIT BOARD*
• *PLAQUE DE CUIVRE PUR, CORPS LIÉ DE CUIVRE ET CÉRAMIQUE, ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLÉE*

- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) MATSUNAGA, Hirotaka, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, JP
ITO, Yuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
MORI, Hiroyuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C22C 9/00** (11) **4 116 451 A1**
C22F 1/00 **C22F 1/08**
- (52) **C22C 9/00**; C22F 1/00; C22F 1/08
- (25) Ja (26) En
(21) 21765508.3 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/008963 08.03.2021
(87) WO 2021/177470 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020038771
- (54) • *PLATTE AUS REINEM KUPFER*
• *PURE COPPER PLATE*
• *PLAQUE DE CUIVRE PUR*
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) MATSUNAGA, Hirotaka, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, JP
ITO, Yuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
MORI, Hiroyuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, JP
IIDA, Norihisa, Sakai-shi, Osaka 590-0906, JP
HITAKA, Motohiro, Sakai-shi, Osaka 590-0906, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C22C 9/02** (11) **4 116 452 A1**
C22F 1/00 **C22F 1/08**
A01P 3/00 **A01N 59/16**
A01N 59/20 **A01N 59/26**
- (52) **C22C 9/02**; **A01N 59/20**; **A01P 1/00**; **C22F 1/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 21762323.0 (22) 21.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/019382 21.05.2021
(87) WO 2022/244244 2022/47 24.11.2022
- (54) • *PHOSPHORBRONZELEGIERUNG UND ARTIKEL DAMIT*
• *PHOSPHOR BRONZE ALLOY AND ARTICLE USING SAME*
• *ALLIAGE DE BRONZE PHOSPHOREUX ET ARTICLE L'UTILISANT*
- (71) Harada Metal Industry Co., Ltd., 5-9-25, Honcho, Toda-shi, Saitama 3350023, JP
- (72) HARADA, Mario, Saitama, JP
TANIGUCHI, Moriya, Saitama, JP
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

C22C 9/04 → (51) **B22F 1/05**

C22C 18/04 → (51) **C23C 2/06**

C22C 19/03 → (51) **C25D 3/56**

C22C 19/05 → (51) **B22F 3/115**

C22C 33/04 → (51) **C21C 7/00**

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 116 453 A1**
C21D 8/02 **C21D 9/08**
C21D 9/50 **C22C 38/58**
- (52) **C21D 8/02**; **C21D 9/08**; **C21D 9/50**; **C22C 38/00**; **C22C 38/58**
- (25) Ja (26) En
(21) 20923002.8 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009114 04.03.2020
(87) WO 2021/176590 2021/36 10.09.2021
- (54) • *STAHLROHR UND STAHLBLECH*
• *STEEL PIPE AND STEEL SHEET*
• *TUBE EN ACIER, ET PLAQUE EN ACIER*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) HARA, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
SHINOHARA, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
FUJISHIRO, Taishi, Tokyo 100-8071, JP
EBIHARA, Kiyoshi, Tokyo 100-8071, JP
TSURU, Eiji, Tokyo 100-0006, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 116 454 A1**
C22C 38/48 **C22C 38/54**
C21D 9/46
- (52) **C22C 38/00**; **C22C 38/48**; **C22C 38/54**; **C21D 9/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 21764966.4 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/006477 19.02.2021
(87) WO 2021/177063 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 JP 2020035204
- (54) • *FERRITISCHER ROSTFREIER STAHL FÜR FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE*
• *FERRITIC STAINLESS STEEL FOR SOLID OXIDE FUEL CELL*
• *ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE POUR PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) FEBRY, Muhammad, Tokyo 100-0011, JP
NAKAMURA, Tetsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
YANO, Takayoshi, Tokyo 100-0011, JP
YOSHINO, Masataka, Tokyo 100-0011, JP
SUGIHARA, Reiko, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 116 455 A1**
C22C 38/04 **C22C 38/58**
B23K 11/11
- (52) **B23K 11/11**; **C22C 38/00**; **C22C 38/04**; **C22C 38/58**
- (25) Ja (26) En
(21) 21765043.1 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007786 01.03.2021

(87) WO 2021/177254 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 JP 2020037467

- (54) • VERFAHREN ZUM WIDERSTANDS-PUNKTSCHWEISSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE WIDERSTANDSPUNKTGESCHWEISSTE VERBINDUNG
- RESISTANCE SPOT WELDING METHOD AND MANUFACTURING METHOD FOR RESISTANCE SPOT WELDED JOINT
- PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE JOINT SOUDÉ PAR POINTS PAR RÉSISTANCE

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) ENDO, Reiko, Tokyo 100-0011, JP
MATSUSHITA, Muneo, Tokyo 100-0011, JP
OKITA, Yasuaki, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 38/00 → (51) **B21D 22/20**

C22C 38/00 → (51) **C21D 1/19**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/00 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/00 → (51) **C25D 3/56**

C22C 38/00 → (51) **C25D 5/26**

C22C 38/02 → (51) **C21D 1/02**

C22C 38/02 → (51) **C21D 1/19**

C22C 38/04 → (51) **C21D 1/02**

C22C 38/04 → (51) **C21D 1/19**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **B21D 22/20**

C22C 38/06 → (51) **C21D 1/02**

C22C 38/06 → (51) **C21D 1/19**

C22C 38/14 → (51) **C25D 3/56**

C22C 38/14 → (51) **C25D 5/26**

C22C 38/38 → (51) **B21D 22/20**

C22C 38/42 → (51) **C21D 1/02**

C22C 38/42 → (51) **C21D 1/19**

C22C 38/44 → (51) **C21D 1/19**

C22C 38/46 → (51) **C21D 1/19**

C22C 38/48 → (51) **C21D 1/19**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/50 → (51) **C21D 1/19**

C22C 38/54 → (51) **C21D 1/19**

C22C 38/54 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/58 → (51) **B21D 22/20**

C22C 38/58 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/60 → (51) **C23C 2/06**

C22F 1/00 → (51) **C22C 9/00**

C22F 1/00 → (51) **C22C 9/02**

C22F 1/04 → (51) **B21D 26/049**

C22F 1/08 → (51) **C22C 9/00**

C22F 1/08 → (51) **C22C 9/02**

(51) **C23C 2/00** (11) **4 116 456 A1**

C23C 2/02 **C23C 2/06**

C23C 2/18 **C23C 2/20**

C23C 2/28 **C23C 2/38**

C23C 2/40

(52) **C23C 2/02; C23C 2/003; C23C 2/024; C23C 2/06; C23C 2/18; C23C 2/185; C23C 2/20; C23C 2/28; C23C 2/38; C23C 2/40; C23C 2/51; C23C 2/521; C23C 2/522; G05B 13/00**

(25) De (26) De

(21) 21184847.8 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUM VERZINKEN VON EISEN- UND STAHLWERKSTÜCKEN

- METHOD AND APPARATUS FOR GALVANIZING IRON AND STEEL WORKPIECES
- PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE GALVANISATION DE PIÈCES EN FER ET EN ACIER

(71) Matro GmbH, Rechte Kremszeile 62, 3500 Krems, AT

(72) Kompek, DI, Günther, 3500 Krems, AT
Romberger, MSc, Johann, 3512 Mautern, AT

(74) Müller, Thomas, Boschetsrieder Straße 20, 81379 München, DE

C23C 2/02 → (51) **C23C 2/00**

(51) **C23C 2/06** (11) **4 116 457 A1**

B21D 22/20 **C21D 1/18**

C21D 9/00 **C22C 18/04**

C23C 2/28 **C22C 38/00**

C22C 38/60 **C21D 9/48**

C23C 2/40 **C23C 28/00**

C21D 1/673 **C21D 7/13**

C21D 8/02 **C21D 9/46**

(52) **C23C 2/06; B21D 22/20; C21D 8/0278; C21D 9/46; C22C 18/04; C23C 2/28; C23C 2/40; C23C 28/3225; C23C 28/345; C21D 1/18; C21D 1/673; C21D 7/13; C22C 38/00; C22C 38/60**

(25) Ja (26) En

(21) 20923408.7 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/040696 29.10.2020

(87) WO 2021/176768 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 JP 2020036054

(54) • HEISSGEPRESSTES BAUTEIL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND PLATTIERTES STAHLBLECH FÜR HEISSPRESSEN

- HOT-PRESSED MEMBER, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND PLATED STEEL SHEET FOR HOT PRESSING

• ÉLÉMENT PRESSÉ À CHAUD, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET TÔLE D'ACIER PLAQUÉE POUR UN PRESSAGE À CHAUD

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) SATO, Rinta, Tokyo 100-0011, JP
TANAKA, Minoru, Tokyo 100-0011, JP

MIZUNO, Daisuke, Tokyo 100-0011, JP

ANDO, Satoru, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

C23C 2/06 → (51) **C23C 2/00**

C23C 2/18 → (51) **C23C 2/00**

C23C 2/20 → (51) **C23C 2/00**

C23C 2/28 → (51) **C23C 2/00**

C23C 2/28 → (51) **C23C 2/06**

C23C 2/38 → (51) **C23C 2/00**

C23C 2/40 → (51) **C23C 2/00**

C23C 2/40 → (51) **C23C 2/06**

C23C 14/00 → (51) **H01L 29/786**

C23C 14/06 → (51) **B32B 9/00**

C23C 14/08 → (51) **B32B 9/00**

C23C 14/10 → (51) **B32B 9/00**

C23C 14/12 → (51) **B32B 9/00**

C23C 14/12 → (51) **C23C 14/22**

(51) **C23C 14/22** (11) **4 116 458 A2**

C23C 16/30 **C23C 16/44**

C23C 16/455 **H01L 51/00**

B41J 2/14 **C23C 14/12**

G03F 7/00

(52) **H01L 51/0013; B41J 2/04; B41J 2/145; C23C 14/12; C23C 14/22; C23C 16/30; C23C 16/44; C23C 16/455; B41J 2202/20; G03F 7/0015**

(25) En (26) En

(21) 22193239.5 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.01.2018 US 201862624184 P

23.01.2019 US 201916254998

(54) • ORGANISCHER DAMPFSTRAHLDRUCKKOPF MIT ORTHOGONALEN AUSGABE- UND AUSGANGSKANÄLEN

- ORGANIC VAPOR JET PRINT HEAD WITH ORTHOGONAL DELIVERY AND EXHAUST CHANNELS

• TÊTE D'IMPRESSION À JET DE VAPEUR ORGANIQUE AVEC CANAUX DE DISTRIBUTION ET D'ÉCHAPPEMENT ORTHOGONAUX

(71) Universal Display Corporation, 250 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US

(72) MCGRAW, Gregory, Ewing, 08618, US

QUINN, William E., Ewing, 08618, US
KING, Matthew, Ewing, 08618, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 19154844.5 / 3 533 610

C23C 16/00 → (51) **A44C 27/00**

C23C 16/30 → (51) **C23C 14/22**

C23C 16/34 → (51) **C23C 16/44**

(51) **C23C 16/44** (11) **4 116 459 A1**
C23C 16/34 **C23C 16/455**

(52) **C23C 16/4405; C23C 16/34; C23C 16/45561**

(25) En (26) En
(21) 22183082.1 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 US 202163218604 P

(54) • **CHEMISCHER DAMPFABSCHIEDUNGSOFFEN MIT EINEM REINIGUNGSGAS-SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN EINES REINIGUNGSGASES**
• **CHEMICAL VAPOR DEPOSITION FURNACE WITH A CLEANING GAS SYSTEM TO PROVIDE A CLEANING GAS**
• **FOUR DE DÉPÔT DE VAPEUR CHIMIQUE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE GAZ DE NETTOYAGE POUR FOURNIR UN GAZ DE NETTOYAGE**

(71) ASM IP Holding B.V., Versterkerstraat 8, 1322 AP Almere, NL

(72) PIERREUX, Dieter, 1322 AP Almere, NL
OOSTERLAKEN, Theodorus G.M., 1322 AP Almere, NL

TERHORST, Herbert, 1322 AP Almere, NL
JDIRA, Lucian, 1322 AP Almere, NL
JONGBLOED, Bert, 1322 AP Almere, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C23C 16/44 → (51) **C23C 14/22**

C23C 16/455 → (51) **C23C 14/22**

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/44**

C23C 16/455 → (51) **H05H 1/46**

C23C 16/52 → (51) **H05B 3/00**

(51) **C23C 24/04** (11) **4 116 460 A1**
(52) **C23C 24/04**

(25) Ja (26) En
(21) 21763773.5 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/008628 05.03.2021

(87) WO 2021/177437 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 JP 2020037976

(54) • **SPRÜHDÜSE, DÜSENSPITZENTEIL UND THERMISCHES SPRÜHVERFAHREN**
• **SPRAY NOZZLE, NOZZLE TIP PART, AND THERMAL SPRAYING DEVICE**
• **BUSE DE PULVÉRISATION, PARTIE POINTE DE BUSE ET DISPOSITIF DE PULVÉRISATION THERMIQUE**

(71) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., 3-1, Iwata-cho 2-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, JP

(72) HIRANO, Masaki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0216, JP

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C23C 24/04 → (51) **B22F 3/115**

C23C 24/04 → (51) **H01M 50/124**

C23C 28/00 → (51) **C23C 2/06**

C23F 11/18 → (51) **H01M 10/613**

C25B 1/04 → (51) **H02J 15/00**

(51) **C25B 1/14** (11) **4 116 461 A1**
C25B 1/16 **C25B 1/18**
C25B 1/50 **C25B 9/19**
C25B 9/75 **C25B 15/08**

(52) **C25B 1/16; C25B 1/14; C25B 1/18; C25B 1/50; C25B 9/19; C25B 9/75; C25B 15/081; C25B 15/083; C25B 15/085**

(25) De (26) De
(21) 22176403.8 (22) 31.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 DE 102021114648

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKALICARBONATEN UND/ODER -HYDROGENCARBONATEN AUS ALKALISALZHALTIGEN ABWÄSSERN**
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF ALKALI CARBONATES AND / OR HYDROGEN CARBONATES FROM WASTE WATER CONTAINING ALKALI SALTS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBONATES ALCALINS ET/OU DE CARBONATES ALCALINS D'HYDROGÈNE À PARTIR DES EAUX USÉES ALCALINES SALINES**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Friedrich, Hans-Jürgen, 80686 München, DE
Tempel, Mirko, 80686 München, DE
Rott, Hans-Jürgen, 80686 München, DE

(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

C25B 1/16 → (51) **C25B 1/14**

C25B 1/18 → (51) **C25B 1/14**

C25B 1/50 → (51) **C25B 1/14**

(51) **C25B 9/00** (11) **4 116 462 A2**
G06T 7/73 **G06T 7/246**

(52) **G06T 7/73; G06T 7/246; G06T 2207/10016; G06T 2207/30244; G06T 2207/30256**

(25) En (26) En
(21) 22204122.0 (22) 27.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2021 CN 202111260082

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
• **METHOD AND APPARATUS OF PROCESSING IMAGE, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME**

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN

(72) TIAN, Feng, Beijing, 100085, CN
CHONG, Daochen, Beijing, 100085, CN
LIU, Yuting, Beijing, 10085, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

C25B 9/00 → (51) **H02J 15/00**

C25B 9/19 → (51) **C25B 1/14**

(51) **C25B 9/21** (11) **4 116 463 A2**
B01D 53/32 **B01D 69/00**
C25B 9/60 **C25B 15/08**
G01N 27/26

(52) **C25B 9/21; B01D 53/32; B01D 69/00; C25B 9/60; C25B 15/083; G01N 27/26; C25B 1/04**

(25) En (26) En
(21) 22177776.6 (22) 08.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 DE 102021115164

(54) • **ELECTROLYSESYSTEM UND MATRIXZELLE DAFÜR**
• **ELECTROLYZER SYSTEM AND MATRIX CELL THEREFOR**
• **SYSTÈME D'ÉLECTROLYSEUR ET CELLULE MATRICIELLE CORRESPONDANTE**

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Lohmiller, Winfried, 82024 Taufkirchen, DE
Jehle, Walter, 82024 Taufkirchen, DE
Eck, Thomas, 97845 Neustadt, DE
Fremdling, Fabian, 88046 Friedrichshafen, DE

(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

C25B 9/60 → (51) **C25B 9/21**

C25B 9/75 → (51) **C25B 1/14**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/14**

C25B 15/08 → (51) **C25B 9/21**

(51) **C25D 3/56** (11) **4 116 464 A1**
C25D 5/26 **C25D 5/50**
C25D 7/00 **C22C 19/03**
C22C 38/00 **C22C 38/14**

(52) **C22C 19/03; C22C 38/00; C22C 38/14; C25D 3/56; C25D 5/36; C25D 5/50; C25D 7/00; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21728143.5 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/007671 01.03.2021
(87) WO 2021/107161 2021/22 03.06.2021
(30) 03.03.2020 JP 2020035830
(54) • *VERNICKELTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN*
• *NICKEL-PLATED STEEL PLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE DE NICKEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) GOTO, Yasuto, Tokyo 100-8071, JP
ISHIZUKA, Kiyokazu, Tokyo 100-8071, JP
NAGATA, Tatsuo, Tokyo 100-8071, JP
MATSUMOTO Katsumasa, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C25D 3/56 → (51) **C25D 5/26**

(51) **C25D 5/26** (11) **4 116 465 A1**
C25D 3/56 **C25D 5/50**
C25D 7/00 **C22C 38/00**
C22C 38/14

(52) **C25D 3/56; C25D 5/36; C25D 5/50; C25D 7/00; C22C 38/00; C22C 38/14**

(25) Ja (26) En
(21) 21764794.0 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/007709 01.03.2021
(87) WO 2021/177231 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 JP 2020035832
(54) • *NI-PLATTIERTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NI-PLATED STEEL SHEET, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE DE NI, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) KAWAMOTO, Kosuke, Tokyo 100-8071, JP
GOTO, Yasuto, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C25D 5/26 → (51) **C25D 3/56**

C25D 5/50 → (51) **C25D 3/56**

C25D 5/50 → (51) **C25D 5/26**

C25D 7/00 → (51) **C25D 3/56**

C25D 7/00 → (51) **C25D 5/26**

(51) **C25D 11/04** (11) **4 116 466 A2**
A61B 1/00 **C25D 11/16**
B22D 21/04
(52) **C25D 11/04; A61B 1/00064; A61B 1/0011; B22D 21/04; C25D 11/16**
(25) En (26) En
(21) 22181286.0 (22) 27.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 US 202117368295
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON NACHGIEBIGEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN MIT GLEICHMÄSSIGEN OBERFLÄCHENMERKMALEN*
• *MEDICAL DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE YIELDING MEDICAL DEVICES WITH CONSISTENT SURFACE FEATURES*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX DE RENDEMENT AVEC DES CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE COHÉRENTES*
(71) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros Road, Goleta, CA 93117, US
(72) Kwan, Kin, Goleta, CA 93117, US
Hudson, Nicolaus, Goleta, CA 93117, US
Hieber, Keith, Goleta, CA 93117, US
Nguyen, Long, Goleta, CA 93117, US
Rhodes, Michael, Goleta, CA 93117, US
(74) Weidner Stern Jeschke, Arnstädter Straße 50, 99096 Erfurt, DE

C25D 11/16 → (51) **C25D 11/04**

(51) **C30B 25/08** (11) **4 116 467 A1**
C30B 25/14 **C30B 29/40**
C30B 29/48

(52) Y02E 60/50
(25) Zh (26) En
(21) 21764062.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/075520 05.02.2021
(87) WO 2021/175089 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 CN 202010152523
(54) • *REAKTIONSKAMMER*
• *REACTION CHAMBER*
• *CHAMBRE DE RÉACTION*
(71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) XU, Gang, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C30B 25/14 → (51) **C30B 25/08**

C30B 29/40 → (51) **C30B 25/08**

(51) **C30B 29/42** (11) **4 116 468 A1**
(52) **C30B 29/42**

(25) Ja (26) En
(21) 20922812.1 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/033077 01.09.2020
(87) WO 2021/176750 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 PCT/JP2020/008590
(54) • *GALLIUMARSENID-EINKRISTALLSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-*

LUNG EINES GALLIUMARSENID-EIN-KRISTALLSUBSTRATS

• *GALLIUM ARSENIDE SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING GALLIUM ARSENIDE SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT MONOCRISTALLIN D'ARSENIURE DE GALLIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT MONOCRISTALLIN D'ARSENIURE DE GALLIUM*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) UEMATSU, Koji, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SATO, Issei, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
NAKANISHI, Fumitake, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C30B 29/48 → (51) **C30B 25/08**

C40B 30/04 → (51) **A61K 49/00**

C40B 40/02 → (51) **A61K 49/00**

C40B 40/08 → (51) **A61K 49/00**

C40B 50/00 → (51) **A61K 49/00**

D01D 1/02 → (51) **D01D 5/06**

D01D 4/00 → (51) **D01D 4/02**

(51) **D01D 4/02** (11) **4 116 469 A1**
C08B 16/00 **D01D 5/06**
D01F 2/00 **D01F 2/02**
D01F 2/08 **D01F 13/02**
D01D 4/00

(52) **D01D 5/06; C08B 1/08; C08B 16/00; D01D 4/00; D01D 4/02; D01F 2/00; D01F 2/02; D01F 2/08; D01F 13/02**

(25) En (26) En
(21) 21183794.3 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN ZUM SPINNEN VON ALKALICELLULOSE*
• *METHOD OF SPINNING ALKALI CELLULOSE*
• *PROCÉDÉ DE FILAGE DE CELLULOSE ALCALINE*

(71) TreeToTextile AB, P.O.Box 190, 101 23 Stockholm, SE
(72) Hedlund, Artur, 411 27 GÖTEBORG, SE
Hagström, Bengt, 413 18 GÖTEBORG, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **D01D 5/06** (11) **4 116 470 A1**
D01F 2/00 **D01F 2/02**
D01F 2/08 **D01F 13/02**
C08B 1/00 **D01D 1/02**
C08H 8/00 **C08L 1/02**
C01D 1/28 **C08B 16/00**

(52) **D01D 5/06; C01D 1/28; C08B 1/003; C08B 16/00; C08L 1/02; D01D 1/02; D01F 2/00; D01F 2/02; D01F 2/08; D01F 13/02**

(25) En (26) En
(21) 21184429.5 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FILTRIERTEN SPINNLOSUNG
- A METHOD FOR PROVIDING A FILTERED SPINNING DOPE
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE SOLUTION DE FILAGE FILTRÉE

(71) TreeToTextile AB, P.O.Box 190, 101 23 Stockholm, SE
 (72) Hedlund, Artur, 411 27 GÖTEBORG, SE
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

D01D 5/06 → (51) **D01D 4/02**

D01F 2/00 → (51) **D01D 4/02**

D01F 2/00 → (51) **D01D 5/06**

D01F 2/02 → (51) **D01D 4/02**

D01F 2/02 → (51) **D01D 5/06**

D01F 2/08 → (51) **D01D 4/02**

D01F 2/08 → (51) **D01D 5/06**

D01F 4/02 → (51) **C07K 14/435**

(51) **D01F 9/145** (11) **4 116 471 A1**
C01B 32/05 **C09D 17/00**

(52) **C01B 32/05; C09D 17/00; D01F 9/145**

(25) Ja (26) En
(21) 21764969.8 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007591 01.03.2021
 (87) WO 2021/177198 2021/36 10.09.2021
 (30) 03.03.2020 JP 2020035913

- (54) • ULTRAFEINE KOHLENSTOFFASERN AUF PECHBASIS UND ULTRAFEINE KOHLENSTOFFASERDISPERSION AUF PECHBASIS
- PITCH-BASED ULTRAFINE CARBON FIBERS AND PITCH-BASED ULTRAFINE CARBON FIBER DISPERSION
- FIBRES DE CARBONE ULTRAFINES À BASE DE BRAI ET DISPERSION DE FIBRES DE CARBONE ULTRAFINES À BASE DE BRAI

(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
 (72) YAGI, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
 KOMURA, Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
 HIRAKAWA, Ryota, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D01F 13/02 → (51) **D01D 4/02**

D01F 13/02 → (51) **D01D 5/06**

(51) **D01H 4/32** (11) **4 116 472 A1**

(52) **D01H 4/32**

(25) De (26) De
(21) 22183403.9 (22) 06.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 DE 102021117812

- (54) • AUFLÖSEWALZENGEHÄUSE FÜR EINE AUFLÖSEWALZE EINER OFFENEND-SPINNVORRICHTUNG SOWIE OFFENEND-SPINNVORRICHTUNG MIT EINEM AUFLÖSEWALZENGEHÄUSE

- OPENING ROLLER HOUSING FOR AN OPENING ROLLER OF AN OPEN-END SPINNING DEVICE AND OPEN-END SPINNING DEVICE WITH AN OPENING ROLLER HOUSING

- CARTER DE ROULEAU OUVREUR POUR UN ROULEAU OUVREUR D'UN DISPOSITIF À FILER À BOUT LIBRE, AINSI QUE DISPOSITIF À FILER À BOUT LIBRE DOTÉ D'UN CARTER DE ROULEAU OUVREUR

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) Kübler, Markus, 73312 Geislingen, DE
Krohmer, Siegfried, 72660 Beuren, DE

Loos, Bernd, 73326 Deggingen, DE
Riedel, Frank, 73061 Ebersbach, DE

Rieger, Constantin, 73072 Donzdorf, DE
Wollinger, Helmut, 73054 Eisligen/Fils, DE

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

D02G 3/28 → (51) **D03D 15/233**

D02G 3/40 → (51) **D03D 15/233**

(51) **D02H 9/00** (11) **4 116 473 A1**

(52) **D02H 9/00**

(25) De (26) De
(21) 21198341.6 (22) 22.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 CN 202110772225

- (54) • SCHÄRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES FADENKREUZES IN EINER FADENSCHAR
- WARPING MACHINE AND METHOD FOR CREATING A THREAD CROSSING IN A YARN SHEET

- DISPOSITIF D'OURDISSAGE ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN MOTIF EN CROIX DANS UNE PORTÉE DE FILS

(71) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE

(72) Bender, Michael, 63512 Hainburg, DE
Keller, Alexander, 63179 Obertshausen, DE

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **D03D 15/233** (11) **4 116 474 A1**

D03D 15/283 **D03D 15/47**

D03D 15/41 **D02G 3/28**

D02G 3/40

(52) **D03D 15/235; D02G 3/28;**

D02G 3/406; D03D 15/283;

D03D 15/41; D03D 15/47;

D10B 2211/04; D10B 2321/06

(25) It (26) En

(21) 22182502.9 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 IT 202100017822

- (54) • ULTRALEICHTES SEIDENGeweBE UND HERSTELLVERFAHREN DAFÜR
- ULTRA-LIGHT SILK FABRIC AND METHOD FOR ITS PRODUCTION
- TISSU DE SOIE ULTRA-LEGER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) MANTERO Seta S.p.a., Via R. Mantero 15, 22070 Grandate (CO), IT

(72) REZZONICO, Antonio, I-22070 Grandate (CO), IT

(74) Metroconsult Srl, Via Palestro 5/2, 16122 Genova, IT

D03D 15/283 → (51) **D03D 15/233**

D03D 15/41 → (51) **D03D 15/233**

D03D 15/47 → (51) **D03D 15/233**

D03D 47/27 → (51) **D03D 47/30**

D03D 47/28 → (51) **D03D 47/30**

(51) **D03D 47/30** (11) **4 116 475 A1**

D03D 47/27 **D03D 47/28**

B61B 13/00 **B61C 11/06**

B61D 17/02 **F03G 7/00**

(52) **D03D 47/30; B61B 13/00;**
B61C 11/06; B61D 17/02; F03G 7/00

(25) En (26) En
(21) 22157741.4 (22) 20.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.06.2015 US 201562181625 P
17.06.2016 US 201615186337

17.06.2016 PCT/US2016/038239

- (54) • VERFAHREN ZUR MINDERUNG DES LUFTWIDERSTANDS EINES BAHN GEBUNDENES FAHRZEUGS
- METHOD OF REDUCING DRAG IN A GROUND VEHICLE COUPLED TO A TRACK ASSEMBLY

- MÉTHODE DE RÉDUCTION DE LA RÉSISTANCE À L'AIR D'UN VÉHICULE LIÉ À UNE VOIE

(71) Kremeyer, Kevin, P.O. Box 44391, Kamuela, Hawaii 96743, US

(72) Kremeyer, Kevin, Kamuela, Hawaii 96743, US

(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(62) 16812636.5 / 3 310 953

(51) **D04B 15/48** (11) **4 116 476 A1**

B65H 51/22

(52) **D04B 15/482; B65H 51/22;**

B65H 59/387; B65H 59/388;

B65H 2701/31

(25) En (26) En
(21) 22183487.2 (22) 07.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 IT 202100017966

- (54) • MOTORISIERTER POSITIVER FADENZUFÜHRER MIT WÄHLBAREM BE-

- TRIEBSMODUS UND FADENZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
- *MOTORIZED POSITIVE YARN FEEDER WITH SELECTABLE OPERATING MODE, AND YARN FEEDING APPARATUS USING THE SAME*
 - *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POSITIVE DE FIL MOTORISÉ À MODE DE FONCTIONNEMENT SÉLECTIONNABLE ET APPAREIL D'ALIMENTATION EN FIL L'UTILISANT*
- (71) L.G.L. Electronics S.p.A., Via Ugo Foscolo, 156, 24024 Gandino (Bergamo), IT
- (72) RUGGERI, Mirko, 24026 LEFFE BG, IT
PEDRINI, Giovanni, 24026 LEFFE BG, IT
ZENONI, Pietro, 24026 LEFFE BG, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (51) **D06C 5/00** (11) **4 116 477 A1**
D06C 25/00 **D06G 3/02**
- (52) **D06C 5/005; D06C 25/00; D06G 3/02**
- (25) En (26) En
(21) 22182616.7 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 08.07.2021 IT 202100017993
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM UMKEHREN DES ELASTISCHEN RANDES VON SCHLAUCHFÖRMIGEN TEXTILARTIKELN, MASCHINE MIT DIESER VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *DEVICE FOR REVERSING THE ELASTIC EDGE OF TUBULAR TEXTILE ARTICLES, MACHINE COMPRISING THE DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'INVERSION DE BORD ÉLASTIQUE D'ARTICLES TEXTILES TUBULAIRES, MACHINE COMPRENANT LE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
- (71) BIPPIER S.R.L., Via dell'Artigianato, 13/15/17, 50021 Barberino Tavarnelle (FI), IT
- (72) BILIOTTI, Gilberto, 50021 Barberino Tavarnelle (FI), IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
-
- D06C 25/00** → (51) **D06C 5/00**
-
- (51) **D06F 33/32** (11) **4 116 478 A1**
D06F 58/52 **D06F 33/48**
D06F 101/14
- (52) **D06F 58/52; D06F 33/32;**
D06F 33/48; D06F 2101/14;
D06F 2101/20; D06F 2105/02;
D06F 2105/26; D06F 2105/30;
D06F 2105/46; D06F 2105/48;
D06F 2105/58; D06F 2105/60
- (25) En (26) En
(21) 22180278.8 (22) 21.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 02.07.2021 US 202117366161
- (54) • *NACHTZYKLUS FÜR EIN WASCHGERÄT*
• *NIGHT CYCLE FOR A LAUNDRY APPLIANCE*
• *CYCLE NOCTURNE POUR UN APPAREIL DE BLANCHISSERIE*
- (71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor Michigan 49022, US

- (72) Bellinger, Ryan R., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Borgerson, Matthew Edward, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT
-
- D06F 33/57** → (51) **D06F 39/02**
-
- D06F 33/69** → (51) **D06F 58/45**
-
- D06F 34/00** → (51) **D06F 39/04**
-
- D06F 39/00** → (51) **B01D 29/64**
-
- (51) **D06F 39/02** (11) **4 116 479 A1**
D06F 33/57
- (52) **D06F 33/30; D06F 33/57; D06F 39/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 21761401.5 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/078043 26.02.2021
(87) WO 2021/170066 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 CN 202010124811
- (54) • *REINIGUNGSMITTELEMPFEHLUNGSAHREND UND -VORRICHTUNG*
• *DETERGENT RECOMMENDATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECOMMANDATION DE DÉTERGENT*
- (71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1, Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
- (72) LI, Junwei, Qingdao, Shandong 266101, CN
MENG, Yi, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Xiaowei, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Tao, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHAO, Fei, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **D06F 39/04** (11) **4 116 480 A1**
D06F 58/26 **D06F 58/40**
D06F 34/00
- (52) **D06F 34/00; D06F 39/04; D06F 58/26;**
D06F 58/40
- (25) Ko (26) En
(21) 21764994.6 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2021/002577 02.03.2021
(87) WO 2021/177707 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 KR 20200025804
- (54) • *KLEIDUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHING MANAGEMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE GESTION DE VÊTEMENTS*
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Woore, Seoul 08592, KR
HAN, Injae, Seoul 08592, KR
HONG, Sangwook, Seoul 08592, KR

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **D06F 39/12** (11) **4 116 481 A1**
A47L 15/42 **A47B 13/08**
A47B 77/02 **F25D 23/02**
- (52) **D06F 39/12; A47L 15/4251**
- (25) De (26) De
(21) 22181500.4 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 06.07.2021 DE 102021117357
- (54) • *DECKEL FÜR EINE WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE UND WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *WASHING MACHINE AND COVER FOR A WASHING MACHINE*
• *COUVERCLE POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT DU LINGE ET MACHINE DE TRAITEMENT DU LINGE*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Radusin, Darko, 33803 Steinhagen, DE
-
- D06F 58/00** → (51) **B01D 29/64**
-
- (51) **D06F 58/20** (11) **4 116 482 A1**
D06F 58/26 **D06F 58/02**
- (52) **D06F 58/206; D06F 58/26;**
D06F 58/02
- (25) En (26) En
(21) 22183683.6 (22) 07.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 08.07.2021 TR 2021111143
- (54) • *WÄRMEPUMPENTROCKNER, DER EINE HEIZUNGSGRUPPE UMFASST*
• *A HEAT PUMP DRYER COMPRISING A HEATER GROUP*
• *SÉCHOIR À POMPE À CHALEUR COMPORTANT UN MODULE D'APPAREIL CHAUFFANT*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, P.O. Box 34445 Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) DURAK, ERDINC, 34445 ISTANBUL, TR
INAN, MEHMET, 34445 ISTANBUL, TR
KARAGOZ, SELCUK, 34445 ISTANBUL, TR
ERCAN, ONUR, 34445 ISTANBUL, TR
YONAR, CEM, 34445 ISTANBUL, TR
-
- D06F 58/20** → (51) **D06F 58/45**
-
- D06F 58/24** → (51) **D06F 58/45**
-
- D06F 58/26** → (51) **D06F 39/04**
-
- D06F 58/26** → (51) **D06F 58/20**
-
- D06F 58/40** → (51) **D06F 39/04**
-
- (51) **D06F 58/45** (11) **4 116 483 A1**
D06F 58/20 **D06F 58/24**
D06F 33/69
- (52) **D06F 33/69; D06F 58/20; D06F 58/24;**
D06F 58/45
- (25) Ko (26) En
(21) 21764747.8 (22) 26.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002436 26.02.2021

(87) WO 2021/177671 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 KR 20200027379

- (54) • WÄSCHETROCKNER UND WÄSCHE-
TROCKNERSTEUERUNGSVERFAHREN
- LAUNDRY DRYER AND LAUNDRY
DRYER CONTROL METHOD
- SÈCHE-LINGE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE SÈCHE-LINGE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOE, Woonje, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **D06F 58/45** (11) **4 116 484 A1**
D06F 33/69 **D06F 58/20**
D06F 58/24

(52) **D06F 33/69; D06F 58/20; D06F 58/24;**
D06F 58/45

(25) Ko (26) En

(21) 21765341.9 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002370 25.02.2021

(87) WO 2021/177656 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 KR 20200026954

- (54) • WÄSCHETROCKNER UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG DES WÄSCHETROCK-
NERS
- LAUNDRY DRYER AND METHOD FOR
CONTROLLING LAUNDRY DRYER
- SÈCHE-LINGE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE SÈCHE-LINGE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) BYOUN, Youngmin, Seoul 08592, KR

(74) KIM, Daehyun, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

D06F 58/52 → (51) **D06F 33/32**

(51) **D06F 89/02** (11) **4 116 485 A1**
A41H 43/02

(52) **A41H 43/02; D06F 89/02**

(25) Ko (26) En

(21) 20922592.9 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/019023 23.12.2020

(87) WO 2021/177568 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 KR 20200027438

04.03.2020 KR 20200027440

- (54) • VORRICHTUNG ZUM FALTEN VON KLEI-
DUNGSTÜCKEN
- CLOTHES-FOLDING APPARATUS
- APPAREIL DE PLIAGE DE VÊTEMENTS

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) YOUNG, Hyungkyu, Seoul 08592, KR

(74) KIM, Keunjoo, Seoul 08592, KR

KIM, Sangjo, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

D06G 3/02 → (51) **D06C 5/00**

D06M 15/277 → (51) **C08F 220/22**

(51) **E01B 9/68** (11) **4 116 486 A1**
E01B 9/685

(25) De (26) De

(21) 22182716.5 (22) 04.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 DE 102021117800

- (54) • ZWISCHENLAGE, SYSTEM ZUR BEFESTI-
GUNG EINER ZWISCHENLAGE AUF EI-
NER BAHNSCHWELLE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER ZWISCHEN-
LAGE

- INTERMEDIATE LAYER, SYSTEM FOR
FIXING AN INTERMEDIATE LAYER ON A
RAILWAY SLEEPER AND METHOD FOR
PRODUCING AN INTERMEDIATE LAYER

- COUCHE INTERMÉDIAIRE, SYSTÈME DE
FIXATION D'UNE COUCHE INTERMÉ-
DIAIRE SUR UNE TRAVERSE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
COUCHE INTERMÉDIAIRE

(71) Semperit AG Holding, Modecenterstraße 22,
1031 Wien, AT

(72) Miebbacher, Herwig, 8734 Großlobming, AT

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE

(51) **E01B 31/17** (11) **4 116 487 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21764802.1 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/000036 05.03.2021

(87) WO 2021/174999 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 CN 202010150742

- (54) • INTELLIGENTER STAHLSCIENENVER-
BAND UND SCHLEIFVORRICHTUNG
- INTELLIGENT STEEL RAIL DRESSING
AND GRINDING DEVICE
- DISPOSITIF INTELLIGENT DE DÉCRAS-
SAGE ET DE MEULAGE DE RAILS EN
ACIER

(71) Tangshan Kuntie Technology Co. Ltd, North
of No. 4 Road, East of Tangcao Expressway
Connecting Line, Nanpu Development Zone,
Tangshan, Hebei 063305, CN

(72) LIU, Dongbin, Tangshan, Hebei 063000, CN
LIU, Hongxiao, Tangshan, Hebei 063000, CN
MAO, Wentao, Kunming, Yunnan 650200,
CN

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini &
C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio
Emilia, IT

(51) **E01C 1/00** (11) **4 116 488 A1**
E01F 8/00

(52) **E01C 1/002; E01F 8/0005**

(25) NI (26) En

(21) 22182850.2 (22) 04.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 NL 2028636

- (54) • VORRICHTUNG ZUR SCHALLMIN-
DERUNG
- DEVICE FOR REDUCING SOUND
- DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE SON

(71) 4Silence B.V., Vliegveldstraat 100 C 38,
7524 PK Enschede, NL

(72) Wijnant, Ysbrand Hans, 7548 PH Enschede,
NL

(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V.
Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

(51) **E01C 7/18** (11) **4 116 489 A1**
C08L 67/02 **C08L 95/00**

C08G 63/78

(52) **C08G 63/78; C08G 63/89; C08J 3/20;**
C08J 11/24; C08K 3/00; C08L 67/02;
C08L 95/00; E01C 7/18; E01C 7/26;
Y02W 30/62

(25) Ja (26) En

(21) 21763542.4 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008697 05.03.2021

(87) WO 2021/177444 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 JP 2020039313

- (54) • ASPHALTZUSAMMENSETZUNG
- ASPHALT COMPOSITION
- COMPOSITION D'ASPHALTE

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8210, JP

(72) FUKURI, Norihiro, Tokyo 131-8501, JP
KAKIUCHI, Hiroki, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **E01C 7/18** (11) **4 116 490 A1**
C08L 57/00 **C08L 95/00**

(52) **C08L 57/00; C08L 57/10; C08L 95/00;**
E01C 7/18; E01C 7/26

(25) Ja (26) En

(21) 21764036.6 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008700 05.03.2021

(87) WO 2021/177445 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 JP 2020039316

- (54) • ASPHALTZUSAMMENSETZUNG
- ASPHALT COMPOSITION
- COMPOSITION D'ASPHALTE

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8210, JP

(72) AKINO, Yusuke, Wakayama-shi, Wakayama
640-8580, JP
FUKURI, Norihiro, Tokyo 131-8501, JP

KASHIWAGI, Hirotaka, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **E01C 7/18** (11) **4 116 491 A1**
C08L 67/02 **C08L 95/00**
C08G 63/672
(52) **C08G 63/672; C08G 63/89; C08J 3/20;**
C08J 11/24; C08K 3/00; C08L 57/00;
C08L 67/02; C08L 95/00; E01C 7/18;
E01C 7/26; Y02W 30/62

- (25) Ja (26) En
(21) 21764612.4 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/008694 05.03.2021
(87) WO 2021/177443 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020039311
(54) • **ASPHALTZUSAMMENSETZUNG**
• **ASPHALT COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'ASPHALTE**
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi
Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-
8210, JP
(72) FUKURI, Norihiro, Tokyo 131-8501, JP
KAKIUCHI, Hiroki, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **E01C 19/05** (11) **4 116 492 A1**
B02C 17/16 **E01C 19/10**
(52) **E01C 19/05; B09B 5/00;**
E01C 19/1004; B02C 17/16;
B02C 17/163; B02C 17/22

- (25) En (26) En
(21) 22193443.3 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 08.01.2020 US 202016737687
(54) • **VERFAHREN ZUM RECYCLING VON**
ASPHALTFRÄSEN
• **METHOD FOR RECYCLING ASPHALT**
MILLINGS
• **PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE FRAI-**
SAGES D'ASPHALTE
(71) Defino, Hector, 10 Columbia Road, Parlin,
NJ 08859, US
(72) Defino, Hector, Parlin, NJ 08859, US
(74) Blumbach - Zingrebe Patentanwälte PartG
mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darm-
stadt, DE
(62) 20217885.1 / 3 848 508

E01C 19/10 → (51) **E01C 19/05**

- (51) **E01C 19/48** (11) **4 116 493 A1**
(52) **E01C 19/48; E01C 2301/10**
(25) De (26) De
(21) 21184236.4 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **STRASSENFERTIGER MIT HEIZEINRICHT-**
TUNG SOWIE VERFAHREN
• **PAVER WITH HEATING DEVICE AND**
METHOD
• **FINISSEUSE DE ROUTE POURVUE D'UN**
DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, AINSI QUE
PROCÉDÉ
(71) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1,
67067 Ludwigshafen, DE

- (72) WEISER, Dipl.-Ing. Ralf, 68526 Ladenburg,
DE
HEINDTEL, Michael, 68199 Mannheim, DE
KOST, M. Sc. Steffen, 67098 Bad Dürkheim,
DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **E01C 23/088** (11) **4 116 494 A1**
(52) **E01C 23/088; E01C 21/00**
(25) De (26) De
(21) 22181517.8 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2021 DE 102021117493
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BO-**
DENFRÄSMASCHINE
• **METHOD FOR OPERATING A FLOOR**
MILLING DEVICE
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE**
FONCTIONNER UNE MACHINE À
FRAISER LE SOL
(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse
2, 53578 Windhagen, DE
(72) VERHAELLEN, Philip, 53797 Lohmar, DE
WALTERSCHEID, Bernd, 53757 Sankt Au-
gustin OT Buisdorf, DE
SPÖTH, Sascha, 65558 Heistenbach, DE
PETERS, Florian, 53945 Köln, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European
Patent Attorney Königstrasse 30, 70173
Stuttgart, DE

E01D 22/00 → (51) **B32B 13/12**

E01F 8/00 → (51) **E01C 1/00**

- (51) **E01H 5/06** (11) **4 116 495 A1**
(52) **E01H 5/066**
(25) De (26) De
(21) 22183528.3 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2021 DE 102021117632
(54) • **SCHNEEPFLUG**
• **SNOW PLOUGH**
• **CHASSE-NEIGE**
(71) Aebi Schmidt Deutschland GmbH, Albtalstr.
36, 79837 St. Blasien, DE
(72) Rebosz, Dominik, 25-638 Kielce, PL
Gajda, Marcin, 25-346 Kielce, PL
Kosela, Mariusz, 25-633 Kielce, PL
Janzabek, Szymon, 26-021 Daleszyce, PL
Banholzer, Dirk, 79848 Bonndorf, DE
Blasi, Tobias, 79837 Ibach, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacher-
strasse 2b, 82319 Starnberg, DE

- (51) **E01H 12/00** (11) **4 116 496 A1**
(52) **E01H 12/00**
(25) De (26) De
(21) 22174094.7 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2021 DE 102021207262

- (54) • **STRANDREINIGUNGSFAHRZEUG**
• **BEACH CLEANING VEHICLE**
• **VÉHICULE DE NETTOYAGE DES PLAGES**
(71) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, Kässboh-
rerstrasse 11, 88471 Laupheim, DE
(72) Knupfer, Moritz, 89584 Ehingen, DE
Ott, Dennis, 88487 Mietingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174
Stuttgart, DE

E02B 7/08 → (51) **E02B 7/14**

E02B 7/10 → (51) **E02B 7/14**

- (51) **E02B 7/14** (11) **4 116 497 A1**
E02B 7/10 **E02B 7/08**
(52) **E02B 7/10; E02B 7/02; E02B 7/16**
(25) De (26) De
(21) 22180503.9 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2021 CH 0700292021
02.08.2021 CH 0701272021
(54) • **STAUDAMMENTLASTUNG**
• **DAM RELIEF**
• **SOULAGEMENT DE BARRAGE**
(71) Zhang, Zhengji, Brandstrasse 25, 8952
Schlieren, CH
(72) Zhang, Zhengji, 8952 Schlieren, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte
AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14,
CH

- (51) **E02D 7/16** (11) **4 116 498 A1**
E02D 11/00 **E02D 13/00**
E21B 41/00
(52) **E02D 7/165; E02D 7/16; E02D 11/00;**
E02D 13/00

- (25) De (26) De
(21) 21183751.3 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM**
LACKIEREN EINER BAUMASCHINE
• **CONSTRUCTION MACHINE AND**
METHOD FOR PAINTING A
CONSTRUCTION MACHINE
• **MACHINE DE CONSTRUCTION ET**
PROCÉDÉ DE LAQUAGE D'UNE MACHINE
DE CONSTRUCTION
(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1,
86529 Schrobenhausen, DE
(72) Lindermaier, Bernhard, 86556 Kühbach, DE
Sähn, Matthias, 84089 Aigelsbach, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3,
81479 München, DE

E02D 11/00 → (51) **E02D 7/16**

E02D 13/00 → (51) **E02D 7/16**

E02D 27/01 → (51) **E02D 27/46**

- (51) **E02D 27/46** (11) **4 116 499 A1**
E02D 27/01 **H02G 9/06**
(52) **E02D 27/46; H02G 9/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22181455.1 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 FR 2106915

(54) • *MODULARES FUNDAMENT AUS BETON*
• *MODULAR FOUNDATION MADE OF CONCRETE*

• *FONDATION MODULAIRE EN BÉTON*

(71) Stations-E, 3 rue Marcel Pagnol, 91800
Boussy-Saint-Antoine, FR

(72) ROLLAND, Alain, 91480 QUINCY SOUS
SENART, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

E02F 3/04 → (51) **E02F 9/20**

E02F 3/43 → (51) **B25J 3/00**

(51) **E02F 3/85** (11) **4 116 500 A1**

E02F 9/20

(52) **E02F 3/841; E02F 9/20**

(25) Ja (26) En

(21) 21764906.0 (22) 08.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004495 08.02.2021

(87) WO 2021/176953 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 JP 2020036578

(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION*

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd.,
Yanmar Flying-Y Building 1-32, Chayamachi
Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP

(72) OKAZAKI Kohei, Chikugo-shi, Fukuoka 833-
0055, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

(51) **E02F 3/88** (11) **4 116 501 A1**

E02F 3/90

(52) **E02F 3/8816; E02F 3/902**

(25) En (26) En

(21) 22181687.9 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 US 202163216254 P

(54) • *ZUSATZSTOFF-DOSIERVORRICHTUNGEN
UND VAKUUM-HYDROGRABUNGSGERÄ-
TE, DIE DIESELBEN BEINHALTEN*

• *ADDITIVE DOSING ASSEMBLIES AND
HYDRO EXCAVATION VACUUM
APPARATUS INCORPORATING SAME*

• *ENSEMBLES DE DOSAGE ADDITIF ET
APPAREIL SOUS VIDE D'HYDRO-EXCA-
VATION INCORPORANT DE TELS
ENSEMBLES*

(71) Vermeer Manufacturing Company, 1210
Vermeer Road East, Pella, IA 50219, US

(72) KEELEY, Jacob, Pella, 50219, US
MEYER, Nathan, Pella, 50219, US

(74) Worthington, Richard Easton, et al, Withers
& Rogers LLP 2 London Bridge, London
SE1 9RA, GB

E02F 3/90 → (51) **E02F 3/88**

(51) **E02F 3/96** (11) **4 116 502 A1**

F16F 15/02

G10K 11/16

F16J 15/3232

F16J 15/324

(52) **E02F 3/96; F16F 15/02; F16J 15/3232;
F16J 15/324; G10K 11/16**

(25) Ko (26) En

(21) 20926156.9 (22) 04.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/011966 04.09.2020

(87) WO 2021/187691 2021/38 23.09.2021

(30) 17.03.2020 KR 20200032805

10.04.2020 KR 20200042228

(54) • *VAKUUMSCHALTER*
• *VACUUM BREAKER*
• *MARTEAU HYDRAULIQUE À VIDE*

(71) Daedong Engineering Co. Ltd., 9 Geomsan-
ro 361 beon-gil Tanhyeon-myeon, Paju-si,
Gyeonggi-do 10846, KR

(72) PARK, Jeong Yel, Gyeonggi-do 10413, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **E02F 3/96** (11) **4 116 503 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21878764.6 (22) 31.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/143553 31.12.2021

(87) WO 2022/237201 2022/46 17.11.2022

(30) 26.11.2021 CN 202111424260

(54) • *BAGGERLADER FÜR EFFIZIENTES GRA-
BEN*

• *BACKHOE LOADER CAPABLE OF
ACHIEVING EFFICIENT DIGGING*

• *CHARGEUSE-PELLETEUSE CAPABLE DE
RÉALISER UNE EXCAVATION EFFICACE*

(71) Jiangsu XCMG Construction Machinery
Research Institute Ltd., No. 26, Tuolanshan
Road Economic Development Zone, Xuzhou,
Jiangsu 221004, CN

(72) GENG, Yanbo, Jiangsu 221004, CN

LIU, Xiaocheng, Jiangsu 221004, CN

JIN, Weiwei, Jiangsu 221004, CN

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **4 116 504 A1**

(52) **E02F 9/20**

(25) Ja (26) En

(21) 21838757.9 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/023146 18.06.2021

(87) WO 2022/009647 2022/02 13.01.2022

(30) 10.07.2020 JP 2020118864

(54) • *ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG DER ARBEITS-
MASCHINE*

• *WORK MACHINE, AND METHOD FOR
CONTROLLING WORK MACHINE*

• *ENGIN DE CHANTIER, ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UN ENGIN DE CHANTIER*

(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku
Tokyo 107-8414, JP

(72) HIRAMA, Takahiro, Tokyo 107-8414, JP

HAYASHI, Keiichi, Tokyo 107-8414, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-
anwälte PartG mbB Nymphenburger Straße
20, 80335 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **4 116 505 A1**

E02F 9/22

E02F 9/2012; E02F 9/2228

(25) En (26) En

(21) 22182257.0 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 IT 202100018038

(54) • *HYDRAULISCHES STEUERUNGSSYSTEM
ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES
ARBEITSFAHRZEUGS UND ENTSPRE-
CHENDES VERFAHREN*

• *HYDRAULIC CONTROL SYSTEM FOR
CONTROLLING AN OPERATION OF A
WORK VEHICLE AND RELATED METHOD*

• *SYSTÈME DE COMMANDE HYDRAU-
LIQUE POUR COMMANDER LE FONC-
TIONNEMENT D'UN VÉHICULE DE
TRAVAIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura
Lazio 19, 10156 Torino, IT

(72) GIRARDI, Mario, 73100 Lecce, IT

GRAVILI, Andrea, CAP 73100 Lecce, IT

LIBERTI, Stefano, 73100 Lecce, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **E02F 9/20** (11) **4 116 506 A1**

E02F 9/22

E02F 3/04

(25) Zh (26) En

(21) 22773393.8 (22) 28.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/078485 28.02.2022

(87) WO 2022/242266 2022/47 24.11.2022

(30) 19.05.2021 CN 202110546170

(54) • *ADAPTIVES STEUERUNGSVERFAHREN,
ADAPTIVE STEUERUNGSVORRICHTUNG,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
BAGGER*

• *ADAPTIVE CONTROL METHOD,
ADAPTIVE CONTROL APPARATUS,
ELECTRONIC DEVICE AND EXCAVATOR*

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ADAPTATIF,
APPAREIL DE COMMANDE ADAPTATIF,
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET EXCAVA-
TRICE*

(71) Sany Heavy Machinery Limited, Sany
Industrial Park Huancheng East Road
Economic & Technological Development
Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN

(72) CAO, Donghui, Jiangsu 215300, CN

SHI, Jianpeng, Jiangsu 215300, CN

LIU, Xiaozhong, Jiangsu 215300, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

E02F 9/20 → (51) **B25J 3/00**

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/85**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/26 → (51) **B25J 3/00**

(51) **E02F 9/28** (11) **4 116 507 A1**
(52) **E02F 9/2841**; E02F 9/26
(25) Es (26) En
(21) 21382611.8 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HALTEVORRICHTUNG UND VER-
SCHLEISSELEMENT FÜR BAGGER UND
DERGLEICHEN
• RETAINING DEVICE AND WEAR
ELEMENT FOR EXCAVATORS AND THE
LIKE
• DISPOSITIF DE RETENUE ET ÉLÉMENT
D'USURE POUR EXCAVATEURS ET
ANALOGUE

(71) Metalogenia Research & Technologies S.L.,
C/ Àvila 45, 08005 Barcelona, ES
(72) Carballo Villazala, Rubén, 08870 Sitges,
Barcelona, ES
González Polo, Adrián, 08870 Sitges, Barce-
lona, ES
Sánchez Guisado, Fermin, 08330 Premià de
mar - Barcelona, ES
Torres Montalvo, Raúl, 08027 Barcelona, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P.
Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) **E03C 1/02** (11) **4 116 508 A1**
F16K 11/044 E03C 1/04
(52) **E03C 1/023**; E03C 1/0408;
E03C 2201/30

(25) De (26) De
(21) 22170548.6 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2021 DE 202021103647 U
(54) • SANITÄRE ANORDNUNG
• SANITARY ASSEMBLY
• AGENCEMENT SANITAIRE
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11 P.O.
Box Postfach 1262, 79379 Müllheim, DE
(72) Denzler, Oliver, 4103 Bottmingen, CH
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher
Jenkins Patent- und Rechtsanwälté Urach-
straße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **E03C 1/02** (11) **4 116 509 A1**
(52) **E03C 1/021**; **E03C 1/023**
(25) En (26) En
(21) 22183682.8 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2021 CN 202110775054
(54) • VOREINGEBETTETER VERBORGENER
WASSERWEGSTEUERKASTEN
• PRE-EMBEDDED CONCEALED
WATERWAY CONTROL BOX
• BOÎTE DE COMMANDE DE VOIE D'EAU
DISSIMULÉE ET PRÉ-ENCASTRÉE
(71) Zhangzhou Solex Smart Home Co., Ltd.,
No.12 Shunxiang Road, Gunong Farm,
Changtai County Zhangzhou City, Fujian
Province 363900, CN
(72) LIN, Fangqi, Zhangzhou City, 363900, CN
CHEN, Wenxing, Zhangzhou City, 363900,
CN
HU, Lihong, Zhangzhou City, 363900, CN

(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburg-
strasse 88 A, 81673 München, DE

E03C 1/04 → (51) **F16K 11/00****E03C 1/05** → (51) **F16K 11/00**

(51) **E03D 1/32** (11) **4 116 510 A1**
E03D 11/00
(52) **E03D 1/32**; E03D 11/00;
E03D 2201/20

(25) De (26) De
(21) 21184768.6 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FÜLLVENTIL
• FILLING VALVE
• SOUPE DE REMPLISSAGE
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse
77, 8645 Jona, CH
(72) BRICMAN, Marco, 2367 Vuzenica, SI
GVARDJANCIC, Tomaz, 2204 Miklavz, SI
SELAN, Klemen, 2000 Maribor, SI
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini
AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772,
8027 Zürich, CH

(51) **E03D 1/32** (11) **4 116 511 A1**
G05D 7/01 **G05D 16/10**
E03D 11/00

(52) **E03D 1/32**; **G05D 7/0126**;
G05D 16/103; E03D 11/00;
E03D 2201/20
(25) De (26) De
(21) 21184770.2 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FÜLLVENTIL
• FILLING VALVE
• SOUPE DE REMPLISSAGE
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse
77, 8645 Jona, CH
(72) BRICMAN, Marco, 2367 Vuzenica, SI
GVARDJANCIC, Tomaz, 2204 Miklavz, SI
SELAN, Klemen, 2000 Maribor, SI
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini
AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772,
8027 Zürich, CH

(51) **E03D 1/32** (11) **4 116 512 A1**
F16K 31/18 **E03D 11/00**
(52) **E03D 1/32**; **F16K 31/18**; E03D 11/00;
E03D 2201/20

(25) De (26) De
(21) 21184771.0 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FÜLLVENTIL
• FILLING VALVE
• SOUPE DE REMPLISSAGE
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse
77, 8645 Jona, CH
(72) BRICMAN, Marco, 2367 Vuzenica, SI

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini
AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772,
8027 Zürich, CH

(51) **E03F 5/10** (11) **4 116 513 A1**
(52) **E03F 5/107**

(25) En (26) En
(21) 21184532.6 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FLÜS-
SIGKEITSSSTROMS ZWISCHEN EINEM
ERSTEN BEHÄLTER UND EINEM ZWEI-
TEN BEHÄLTER
• SYSTEM FOR THE CONTROL OF A FLOW
OF LIQUID BETWEEN A FIRST
RESERVOIR AND A SECOND RESERVOIR
• SYSTÈME POUR LE CONTRÔLE DE
DÉBIT DE LIQUIDE ENTRE UN PREMIER
ET UN SECOND RÉSERVOIR
(71) Mattle Natur & Anlæg ApS, Park Allé 15,
6600 Vejen, DK
(72) Mattle, Christian, 6600 Vejen, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

(51) **E04B 1/16** (11) **4 116 514 A1**
E04B 5/40 **E04G 11/02**
(52) **E04B 1/161**; **E04B 5/40**; **E04G 13/02**;
E04G 21/12

(25) En (26) En
(21) 22189262.3 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2016 AU 2016902651

- (54) • SCHALENARTIGES MODULARES GEBÄU-
DEBAUTEIL UND ENTSPRECHENDES
VERFAHREN
• A TRAY-LIKE MODULAR BUILDING
COMPONENT AND RELATED METHOD
• COMPOSANT DE BÂTIMENT MODULAIRE
DE TYPE PLATEAU ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ
(71) PT Blink Limited, Suite 904 37 Bligh Street,
Sydney, NSW 2000, AU
(72) ELLEN, Murray, Lindfield, NSW 2070, AU
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
(62) 17823332.6 / 3 458 651

E04B 1/94 → (51) **C04B 111/28**

(51) **E04B 2/56** (11) **4 116 515 A1**
E04C 2/04 **E04C 2/26**

(52) **E04B 2/56**; **E04C 2/04**; **E04C 2/26**
(25) Ja (26) En
(21) 21784523.9 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/014227 01.04.2021
(87) WO 2021/205993 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 JP 2020068198
(54) • GIPSBASIERTES LAGERFLÄCHENMATE-
RIAL FÜR EIN HOLZGEBÄUDE, STÜTZ-
WANDSTRUKTUR UND STÜTZWAND-
KONSTRUKTIONSVERFAHREN
• GYPSUM-BASED BEARING SURFACE
MATERIAL FOR WOODEN BUILDING,
BEARING WALL STRUCTURE, AND

- BEARING WALL CONSTRUCTION METHOD*
• *MATÉRIAU DE SURFACE DE SUPPORT À BASE DE GYPSE POUR CONSTRUCTION EN BOIS, STRUCTURE DE PAROI DE SUPPORT ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE PAROI DE SUPPORT*
- (71) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shin-Tokyo Bldg. 3-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) SUDO, Ushio, Tokyo 100-0005, JP
NAKAMURA, Wataru, Tokyo 100-0005, JP
HASEGAWA, Tomoya, Tokyo 100-0005, JP
NAGANO, Muneyoshi, Tokyo 100-0005, JP
WADA, Masahiro, Tokyo 100-0005, JP
TADA, Katsumi, Tokyo 100-0005, JP
SATO, Yousuke, Tokyo 100-0005, JP
NAITO, Daisuke, Tokyo 100-0005, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

E04B 5/26 → (51) **E04B 5/32**

- (51) **E04B 5/32** (11) **4 116 516 A1**
(52) **E04B 5/26**
(52) **E04B 5/326**
(25) De (26) De
(21) 22183508.5 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.07.2021 LU 500409
(54) • *BETONFORMUNGSEINLAGE*
• *CONCRETE MOULD INSERT*
• *INSERT DE COFFRAGE EN BÉTON*
- (71) Unidome Deutschland GmbH, Große Hub 10a, 65344 Eltville am Rhein, DE
(72) Pfeffer, Karsten, 65201 Wiesbaden, DE
Fiona, Albert, 60438 Frankfurt, DE
(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

E04B 5/40 → (51) **E04B 1/16**

E04C 2/04 → (51) **E04B 2/56**

E04C 2/26 → (51) **E04B 2/56**

- (51) **E04D 13/035** (11) **4 116 517 A1**
(52) **E04D 13/0354**
(25) En (26) En
(21) 22182729.8 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.07.2021 DK PA202170354
(54) • *DACHFENSTER, DAS EINEN ABDECKUNGSSATZ ZUM ABDECKEN EINES ELEMENTES DES DACHFENSTERS UMFASST, UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES DACHFENSTERS*
• *A ROOF WINDOW COMPRISING A COVERING SET FOR COVERING AN ELEMENT OF THE ROOF WINDOW, AND A METHOD OF ASSEMBLING A ROOF WINDOW*
• *FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT UN ENSEMBLE DE RECouvreMENT POUR RECouvrir UN ÉLÉMENT DE LA FENÊTRE DE TOIT, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE FENÊTRE DE TOIT*

- (71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) HESSELHOF, Lucas Willemoes, 2970 Denmark, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E04D 13/035** (11) **4 116 518 A1**
(52) **E04D 13/0354**

- (25) En (26) En
(21) 22193884.8 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2018 DK PA201870729
(54) • *DACHFENSTER MIT VERBESSERTEN ISOLATIONS- UND DICHTUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES SOLCHEN DACHFENSTERS*
• *A ROOF WINDOW WITH IMPROVED INSULATION AND SEALING PROPERTIES, AND A METHOD OF ASSEMBLING SUCH A ROOF WINDOW*
• *FENÊTRE DE TOIT AYANT DES PROPRIÉTÉS D'ISOLATION ET D'ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE TELLE FENÊTRE DE TOIT*

- (71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK

- (72) ERDMANN, Lars, 2970 Hørsholm, DK
HENRIKSEN, Jens-Ulrik Holst, 2970 Hørsholm, DK

- MALMOS, Kristoffer, 2970 Hørsholm, DK
GRØNBORG, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm, DK

- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(62) 19802068.7 / 3 877 606

(51) **E04G 5/00** (11) **4 116 519 A1**
(52) **E04G 7/26** **E04G 5/12**
F16B 7/04

(52) **E04G 7/26; E04G 5/00; F16B 7/04; E04G 2005/125**

- (25) En (26) En
(21) 22183413.8 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 GB 202109853

- (54) • *KLEMME UND VERFAHREN*
• *CLAMP AND METHOD*
• *PINCE ET PROCÉDÉ*

- (71) Nolan, Jonathan, 72 Peabody Hill West Dulwich, London SE21 8LE, GB

- (72) Nolan, Jonathan, London SE21 8LE, GB

- (74) Weston, Dominic James, et al, Page White & Farrer Services Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

E04G 5/00 → (51) **A62B 35/00**

E04G 5/12 → (51) **E04G 5/00**

E04G 5/14 → (51) **A62B 35/00**

E04G 7/26 → (51) **E04G 5/00**

E04G 11/02 → (51) **E04B 1/16**

E04G 21/14 → (51) **H04N 5/232**

E04G 23/02 → (51) **B32B 13/12**

- (51) **E04H 4/12** (11) **4 116 520 A1**
(52) **E04H 4/1272**
(25) Es (26) En
(21) 21382603.5 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *KLAPPE FÜR DAS ABSAUGEN EINES SCHWIMMBADSKIMMERS UND SAUGMUND MIT EINER SOLCHEN Klappe*
• *GATE FOR THE SUCTION OF A SWIMMING POOL SKIMMER AND SUCTION MOUTH INCLUDING SUCH GATE*
• *GRILLE POUR L'ASPIRATION D'UN ÉCUMOIRE DE PISCINE ET BOUCHE D'ASPIRATION COMPRENANT UNE TELLE GRILLE*

- (71) SACOPA, S.A.U., Pol. Ind. Pla del Politger, s/nº, 17854 Sant Jaume de Llierca (Girona), ES

- (72) RAMÍREZ QUINTANA, Marc, 17854 SANT JAUME DE LLIERCA (Girona), ES

- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **E04H 4/12** (11) **4 116 521 A1**
(52) **E04H 4/1272**

- (25) Es (26) En
(21) 21382626.6 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *SAUG- UND FILTERVORRICHTUNG FÜR SCHWIMMBECKEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DIESER SAUG- UND FILTERVORRICHTUNG*
• *SUCTION AND FILTERING DEVICE FOR SWIMMING POOLS AND PROCEDURE FOR THE INSTALLATION OF SAID SUCTION AND FILTERING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION ET DE FILTRAGE POUR PISCINES ET PROCÉDURE D'INSTALLATION DUDIT DISPOSITIF D'ASPIRATION ET DE FILTRAGE*

- (71) SACOPA, S.A.U., Pol. Ind. Pla del Politger, s/nº, 17854 Sant Jaume de Llierca (Girona), ES

- (72) RAMÍREZ QUINTANA, Marc, 17854 SANT JAUME DE LLIERCA (Girona), ES

- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **E04H 4/16** (11) **4 116 522 A1**
(52) **E04H 4/1654**

- (25) En (26) En
(21) 22182907.0 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 US 202163203059 P

- (54) • *POOLREINIGUNGSROBOTER-RÜCKSPÜLSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *POOL CLEANING ROBOT BACKWASH SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE À CONTRE-COURANT POUR UN ROBOT DE NETTOYAGE DE PISCINE*

- (71) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL

- (72) Ben Dov, Boaz, 19205 Ram On, IL

Hershzenhaut, Leo, 3244305 Haifa, IL
(74) Cipriani, Guido, C&C Brevetti e Marchi s.r.l.
Via Prisciano, 28, 00136 Roma, IT

(51) **E04H 6/24** (11) **4 116 523 A1**
E04H 6/34 **E04H 6/36**
B66F 7/24

(52) **E04H 6/24; E04H 6/22; E04H 6/34;**
E04H 6/36

(25) En (26) En
(21) 22176704.9 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 JP 2021111593

- (54) • HUBTRÄGER
• LIFT CARRIER
• SUPPORT DE LEVAGE

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

(72) KITAJIMA, Toshiki, Toyota-shi, 471-8571,
JP

WATANABE, Norinao, Toyota-shi, 471-8571,
JP
NAKAMURA, Yutaka, Toyota-shi, 471-8571,
JP

KAJITA, Naoya, Toyota-shi, 471-8571, JP
NAKANO, Kenji, Toyota-shi, 471-8571, JP
SANNOMIYA, Takafumi, Toyota-shi, 471-
8571, JP

SHIMIZU, Yasutada, Toyota-shi, 471-8571,
JP

YASUDA, Kohei, Toyota-shi, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

E04H 6/34 → (51) **E04H 6/24**

E04H 6/36 → (51) **E04H 6/24**

(51) **E05B 15/02** (11) **4 116 524 A1**
F16B 45/00 **E05C 3/34**
F02K 1/76

(52) **E05C 3/34; F02K 1/766;**
E05B 2015/0265; F16B 45/00

(25) En (26) En
(21) 21275093.9 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • S-HAKENVERSCHLUSS
• S-HOOK LATCH
• LOQUET À CROCHET EN S

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista
California 91910, US

(72) HUBBERSTEY, Mark, Great Haywood ST18
0FY, GB
SOMERFIELD, Michael, Alsager ST7 2TL,
GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **E05B 15/02** (11) **4 116 525 A1**
E05B 47/00 **E05B 15/04**

(52) **E05B 47/0047; E05B 2015/0458**

(25) En (26) En
(21) 21382601.9 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ELEKTRISCHER TÜRÖFFNER
• ELECTRIC DOOR OPENER
• DISPOSITIF D'OUVERTURE DE PORTE
ÉLECTRIQUE

(71) Openers & Closers, S.L., C/Agricultura 17,
nave 12, 08980 Sant Feliu de Llobregat
(Barcelona), ES

(72) Andreu Pallerola, Roger, 08980 Sant Feliu
de Llobregat (Barcelona), ES
Andreu Pallerola, Bernat, 08980 Sant Feliu
de Llobregat (Barcelona), ES

(74) Carbonell Callicó, Josep, March Trademark,
S.L. Passeig de Gracia 103, 7ª planta, 08008
Barcelona, ES

E05B 15/04 → (51) **E05B 15/02**

E05B 21/00 → (51) **E05B 65/00**

E05B 47/00 → (51) **E05B 15/02**

E05B 47/02 → (51) **E05B 65/00**

E05B 63/00 → (51) **E05B 65/00**

E05B 63/00 → (51) **E05C 9/18**

(51) **E05B 63/04** (11) **4 116 526 A1**
E05C 1/08 **E05B 63/06**

(52) **E05C 1/08; E05B 63/044; E05B 63/06**

(25) En (26) En
(21) 21184722.3 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SCHLOSS MIT UMKEHRBAREM RIEGEL
• A LOCK HAVING A REVERSIBLE LATCH
BOLT
• SERRURE AYANT UN PÊNE DEMI-TOUR
RÉVERSIBLE

(71) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790
Waregem, BE

(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem,
BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **E05B 65/00** (11) **4 116 527 A1**
E05B 21/00 **E05B 47/02**
E05B 63/00 **E05B 47/06**

(52) **E05B 65/0075; E05B 21/00;**
E05B 47/026; E05B 63/0073;
E05B 15/004; E05B 47/063;
E05B 2047/002; E05B 2047/0084

(25) De (26) De
(21) 22176364.2 (22) 31.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 DE 102021117382

- (54) • SICHERHEITSSCHLOSS
• SECURITY LOCK
• SERRURE DE SÉCURITÉ

(71) Carl Wittkopp GmbH, Konrad Zusestrasse 5,
42551 Velbert, DE

(72) Dervisoglu, Kubilay, 42251 Velbert, DE

(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Part-
nerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düs-
seldorf, DE

E05B 65/10 → (51) **E05C 9/18**

E05B 81/64 → (51) **G01S 13/02**

(51) **E05B 83/32** (11) **4 116 528 A1**
B60R 7/04 **B60N 2/75**

(52) **E05B 83/32; B60R 7/04; B60N 2/793**

(25) De (26) De
(21) 22181250.6 (22) 27.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 DE 102021117727

- (54) • DECKELVORRICHTUNG UND ABLAGE-
FACH MIT DECKELVORRICHTUNG
• LID DEVICE AND STORAGE
COMPARTMENT WITH LID DEVICE
• DISPOSITIF COUVERCLE ET COMPARTI-
MENT DE RANGEMENT POURVU DE
DISPOSITIF COUVERCLE

(71) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289
Ursensollen, DE

(72) Stuiber, Martin, 92551 Stulln, DE
Kone, Aly, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz,
DE

Wagner, Matthias, 92256 Hahnbach, DE

(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann,
Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103
Wuppertal, DE

E05C 1/08 → (51) **E05B 63/04**

E05C 3/34 → (51) **E05B 15/02**

E05C 9/02 → (51) **E05C 9/18**

(51) **E05C 9/18** (11) **4 116 529 A1**
E05C 9/02 **E05B 65/10**
E05B 63/00

(52) **E05C 9/1875; E05B 63/0013;**
E05C 9/1841; E05B 65/1006;
E05B 65/1046; E05C 9/021;
E05C 9/025

(25) De (26) De
(21) 22166564.9 (22) 04.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 DE 102021117521

- (54) • VERRIEGELUNGSEINHEIT
• LOCKING UNIT
• UNITÉ DE VERROUILLAGE

(71) Carl Fuhr GmbH & Co. KG, Carl-Fuhr-
Strasse 12, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) Tönges, Reiner, 42579 Heiligenhaus, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB, An der Reichs-
bank 8, 45127 Essen, DE

E05C 17/32 → (51) **B60R 9/055**

(51) **E05D 5/06** (11) **4 116 530 A1**
B62D 25/12; E05D 5/06; E05D 7/00;
E05D 11/00

(25) Zh (26) En
(21) 21763784.2 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077814 25.02.2021

(87) WO 2021/175145 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 CN 202010140020

- (54) • *MOTORHAUBENSCHARNIERHALTER UND FAHRZEUG*
- *HOOD HINGE BRACKET AND VEHICLE*
- *SUPPORT DE CHARNIÈRE DE CAPOT ET VÉHICULE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) DU, Nan, Shanghai 200233, CN

XI, Jiahao, Shanghai 200233, CN

ZHU, Yi, Shanghai 200233, CN

WANG, Ziyue, Shanghai 200233, CN

CHEN, Sengen, Shanghai 200233, CN

YANG, Kekai, Shanghai 200233, CN

E05D 5/14 → (51) **E05D 7/081**

E05D 5/16 → (51) **E05D 7/081**

(51) **E05D 7/081** (11) **4 116 531 A1**
E05D 5/14 **E05D 5/16**

(52) **E05D 7/081; E05D 5/14; E05D 5/16;**
E05Y 2600/56; E05Y 2600/626;
E05Y 2900/132

(25) En (26) En

(21) 22182421.2 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 GB 202109742

- (54) • *TÜRSCHARNIER UND VERFAHREN ZUM AUFFINDEN EINER TÜR*
- *DOOR HINGE AND A METHOD OF LOCATING A DOOR*
- *CHARNIÈRE DE PORTE ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UNE PORTE*

(71) Polar (N.E.) Limited, Unit 9 Stephenson Court Skippers Lane Industrial Estate, Middlesbrough, Cleveland TS6 6UT, GB

(72) Hill, Raymond, Saltburn-by-the-Sea, TS12 1FA, GB

(74) Atkinson & Company Intellectual Property Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2BF, GB

(51) **E05D 11/06** (11) **4 116 532 A1**
E05D 11/10

(52) **E05D 11/06; E05D 11/10;**
E05D 11/1028; E04D 13/0354

(25) En (26) En

(21) 21216433.9 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 DK PA202170353

- (54) • *HANDHABUNGS- UND MONTAGEANORDNUNG FÜR EIN DACHFENSTER*
- *HANDLING AND INSTALLATION ASSEMBLY FOR A ROOF WINDOW*
- *ENSEMBLE DE MANIPULATION ET D'INSTALLATION D'UNE FENÊTRE DE TOIT*

(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK

(72) JENSEN, Henrik, 2970 Hørsholm, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E05D 11/10 → (51) **E05D 11/06**

(51) **E05F 1/00** (11) **4 116 533 A1**
E05F 3/10 **E05F 3/22**

(52) **E05F 3/10; E05F 1/004; E05F 1/006;**
E05F 3/102; E05F 3/22; E05Y 2201/25;
E05Y 2201/492; E05Y 2201/696;
E05Y 2400/202; E05Y 2400/40;
E05Y 2400/612; E05Y 2600/13;
E05Y 2900/132

(25) De (26) De

(21) 22182598.7 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 DE 102021207029

- (54) • *TÜRSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN*
- *DOOR SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME*
- *SYSTÈME DE PORTE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN TEL SYSTÈME*

(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE

(72) Wörner, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen, DE

E05F 1/10 → (51) **B60R 9/055**

E05F 3/10 → (51) **E05F 1/00**

E05F 3/14 → (51) **B60R 9/055**

(51) **E05F 3/22** (11) **4 116 534 A1**
E05F 15/63

(52) **E05F 3/227; E05F 15/63;**
E05Y 2201/10; E05Y 2201/11;
E05Y 2600/40; E05Y 2600/53;
E05Y 2800/272; E05Y 2900/132

(25) De (26) De

(21) 22174749.6 (22) 23.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 DE 102021207015

- (54) • *GEHÄUSE FÜR EINEN TÜRANTRIEB SOWIE TÜRANTRIEB*
- *DOOR DRIVE AND HOUSING FOR A DOOR DRIVE*
- *BOÎTIER POUR UN ENTRAÎNEMENT DE PORTE, AINSI QU'ENTRAÎNEMENT DE PORTE*

(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE

(72) Engels, Jaspar, 71229 Leonberg, DE
Müller, Martin, 71229 Leonberg, DE

E05F 3/22 → (51) **E05F 1/00**

E05F 5/02 → (51) **B60R 9/055**

E05F 15/40 → (51) **E05F 15/41**

(51) **E05F 15/41** (11) **4 116 535 A1**
E05F 15/643 **E05F 15/40**

(52) **E05F 15/643; E05F 15/40;**
E05Y 2201/22; E05Y 2201/412;
E05Y 2400/32; E05Y 2400/334;

E05Y 2400/354; E05Y 2400/51;
E05Y 2900/132

(25) Fr (26) Fr

(21) 22182864.3 (22) 04.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 FR 2107244

- (54) • *VERFAHREN ZUR BETRIEBSSTEUERUNG EINER MOTORISIERTEN ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES SCHIEBEFENSTERS FÜR EIN GEBÄUDE, ENTSPRECHENDES FENSTER UND ENTSPRECHENDE HAUS-TECHNIKANLAGE*

- *METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A MOTORISED DRIVE DEVICE OF A SLIDING WINDOW FOR A BUILDING, ASSOCIATED WINDOW AND HOME AUTOMATION INSTALLATION*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE EN FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ D'UNE FENÊTRE COULISSANTE POUR UN BÂTIMENT, FENÊTRE ET INSTALLATION DOMOTIQUE ASSOCIÉES*

(71) Somfy Activites SA, 50, avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(72) FREREBEAU, Alexis, 74300 CLUSES, FR

EICHLER, Mickaël, 74300 CLUSES, FR

JACQUIN, Christophe, 74300 CLUSES, FR

BUFFLIER, Nadège, 74300 CLUSES, FR

CRON, Julien, 74300 CLUSES, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **E05F 15/63** (11) **4 116 536 A1**

(52) **E05F 15/63;** E05Y 2201/10;
E05Y 2201/11; E05Y 2400/40;
E05Y 2400/44; E05Y 2400/822;
E05Y 2400/85; E05Y 2400/852;
E05Y 2400/854; E05Y 2600/452;
E05Y 2600/46; E05Y 2800/172;
E05Y 2800/20; E05Y 2800/205;
E05Y 2900/132

(25) De (26) De

(21) 22181635.8 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 DE 102021207042

- (54) • *HAUBENELEMENT, ABDECKHAUBE SOWIE TÜRANTRIEB*
- *HOOD ELEMENT, COVER AND DOOR DRIVE*
- *ÉLÉMENT CAPOT, CAPOT DE RECOURVEMENT, AINSI QUE MÉCANISME D'ACTIONNEMENT DE PORTE*

(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE

(72) Krebs, Robin, 71287 Weissach, DE

Jung, Jürgen, 72636 Frickenhausen, DE

E05F 15/63 → (51) **E05F 3/22**

E05F 15/643 → (51) **E05F 15/41**

E06B 9/11 → (51) **G01K 7/01**

E06B 9/28 → (51) **B32B 27/08**

E06B 9/68 → (51) **G01K 7/01**

E06C 1/06 → (51) **E06C 1/12**

(51) **E06C 1/12** (11) **4 116 537 A1**
E06C 1/06 **E06C 7/00**
E06C 7/18 **E06C 7/44**
E06C 7/46 **E06C 7/06**

(52) **E06C 1/12; E06C 1/06; E06C 7/003;**
E06C 7/06; E06C 7/182; E06C 7/44;
E06C 7/46; E06C 7/082

(25) Fr (26) Fr
(21) 22182481.6 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 FR 2107263

(54) • **VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGANG ZU**
EINEM UNTERIRDISCHEN RAUM
• **DEVICE FOR ACCESSING AN UNDER-**
GROUND CHAMBER
• **DISPOSITIF D'ACCES A UNE CHAMBRE**
SOUTERRAINE

(71) AUD INNOV, 3 ZA du Pasquier, 71800
Vareannes Sous Dun, FR

(72) BUGY, YVES, 69640 VILLE SUR JARNIOUX,
FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15
rue Camille de Rochetaillé, 42005 Saint-
Etienne Cedex 1, FR

(51) **E06C 1/56** (11) **4 116 538 A1**
B63B 27/14
E06C 1/56

(52) **E06C 1/56**

(25) En (26) En
(21) 21400015.0 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SEILLEITER MIT ZWEI GEFLOCHTENEN**
SEILEN
• **A ROPE LADDER WITH TWO BRAIDED**
ROPES
• **ÉCHELLE DE CORDE AVEC DEUX**
CORDES TRESSÉES

(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND
GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donau-
wörth, DE

(72) Heider, Christoph, 86641 Rain am Lech, DE
Vogel, Dominik, 86462 Langweid, DE
Salzburger, Stefan, 86159 Augsburg, DE
Dinca, Alexandru, 86609 Donauwörth, DE

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

E06C 7/00 → (51) **E06C 1/12**

E06C 7/06 → (51) **E06C 1/12**

E06C 7/18 → (51) **E06C 1/12**

E06C 7/44 → (51) **E06C 1/12**

E06C 7/46 → (51) **E06C 1/12**

(51) **E21B 4/14** (11) **4 116 539 A1**
(52) **E21B 4/145**

(25) De (26) De
(21) 22181842.0 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 DE 102021003448

(54) • **BOHRKOPF EINER ERDBOHRVORRICHT-**
TUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN
EINES BOHRKOPFS EINER ERDBOHR-
VORRICHTUNG UND VERWENDUNG EI-
NES BOHRKOPFS EINER ERDBOHRVOR-
RICHTUNG
• **DRILL HEAD OF AN EARTH BORING**
DEVICE, METHOD FOR OPERATING AN
EARTH BORING DEVICE AND USE OF A
DRILL HEAD ARRANGEMENT OF AN
EARTH BORING DEVICE
• **TÊTE DE PERÇAGE D'UNE TARI?RE,**
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÊTE
DE PERÇAGE D'UNE TARI?RE ET UTILI-
SATION D'UNE TÊTE DE PERÇAGE D'UNE
TARI?RE

(71) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-
Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE

(72) PUETTMANN, Franz-Josef, 57368 Lenne-
stadt, DE

(74) König Szyinka Tilmann von Renesse Patent-
anwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf,
Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düssel-
dorf, DE

(51) **E21B 7/04** (11) **4 116 540 A1**
E21B 7/06 **E21B 17/00**
E21B 47/024

(52) **E21B 7/067; E21B 7/068;**
E21B 47/024

(25) En (26) En
(21) 22193434.2 (22) 24.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.03.2015 US 201514667026

(54) • **SELBSTEINSTELLENDEN RICHTBOHR-**
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BOHREN VON GERICHTETEN BOHR-
LÖCHERN
• **SELF-ADJUSTING DIRECTIONAL**
DRILLING APPARATUS AND METHODS
FOR DRILLING DIRECTIONAL WELLS
• **APPAREIL DE FORAGE DIRIGÉ À AUTO-**
RÉGLAGE ET PROCÉDÉS DE FORAGE DE
PUITS DÉVIÉS

(71) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC,
17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073,
US

(72) PETERS, Volker, 29342 Wienhausen, DE
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbing-
haus Finck Hano Patentanwälte Mariahilf-
platz 3, 81541 München, DE

(62) 16769649.1 / 3 274 542

E21B 7/06 → (51) **E21B 7/04**

E21B 10/00 → (51) **B23Q 3/155**

E21B 17/00 → (51) **E21B 7/04**

E21B 41/00 → (51) **E02D 7/16**

E21B 47/024 → (51) **E21B 7/04**

E21D 11/00 → (51) **B32B 13/12**

E21D 11/08 → (51) **B32B 13/12**

E21D 11/38 → (51) **B32B 13/12**

E21D 20/02 → (51) **C04B 28/06**

F01B 11/00 → (51) **F01K 7/36**

F01D 5/00 → (51) **B22F 3/115**

(51) **F01D 5/04** (11) **4 116 541 A1**
(52) **F01D 5/04; F01D 5/046;**
F05D 2230/21; F05D 2230/211;
F05D 2260/204

(25) En (26) En
(21) 22184219.8 (22) 11.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 US 202117371543

(54) • **RADIALTURBINENROTOR MIT INTER-**
NER FLUIDKÜHLUNG
• **RADIAL FLOW TURBINE ROTOR WITH**
INTERNAL FLUID COOLING
• **ROTOR DE TURBINE À FLUX RADIAL À**
REFROIDISSEMENT INTERNE DE FLUIDE

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) BELOTTO, Daniel, Palm Beach Gardens,
33418, US
FOWLER, Robert B., Jupiter, 33458, US
SPANGLER, Brandon W., Vernon, 06066,
US
PAULINO, Jose R., Jupiter, 33478, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/08** (11) **4 116 542 A1**
F01D 11/00 **F01D 25/04**
F01D 25/24

(52) **F01D 11/001; F01D 5/08;**
F01D 25/04; F01D 25/24;
F05D 2260/96; F05D 2260/962;
F05D 2260/963; F05D 2260/964

(25) En (26) En
(21) 22191492.2 (22) 20.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.01.2019 US 201916251492

(54) • **GASTURBINENTRIEBWERKSKOMPO-**
NENTE ZUR AKUSTISCHEN DÄMPFUNG
• **GAS TURBINE ENGINE COMPONENT FOR**
ACOUSTIC ATTENUATION
• **COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À**
GAZ POUR ATTÉNUATION ACOUSTIQUE

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) REBA, Ramons A., South Windsor, 06074,
US
MORIN, Bruce L., Longmeadow, 01106, US
GYSLING, Daniel L., South Glastonbury,
06073, US
THILL, Carson A. Roy, South Berwick,
03908, US
PAULINO, Jose R., Jupiter, 33478, US
XU, JinQuan, East Greenwich, 02818, US
MORFORD, Stephen A., Marlborough,
06447, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 20152685.2 / 3 683 400

(51) **F01D 5/14** (11) **4 116 543 A1**
(52) **F04D 29/544; F01D 5/143;**
F04D 29/324; F04D 29/545;
F01D 11/005; F05D 2240/80;
F05D 2250/70; F05D 2260/961

(25) En (26) En

- (21) 22192486.3 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2014 US 201462049391 P
(54) • *ENDWANDKONTURIERUNG FÜR SCHAUFELREIHEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN SCHAUFELGEOMETRIEN*
• *ENDWALL CONTOURING FOR AIRFOIL ROWS WITH VARYING AIRFOIL GEOMETRIES*
• *PAROI D'EXTRÉMITÉ DE CONTOUR POUR LIGNES DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE AVEC DIFFÉRENTES GÉOMÉTRIES DE SURFACE PORTANTE*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) THOMAS, Flavien L., Howard, 54313, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15184513.8 / 2 998 509

F01D 9/04 → (51) **F01D 11/00**

- (51) **F01D 11/00** (11) **4 116 544 A1**
F16J 15/44 **F01D 9/04**
F01D 11/02
(52) **F01D 11/001; F01D 9/041;**
F01D 11/02; F16J 15/4476;
F05D 2240/55
(25) En (26) En
(21) 22183362.7 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2021 US 202117370687
(54) • *TURBINENRANDRINGDICHTUNG MIT LIPPE*
• *TURBINE RIM SEAL WITH LIP*
• *JOINT DE JANTE DE TURBINE À LÈVRES*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) GEMME, Francis, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/08**

F01D 11/02 → (51) **F01D 11/00**

F01D 15/10 → (51) **B64D 27/02**

- (51) **F01D 17/08** (11) **4 116 545 A1**
F01D 21/00
(52) **F01D 17/085; F01D 21/003**
(25) En (26) En
(21) 21183612.7 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MESSANORDNUNG FÜR KONTINUIERLICHE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *CONTINUOUS FLOW ENGINE MEASUREMENT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE MESURE DE MOTEUR À ÉCOULEMENT CONTINU*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Naryzhnyy, Oleg, 61242 Finspång, SE
Laletin, Petr, 61245 Finspång, SE

Rusetskii, Evgenii, 117208 Moscow, RU

F01D 19/00 → (51) **F01D 25/20**

F01D 19/02 → (51) **F01D 25/20**

F01D 21/00 → (51) **F01D 17/08**

F01D 25/00 → (51) **F02C 7/232**

F01D 25/04 → (51) **F01D 5/08**

- (51) **F01D 25/20** (11) **4 116 546 A1**
F01D 19/00 **F01D 19/02**
(52) **F01D 25/20; F01D 19/00; F01D 19/02**
(25) En (26) En
(21) 22183176.1 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2021 US 202117368356
(54) • *SCHMIERSYSTEM MIT ANTI-PRIMING-FUNKTION*
• *LUBRICATION SYSTEM WITH ANTI-PRIMING FEATURE*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION AVEC FONCTION ANTI-AMORÇAGE*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) GAUTHIER, Felix, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/24 → (51) **F01D 5/08**

- (51) **F01K 7/36** (11) **4 116 547 A1**
F01K 23/06 **F01K 25/08**
F02G 1/02 **F01B 11/00**
(52) **F01K 7/36; F01K 23/065; F01K 25/08**
(25) En (26) En
(21) 22190956.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.01.2017 GB 201701368

- (54) • *WÄRMEMOTOR*
• *HEAT ENGINE*
• *MOTEUR THERMIQUE*

- (71) The University of Durham, The Palatine Centre Stockton Road, Durham DH1 3LE, GB
(72) ROSKILLY, Anthony Paul, Newcastle upon Tyne, NE1 7RU, GB
SMALLBONE, Andrew John, Newcastle upon Tyne, NE1 7RU, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18702798.2 / 3 574 192

F01K 23/06 → (51) **F01K 7/36**

F01K 25/08 → (51) **F01K 7/36**

- (51) **F01M 13/00** (11) **4 116 548 A1**
(52) **F01M 13/00; Y02T 10/40**
(25) Ja (26) En
(21) 20923000.2 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008627 02.03.2020
(87) WO 2021/176500 2021/36 10.09.2021
(54) • *ANOMALIEDIAGNOSEVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND ANOMALIEDIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *ABNORMALITY DIAGNOSTIC METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND ABNORMALITY DIAGNOSTIC DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KOIKE, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MIYAMOTO, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ISHII, Hitoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **4 116 549 A1**
F01N 3/28

(52) **F01N 3/2066; F01N 3/2892;**
F01N 2240/20; F01N 2470/02;
F01N 2610/02

- (25) En (26) En
(21) 22178889.6 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2021 FI 20215785
(54) • *VERFAHREN IN EINER STRÖMUNGSVORRICHTUNG ZUR ABGASNACHBEHANDLUNG UND DIE STRÖMUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD IN A FLOW DEVICE FOR EXHAUST GAS AFTERTREATMENT AND THE FLOW DEVICE*
• *PROCÉDÉ DANS UN DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT POUR POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT*
(71) Proventia Oy, Tietotie 1, 90460 Oulunsalo, FI
(72) KINNUNEN, Toni, 90460 Oulunsalo, FI
AMBERLA, Arno, 90460 Oulunsalo, FI
KURIKKA, Jukka, 90460 Oulunsalo, FI
TYNI, Tuomas, 90460 Oulunsalo, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

F01N 3/20 → (51) **B01D 53/94**

(51) **F01N 3/22** (11) **4 116 550 A1**
F01N 3/30 **F16K 15/02**

(52) **F01N 3/222; F01N 3/30;**
F16K 15/028; F01N 2390/02

- (25) En (26) En
(21) 22183249.6 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2021 KR 20210089626
08.07.2021 KR 20210089640
(54) • *VENTIL ZUR VERHINDERUNG VON RÜCKFLUSS*
• *A VALVE FOR PREVENTING BACKFLOW*
• *VALVE DE PRÉVENTION DE REFLUX*

- (71) Kamtec, Inc., 15, Godeung 2-gil Iwol-myeon Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27818, KR
- (72) SEO, Chang Ho, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Seung Yong, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KOO, Jung Suek, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/30 → (51) **F01N 3/22**

F01N 5/00 → (51) **F02M 21/02**

F01N 13/16 → (51) **B01D 53/94**

F02B 25/06 → (51) **F02B 25/16**

- (51) **F02B 25/16** (11) **4 116 551 A1**
F02M 69/04
 - (52) **F02B 25/16; F02M 69/04; Y02T 10/12**
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 20922750.3 (22) 23.12.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/048093 23.12.2020
- (87) WO 2021/176813 2021/36 10.09.2021
- (30) 02.03.2020 JP 2020034898
- (54) • **ZWEITAKTVERBRENNUNGSMOTOR UND MOTORARBEITSMASCHINE**
• **TWO-CYCLE INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND ENGINE WORK MACHINE**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À DEUX TEMPS ET ENGIN DE CHANTIER À MOTEUR**

- (71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehirocho 1-chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP
- (72) NOGUCHI Masanori, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
SATO Genichi, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
UCHIDA Masami, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **F02B 25/16** (11) **4 116 551 A1**
F02B 25/06 **F02M 69/04**

(52) **F02B 25/06; F02B 25/16; F02M 69/04; Y02T 10/12**

(25) Ja (26) En
(21) 21764722.1 (22) 15.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2021/005491 15.02.2021
- (87) WO 2021/177010 2021/36 10.09.2021
- (30) 02.03.2020 JP 2020034899
- (54) • **ZWEITAKTVERBRENNUNGSMOTOR UND MOTORARBEITSMASCHINE**
• **TWO-CYCLE INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND ENGINE WORK MACHINE**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À DEUX TEMPS ET ENGIN DE CHANTIER À MOTEUR**

- (71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehirocho 1-chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP
- (72) NOGUCHI, Masanori, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F02B 27/00 → (51) **F02M 35/10**

F02B 27/02 → (51) **F02D 17/02**

- (51) **F02B 31/06** (11) **4 116 553 A1**
F02M 35/10
 - (52) **F02B 31/06; F02M 35/10; Y02T 10/12**
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 20923100.0 (22) 06.03.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/009835 06.03.2020
- (87) WO 2021/176720 2021/36 10.09.2021
- (54) • **EINLASSSTEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR EINES SATTELFahrZEUGS**
• **INTAKE CONTROL DEVICE FOR SADDLE-TYPE VEHICLE INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ADMISSION POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DE VÉHICULE DE TYPE À SELLE**

- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) TANAKA, Masato, Tokyo 107-8556, JP
HIROSE, Kyohei, Tokyo 107-8556, JP
- (74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

F02B 43/10 → (51) **F02M 35/10**

F02B 47/02 → (51) **F02M 21/02**

F02B 77/04 → (51) **F02C 7/232**

- (51) **F02C 3/22** (11) **4 116 554 A1**
F02C 3/30 **F23R 3/34**
 - (52) **F02C 3/22; F02C 3/30; F23R 3/346; F23R 3/36; F05D 2230/80; F05D 2270/0831; F23R 2900/00002; F23R 2900/00016; F23R 2900/03341**
 - (25) En (26) En
 - (21) 21183773.7 (22) 05.07.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASTURBINE SOWIE VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER GASTURBINE**
• **METHOD FOR OPERATING A GAS TURBINE AND METHOD FOR RETRO-FITTING A GAS TURBINE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UNE TURBINE À GAZ**
- (71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH
- (72) CIANI, Andrea, 8057 ZÜRICH, CH
PENNELN, Douglas, 5210 WINDISCH (CH), CH

- GRANET, Victor, 5430 WETTINGEN, CH
- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F02C 3/22** (11) **4 116 555 A1**
F02C 3/30 **F23R 3/34**

(52) **F23R 3/346; F02C 3/22; F02C 3/30; F05D 2230/80; F05D 2270/083; F05D 2270/301; F05D 2270/303**

- (25) En (26) En
- (21) 21183778.6 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **BETRIEBSVERFAHREN UND NACHRÜST-VERFAHREN FÜR EINE GASTURBINE**
• **OPERATING METHOD AND RETRO-FITTING METHOD FOR A GAS TURBINE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE TURBINE À GAZ**

- (71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH
- (72) CIANI, Andrea, 8057 ZÜRICH, CH
PENNELN, Douglas, 5210 WINDISCH (CH), CH
- GRANET, Victor, 5430 WETTINGEN, CH
- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F02C 3/22** (11) **4 116 556 A1**
F02C 7/18 **F02C 7/224**

(52) **F02C 3/22; F02C 7/185; F02C 7/224; F05D 2230/22; F05D 2260/205; F05D 2260/207; F05D 2260/213**

(25) En (26) En
(21) 22184112.5 (22) 11.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 09.07.2021 US 202163220136 P

(54) • **WASSERSTOFFBETRIEBENER MOTOR MIT ABGASWÄRMETAUSCHER**
• **HYDROGEN POWERED ENGINE WITH EXHAUST HEAT EXCHANGER**
• **MOTEUR À HYDROGÈNE AVEC ÉCHANGÉUR DE CHALEUR DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) WIEDENHOEFER, James, 06095, Windsor, USA
STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415, US
MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447, US
LENTS, Charles E., Amston, 06231, US
HOLLEY, Brian M., Eastford, 06242-0341, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 3/22** (11) **4 116 557 A1**
F02C 7/224

(52) **F02C 3/22; F02C 7/224; B64D 13/06; B64D 2041/005; F02C 7/14; F02C 7/18; F05D 2260/205; F05D 2260/207; F05D 2260/213**

(25) En (26) En
(21) 22184221.4 (22) 11.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 US 202163220161 P

- (54) • *TURBINENTRIEBWERKE MIT WASSER-STOFFTREIBSTOFFSYSTEMEN*
• *TURBINE ENGINES HAVING HYDROGEN FUEL SYSTEMS*
• *MOTEURS À TURBINE ÉQUIPÉS DE SYSTÈMES D'ALIMENTATION EN HYDROGÈNE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) HOLLEY, Brian M., Eastford, 06242-0341, US

STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415, US

MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447, US

LENTS, Charles E., Amston, 06231, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 3/30 → (51) **F02C 3/22**

F02C 6/00 → (51) **F02C 9/28**

F02C 6/04 → (51) **F02C 9/16**

F02C 6/14 → (51) **B64D 27/02**

F02C 7/18 → (51) **F02C 3/22**

F02C 7/224 → (51) **F02C 3/22**

(51) **F02C 7/232** (11) **4 116 558 A2**

(52) **F02C 7/232**

(25) En (26) En

(21) 22173859.4 (22) 17.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2021 US 202117324009

- (54) • *DOSIERSYSTEM MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG MIT MODUSAUSWAHL*
• *VARIABLE DISPLACEMENT METERING SYSTEM WITH MODE SELECTION*
• *SYSTÈME DE MESURE À DÉPLACEMENT VARIABLE AVEC SÉLECTION DE MODE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) SUSCA, Ryan, Windsor, 06095, US
O'RORKE, Morgan, West Hartford, 06119, US

RUTAR, Matej, Manchester, 06050, US

HAUGSJAABINK, Todd, Springfield, 01118, US

NI, Weishun William, Rockton, 61072, US

HARDER, Benjamin T., Sycamore, IL, US

SHOOK, Ryan, Rockford, IL, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/232** (11) **4 116 559 A1**

F01D 25/00 **F02B 77/04**

(52) **F02C 7/232; F01D 25/002;**

F02B 77/04; F01D 25/007;

F05D 2230/72; F05D 2260/602;

F05D 2260/95

(25) En (26) En

(21) 22184087.9 (22) 11.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 US 202117371218

- (54) • *ENTKONSERVIERUNG EINES KRAFTSTOFFSYSTEMS EINES TURBINENTRIEBWERKS*
• *DE-PRESERVING A FUEL SYSTEM OF A TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE DÉSTOCKAGE D'UN CARBURANT D'UN MOTEUR À TURBINE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SEYLER, Joshua, Stuart, 34997, US

HORVATH, Lajos H., Jupiter, 33458, US

CHUKRALLAH, Sami, West Palm Beach, 33409, US

KONNEY, Richard D., Palm City, 34990, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/268 → (51) **B64D 27/02**

(51) **F02C 9/16** (11) **4 116 560 A1**

F02K 3/02 **F02C 6/04**

(52) **F02C 9/16; F02C 6/04; F02C 6/08;**

F02K 3/02; F02K 3/075; F05D 2270/65

(25) En (26) En

(21) 22183184.5 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 US 202117367774

- (54) • *ANZAPFLUFTABS AUGVORRICHTUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK*
• *BLEED AIR OFFTAKE ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE ÉVACUATION D'AIR DE PURGE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) DUROCHER, Eric, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 9/26** (11) **4 116 561 A1**

F23R 3/30 **F23R 3/26**

(52) **F02C 9/54; F02C 9/26;**

F05D 2270/092; F05D 2270/71;

F23N 2223/40; F23N 2241/20

(25) En (26) En

(21) 22193985.3 (22) 25.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.09.2012 US 201213631394

- (54) • *MODELLBASIERTE STEUERUNG DES KRAFTSTOFF-LUFT-VERHÄLTNISSSES*
• *MODEL BASED FUEL-AIR RATIO CONTROL*
• *CONTRÔLE DE RAPPORT AIR/CARBURANT BASÉ SUR UN MODÈLE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MEISNER, Richard P., Glastonbury, CT, US

WINEBRENNER, Brian, Tolland, CT, US

FEULNER, Matthew, West Hartford, CT, US

KARPMAN, Boris, Marlborough, CT, US

MA, David, Avon, CT, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 13868840.3 / 2 900 985

(51) **F02C 9/28** (11) **4 116 562 A1**

F02C 6/00

(52) **F02C 9/28; F02C 6/00; F05D 2220/76;**

F05D 2260/85; F05D 2270/02;

F05D 2270/071; F05D 2270/31

(25) En (26) En

(21) 22177422.7 (22) 07.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 GB 202109740

(54) • *GASTURBINENMOTOR UND BETRIEBSVERFAHREN*

• *GAS TURBINE ENGINE AND OPERATING METHOD*

• *MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Bellis, Mark, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02D 9/02 → (51) **F02D 9/10**

(51) **F02D 9/10** (11) **4 116 563 A1**

F02D 41/00 **F02D 9/02**

F02M 35/10 **G01L 23/24**

(52) **F02D 41/0002; F02D 9/1035;**

F02M 35/1038; G01L 23/24;

F02D 2009/0228

(25) En (26) En

(21) 21184683.7 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRUCKSENSORSYSTEM ZUR LADELUFTDRUCKREGELUNG*

• *PRESSURE SENSOR SYSTEM FOR CHARGE AIR LOAD CONTROL*

• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE PRESSION POUR COMMANDE DE CHARGE D'AIR DE SURALIMENTATION*

(71) Volvo Car Corporation, 50094 Intellectual Property Torslanda HABVS-VAK, 40531 Göteborg, SE

(72) Petrén, Anders, 442 71 Kärna, SE

Dahlgren, Jan, 423 39 Torslanda, SE

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **F02D 17/02** (11) **4 116 564 A1**

F02B 27/02 **F02M 26/51**

F02M 26/43 **F02M 35/104**

(52) **F02D 41/0087; F02B 27/0252;**

F02B 27/0273; F02B 27/0278;

F02D 17/02; F02M 26/05; F02M 26/21;

F02M 26/43; F02M 26/51;

F02M 35/108; F02D 41/0002;

F02D 41/0065; F02D 41/0082;

Y02A 50/20; Y02T 10/12

(25) En (26) En

(21) 21169790.9 (22) 22.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *IN MINDESTENS ZWEI BETRIEBSARTEN BETREIBBARES VERBRENNUNGS-MOTORSYSTEM*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYSTEM OPERABLE IN AT LEAST TWO OPERATING MODES*
• *SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE FONCTIONNANT DANS AU MOINS DEUX MODES DE FONCTIONNEMENT*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) BAUVIR, Laurent, 69009 Lyon, FR
BOST, Raphael, 69120 Vaulx en Velin, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F02D 19/02 → (51) **F02D 41/34**

F02D 19/06 → (51) **F02M 21/02**

F02D 19/12 → (51) **F02D 41/34**

F02D 37/02 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/00 → (51) **F02D 9/10**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/34**

F02D 41/00 → (51) **F02M 21/02**

(51) **F02D 41/02** (11) **4 116 565 A1**
F02D 37/02 **F02D 41/00**

(52) **F02D 41/008; F02D 37/02;**
F02D 41/021; F02D 41/023;
F02P 5/045; F02D 41/0295;
F02D 41/1475; F02D 2200/0814;
F02D 2250/18

(25) De (26) De

(21) 22182077.2 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 DE 102021117657

- (54) • *VERFAHREN ZUR QUALITATIVEN GEMISCHREGELUNG ZUR KURZZEITIGEN MOMENTENREDUKTION EINES STÖCHIOMETRISCH BETRIEBENEN OTTO-MOTORS*
• *METHOD FOR QUALITATIVE MIXTURE CONTROL FOR SHORT-TERM TORQUE REDUCTION OF A STOICHIOMETRICALLY OPERATED OTTO ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION QUALITATIVE DE MÉLANGE DESTINÉ À LA RÉDUCTION DE COUPLE DE COURTE DURÉE D'UN MOTEUR À ESSENCE FONCTIONNANT DE MANIÈRE STÖCHIOMÉTRIQUE*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Schemann, Stephan, 38440 Wolfsburg, DE
Pohl, Jan-Patrick, 38440 Wolfsburg, DE
Sudschajew, David, 38471 Rühren, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/02**

(51) **F02D 41/34** (11) **4 116 566 A1**

F02D 19/02 **F02D 19/12**

F02D 41/40 **F02D 41/00**

F02M 25/025 **F02M 25/03**

(52) **F02D 41/0025; F02D 19/024;**
F02D 19/12; F02D 41/0027;
F02M 21/0206; F02M 25/025;
F02M 25/03

(25) En (26) En

(21) 21184043.4 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WASSERSTOFFVERBRENNUNG IN EINER WASSERSTOFFBRENNKRAFTMASCHINE*
• *A METHOD FOR CONTROLLING HYDROGEN COMBUSTION IN A HYDROGEN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA COMBUSTION D'HYDROGÈNE DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À HYDROGÈNE*

(71) Volvo Truck Corporation, c/o Volvo Group Business Services ARSC 2 Avd 24000, 405 08 Göteborg, SE

(72) NEVEU, Jean-Marc, 69800 St priest, FR
SIMON, Lionel, 69003 LYON, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F02D 41/40 → (51) **F02D 41/34**

F02G 1/02 → (51) **F01K 7/36**

(51) **F02K 1/74** (11) **4 116 567 A1**

(52) **F02K 1/74; F02K 1/80; F05D 2260/50**

(25) En (26) En

(21) 22183921.0 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 US 202117370978

- (54) • *VERDECKTE SCHLEPPVERBINDUNG FÜR SCHUBUMKEHRANORDNUNG*
• *HIDDEN DRAG LINK FOR THRUST REVERSE ASSEMBLY*
• *ÉTRÉSILLON CACHÉ POUR UN ENSEMBLE D'INVERSEUR DE POUSSÉE*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 1/76 → (51) **E05B 15/02**

F02K 3/02 → (51) **F02C 9/16**

(51) **F02M 21/02** (11) **4 116 568 A1**

F01N 5/00 **F02B 47/02**

F02D 19/06 **F02D 41/00**

F02M 25/022 **F02M 25/028**

F02M 25/03 **F02M 25/10**

(52) **F02M 25/0222; F01N 3/005;**
F01N 3/05; F02B 47/02; F02D 19/024;
F02D 19/0644; F02D 19/12;
F02D 41/0027; F02M 21/0206;
F02M 21/0221; F02M 25/0227;
F02M 25/028; F02M 25/03;

F02M 25/10; F01N 2340/06;
F01N 2610/00; F01N 2610/1406;
F01N 2610/1453

(25) En (26) En

(21) 21184042.6 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER WASSERSTOFFVERBRENNUNG IN EINEM WASSERSTOFFVERBRENNUNGSMOTOR*
• *A SYSTEM FOR CONTROLLING HYDROGEN COMBUSTION IN A HYDROGEN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE COMBUSTION D'HYDROGÈNE DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À HYDROGÈNE*

(71) Volvo Truck Corporation, c/o Volvo Group Business Services ARSC 2 Avd 24000, 405 08 Göteborg, SE

(72) NEVEU, Jean-Marc, 69800 St priest, FR
SIMON, Lionel, 69003 LYON, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F02M 21/02 → (51) **F02M 35/10**

F02M 25/022 → (51) **F02M 21/02**

F02M 25/022 → (51) **F02M 35/10**

F02M 25/025 → (51) **F02D 41/34**

F02M 25/028 → (51) **F02M 21/02**

F02M 25/028 → (51) **F02M 35/10**

F02M 25/03 → (51) **F02D 41/34**

F02M 25/03 → (51) **F02M 21/02**

F02M 25/10 → (51) **F02M 21/02**

F02M 26/43 → (51) **F02D 17/02**

F02M 26/51 → (51) **F02D 17/02**

(51) **F02M 35/10** (11) **4 116 569 A1**

F02M 25/028 **F02M 21/02**

F02B 43/10 **F02B 27/00**

F02M 25/022

(52) **F02M 35/10216; F02B 27/006;**

F02B 43/10; F02M 21/0206;

F02M 21/0281; F02M 25/0221;

F02M 25/028; F02M 35/10072;

F02M 35/10085; F02M 35/10111;

F02M 35/10118; F02M 35/10209;

F02M 35/10275

(25) En (26) En

(21) 21184039.2 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WASSERSTOFFEINLASSANORDNUNG FÜR EINEN WASSERSTOFFVERBRENNUNGSMOTOR*
• *A HYDROGEN INTAKE ASSEMBLY FOR A HYDROGEN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*

- *ENSEMBLE D'ADMISSION D'HYDROGÈNE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À HYDROGÈNE*
- (71) Volvo Truck Corporation, c/o Volvo Group Business Services ARSC 2 Avd 24000, 405 08 Göteborg, SE
- (72) SIMON, Lionel, 69003 LYON, FR
- (74) NEVEU, Jean-Marc, 69800 St priest, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F02M 35/10 → (51) **F02B 31/06**

F02M 35/10 → (51) **F02D 9/10**

F02M 35/104 → (51) **F02D 17/02**

F02M 69/04 → (51) **F02B 25/16**

- (51) **F02N 11/00** (11) **4 116 570 A1**
F02N 15/00 **F16D 43/16**
F02N 15/02 *F02M 35/04*
A01D 69/00 *F16D 43/14*
F02B 63/02
- (52) **F02N 15/006; F02M 35/048;**
F02N 11/00; F02N 15/026;
F16D 43/16; A01D 69/00; F02B 63/02;
F02D 2400/06; F02N 15/027;
F02N 2200/044; F02N 2300/102;
F02N 2300/108; F02N 2300/2011;
F16D 2043/145
- (25) En (26) En
(21) 22193554.7 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERBRENNUNGSMOTOR MIT ELEKTRISCHEM STARTSYSTEM*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH ELECTRIC STARTING SYSTEM*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE DÉMARRAGE ÉLECTRIQUE*
- (71) Briggs & Stratton, LLC, 12301 West Wirth Street, Wauwatosa, WI 53222, US
- (72) Meyer, Mark, Wawatosa, 53222, US
- (74) Procknow, David W., Elm Grove, 53122, US
- (74) Busse, James Michael, Kenosha, 53144, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 18925872.6 / 3 821 121

F02N 15/00 → (51) **F02N 11/00**

- (51) **F03B 17/06** (11) **4 116 571 A1**
F03D 1/04 **F03D 13/20**
- (52) **F03B 17/061; F03D 1/04;**
F03D 13/20; F05B 2210/16;
F05B 2240/13; F05B 2240/40;
F05B 2240/915
- (25) De (26) De
(21) 21184856.9 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIEUMWANDLUNGSANORDNUNG*
• *ENERGY CONVERSION APPARATUS AND ENERGY CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE ET AGENCEMENT DE CONVERSION D'ÉNERGIE*
- (71) Ingenieurbüro Immig GmbH, Robert-Touzet-Strasse 11, 55543 Bad Kreuznach, DE
- (72) Immig, Mario, 55543 Bad Kreuznach, DE

- (74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **F03D 1/04** (11) **4 116 572 A1**
F03D 7/02 **F03D 9/45**
- (52) **F03D 1/04; F03D 7/0204; F03D 9/45;**
F05B 2240/133; F05B 2240/14;
F05B 2240/221
- (25) De (26) De
(21) 21184836.1 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM ZUM UMWANDELN VON WINDENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE*
• *ENERGY CONVERSION SYSTEM FOR CONVERTING WIND ENERGY INTO ELECTRICAL ENERGY*
• *SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE PERMETTANT DE CONVERTIR L'ÉNERGIE ÉOLIENNE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (71) Ingenieurbüro Immig GmbH, Robert-Touzet-Strasse 11, 55543 Bad Kreuznach, DE
- (72) IMMIG, Mario, 55543 Bad Kreuznach, DE
- (74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F03D 1/04 → (51) **F03B 17/06**

- (51) **F03D 1/06** (11) **4 116 573 A1**
F03D 1/0633; F03D 1/0658;
F03D 1/0675; F05B 2240/30;
F05B 2260/301; F05B 2260/79
- (25) En (26) En
(21) 21183730.7 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *FUSSANORDNUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL FÜR EINE WINDTURBINE, WINDTURBINENSCHAUFEL UND WINDTURBINE*
• *ROOT ASSEMBLY OF A WIND TURBINE BLADE FOR A WIND TURBINE, WIND TURBINE BLADE AND WIND TURBINE*
• *ENSEMBLE BASE D'UNE PALE POUR ÉOLIENNE, PALE D'ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Pernitsky, Cole Campbell, 9000 Aalborg, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-strasse 28, 81539 München, DE

- (51) **F03D 1/06** (11) **4 116 574 A1**
F03D 1/0658; F03D 1/0675;
F03D 1/0691; F05B 2240/302;
F05B 2260/301
- (25) En (26) En
(21) 21183733.1 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *FUSSANORDNUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL FÜR EINE WINDTURBINE*

NE, WINDTURBINENSCHAUFEL UND WINDTURBINE

- *ROOT ASSEMBLY OF A WIND TURBINE BLADE FOR A WIND TURBINE, WIND TURBINE BLADE AND WIND TURBINE*
 - *ENSEMBLE BASE D'UNE PALE POUR ÉOLIENNE, PALE D'ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Pernitsky, Cole Campbell, 9000 Aalborg, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-strasse 28, 81539 München, DE

- (51) **F03D 1/06** (11) **4 116 575 A1**
F03D 1/0658; F05B 2230/10;
F05B 2230/60; F05B 2230/604;
F05B 2230/80
- (25) En (26) En
(21) 21183934.5 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WURZELSEGMENTS EINER ROTORSCHAUFEL EINER WINDTURBINE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A ROOT SEGMENT OF A ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEGMENT DE RACINE D'UNE PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Krishna, Kiran, 560100 Bangalore, IN
- (74) Kavala, Venkateswara Rao, 560066 Bangalore, IN
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-strasse 28, 81539 München, DE

F03D 1/06 → (51) **B29B 11/16**

- (51) **F03D 7/02** (11) **4 116 576 A1**
F03D 7/0224; F05B 2270/322;
F05B 2270/404
- (25) De (26) De
(21) 21184542.5 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER EXTREMLAST AN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR DETECTING AN EXTREME LOAD ON A WIND POWER FACILITY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE CHARGE EXTRÊME SUR UNE ÉOLIENNE*
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) Vollack, Stephan, 26605 Aurich, DE
- (74) von Aswege, Enno, 26629 Großefehn, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **F03D 7/02** (11) **4 116 577 A1**
F03D 7/0272; F03D 7/0276;
F05B 2270/107; F05B 2270/303;
F05B 2270/325; F05B 2270/327
- (25) En (26) En
(21) 21382597.9 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WINDTURBINENSTEUERUNG
• WIND TURBINE CONTROL
• COMMANDE D'ÉOLIENNE

(71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES

(72) PICARD, Thomas Jean, 08005 Barcelona, ES

PERON, Virginie, 44200 Nantes, FR

(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1^a, 08037 Barcelona, ES

F03D 7/02 → (51) **F03D 1/04**

(51) **F03D 7/04** (11) **4 116 578 A1**

(52) **F03D 7/04**; Y02E 10/72

(25) Ja (26) En

(21) 21765163.7 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007711 01.03.2021

(87) WO 2021/177232 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 JP 2020035737

- (54) • STEUEREINHEIT FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGE, STEUERVERFAHREN UND STEUERPROGRAMM FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND AUFEICHNUNGSMEDIUM
• CONTROL UNIT FOR WIND POWER GENERATION DEVICE, WIND POWER GENERATION DEVICE, CONTROL METHOD AND CONTROL PROGRAM FOR WIND POWER GENERATION DEVICE, AND RECORDING MEDIUM
• UNITÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE, DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) Japan Steel Works M&E, Inc., 4, Chatsucho Muroan-shi, Hokkaido 051-8505, JP

(72) SUZUKI Jun, Tokyo 141-0032, JP
SUZUKI Takashi, Muroan-shi, Hokkaido 051-8505, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F03D 7/04 → (51) **F03D 13/20**

F03D 9/45 → (51) **F03D 1/04**

(51) **F03D 13/10** (11) **4 116 579 A1**

(52) **F03D 13/10**; F05B 2230/604; F05B 2240/302

(25) En (26) En

(21) 21184248.9 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BAUTEILPLATTFORMSCHLOSS MIT SPANNZANGEN UND VERFAHREN ZUM HALTEN EINER WINDTURBINENSCHAUFELKOMPONENTE

- COMPONENT PLATFORM LOCK WITH COLLETS AND METHOD FOR HOLDING A WIND TURBINE BLADE COMPONENT
- VERROUILLAGE DE PLATEFORME DE COMPOSANT AVEC PINCES ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN COMPOSANT DE PALE DE TURBINE D'ÉOLIENNE

(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK

(72) NIELSEN, Christian, 6000 Kolding, DK

ANDERSEN, Jeppe, 6000 Kolding, DK

NYTOFT, Thomas, 6000 Kolding, DK

ERIKSEN, Johnny, 6000 Kolding, DK

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **F03D 13/20** (11) **4 116 580 A1**

F03D 7/04 **F03D 13/25**

(52) **E02D 27/425**; **E04H 12/00**;

F03D 7/0204; **F03D 13/20**;

F03D 13/25; B63B 2035/446;

E02B 2017/0065; F05B 2240/93;

F05B 2240/95; F05B 2270/32;

F05B 2270/321

(25) Zh (26) En

(21) 22183062.3 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 CN 202110756921

31.03.2022 CN 202210343916

- (54) • WINDGENERATOR UND WINDGENERATORGRUPPE
• WIND GENERATOR AND WIND GENERATOR GROUP
• ÉOLIENNE ET GROUPE D'ÉOLIENNES

(71) NingBo Advanced Information Services Co., Ltd., Room 908, Building 2 Yongjiang Talent Innovation Center No. 2646, Zhongshan East Road Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang Province, CN

(72) LI, Wenlong, Canton, 48187, US

LIANG, Tao, Ningbo, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

F03D 13/20 → (51) **F03B 17/06**

(51) **F03D 17/00** (11) **4 116 581 A1**

F03D 80/30

(52) **F03D 80/30**; **F03D 17/00**

(25) En (26) En

(21) 21184920.3 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STROMSYSTEM FÜR WINDTURBINENSCHAUFELN
• ELECTRICAL POWER SYSTEM FOR WIND TURBINE BLADES
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR PALES D'ÉOLIENNE

(71) Nidec SSB Wind Systems GmbH, Neuenkirchener Strasse 13, 48499 Salzbergen, DE

(72) BERTOLOTTI, Fabio, 48455 Bad Bentheim, DE

(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE

(51) **F03D 17/00** (11) **4 116 582 A1**

F03D 17/00; F05B 2260/80;

F05B 2260/83; F05B 2270/326;

F05B 2270/327; F05B 2270/331; F05B 2270/802; F05B 2270/808

(25) En (26) En

(21) 21382596.1 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AZIMUT-SENSOREN IN WINDTURBINEN
• AZIMUTH SENSORS IN WIND TURBINES
• CAPTEURS D'AZIMUT DANS DES ÉOLIENNES

(71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES

(72) ARROYO BELTRI, Pedro, 08005 Barcelona, ES

ALBISU ISO, Efren, 08005 Barcelona, ES

BOND-SMITH, Louis, 08005 Barcelona, ES

(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1^a, 08037 Barcelona, ES

F03D 80/30 → (51) **F03D 17/00**

F03D 80/50 → (51) **B23Q 1/01**

(51) **F03D 80/60** (11) **4 116 583 A1**

H02K 1/20

H02K 9/04

(52) **F03D 80/60**; **H02K 1/20**;

H02K 7/1838; **H02K 9/02**

(25) En (26) En

(21) 21183738.0 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WINDTURBINENGGENERATOR MIT EINEM KÜHLKREISLAUF
• WIND TURBINE GENERATOR COMPRISING A COOLING CIRCUIT
• GÉNÉRATEUR DE TURBINE ÉOLIENNE COMPORTANT UN CIRCUIT DE REFRIGÉRATION

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Booth, James Kenneth, 7330 Brande, DK

Jensen, Simon Vyff, 7160 Tørring, DK

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

F03G 7/00 → (51) **D03D 47/30**

(51) **F03G 7/10** (11) **4 116 584 A1**

(52) **F03G 7/107**

(25) En (26) En

(21) 21386044.8 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ROTIERENDER MECHANISCHER ENERGIEERZEUGUNGSSATZ
• ROTATIONAL MECHANICAL ENERGY GENERATION SET
• ENSEMBLE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE MÉCANIQUE DE ROTATION

(71) Karamanoukian, Haroutoun, Nor Nork Lvovyan str. Building No. 3/1 Apartment No. 8, Yerevan, AM

(72) Karamanoukian, Haroutoun, Yerevan, AM

(74) Argyriadis, Korinna, 6, Vissarionos Street, 10672 Athens, GR

F04B 1/14 → (51) **B05B 9/08**

F04B 1/145 → (51) **B05B 9/08**

(51) **F04B 9/127** (11) **4 116 585 A1**
F04B 15/02 **F04B 43/02**
F04B 43/06 **F04B 53/16**

(52) **F04B 43/02; F04B 9/127;**
F04B 15/02; F04B 43/06; F04B 53/16

(25) It (26) En
(21) 22182312.3 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 IT 202100018065

(54) • **MEMBRANPUMPE**
• **MEMBRANE PUMP**
• **POMPE À MEMBRANE**

(71) Fluimac Srl, Via Brescia 1, 21049 Tradate (BS), IT

(72) MECCA, Angelo, 75020 Scanzano Jonico (MT), IT

VAGLIVIELLO, Pietro, 21050 Cairate (VA), IT
VAGLIVIELLO, Andrea, 21043 Castiglione Olona (VA), IT

(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

F04B 15/02 → (51) **B05B 9/08**

F04B 15/02 → (51) **F04B 9/127**

F04B 17/06 → (51) **B05B 9/08**

(51) **F04B 41/06** (11) **4 116 586 A1**
F04B 49/06 **F04B 49/20**
F04B 49/03 **F25B 31/02**

(52) **F04B 41/06; F04B 49/03;**
F04B 49/065; F04B 49/20;
F25B 31/023

(25) De (26) De
(21) 22182862.7 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 DE 102021117724

(54) • **KÄLTEMITTELVERDICHTERVERBUND**
• **REFRIGERANT COMPRESSOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE COMPRESSEUR DE FLUIDE FRIGORIGÈNE**

(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schaufler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE

(72) Javerschek, Oliver, 72072 Tübingen, DE
Mannewitz, Jens, 04435 Schkeuditz, DE
Fuhrer, Tobias, 72108 Rottenburg, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F04B 43/02 → (51) **F04B 9/127**

F04B 43/06 → (51) **F04B 9/127**

F04B 49/03 → (51) **F04B 41/06**

F04B 49/06 → (51) **F04B 41/06**

F04B 49/20 → (51) **F04B 41/06**

F04B 53/16 → (51) **F04B 9/127**

F04C 18/02 → (51) **F04C 28/28**

F04C 23/00 → (51) **F04C 28/28**

(51) **F04C 28/28** (11) **4 116 587 A1**
F04C 18/02 **F04C 29/00**
F25B 1/00 **F25B 1/04**
F25B 49/02 **F04C 23/00**
F25B 13/00

(52) **F04C 18/0215; F04C 28/28;**
F25B 13/00; F25B 49/022;
F04C 23/008; F04C 2240/81;
F04C 2270/195; F25B 1/04;
F25B 2313/003; F25B 2500/19;
F25B 2600/0251; F25B 2700/21152;
F25B 2700/21161

(25) En (26) En

(21) 22192537.3 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.03.2018 JP 2018070184

(54) • **VERDICHTER**
• **COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) OKAMOTO, Masakazu, Osaka, 530-8323, JP
KOUNO, Yasuhiro, Osaka, 530-8323, JP

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(62) 19778328.5 / 3 779 199

F04C 29/00 → (51) **F04C 28/28**

(51) **F04D 1/06** (11) **4 116 588 A1**
F04D 15/00 **F04D 29/42**
F04D 29/68

(52) **F04D 1/06; F04D 29/426;**
F04D 29/688

(25) En (26) En

(21) 22181416.3 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 EP 21184022

(54) • **MEHRSTUFIGE KREISELPUMPE MIT REZIRKULATIONSPFAD**

• **MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMP WITH A RECIRCULATION PATH**
• **POMPE CENTRIFUGE À ÉTAGES MULTIPLES AVEC UN PASSAGE DE RECIRCULATION**

(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH

(72) Widmer, Marc, 8405 Winterthur, CH

Cimmino, Daniele, 6918 Figino, CH

(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F04D 15/00 → (51) **F04D 1/06**

(51) **F04D 17/10** (11) **4 116 589 A1**
F04D 29/44

(52) **F04D 29/441; F04D 17/10**

(25) En (26) En

(21) 22183694.3 (22) 07.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 US 202117369797

(54) • **DIFFUSORROHR MIT GEKRÜMMTEN QUERSCHNITTIFORMEN**
• **DIFFUSER PIPE WITH CURVED CROSS-SECTIONAL SHAPES**
• **TUYAU DE DIFFUSEUR DOTÉ DE FORMES DE SECTION TRANSVERSALE INCURVÉES**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) DUONG, Hien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

NICHOLS, Jason, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F04D 25/08** (11) **4 116 590 A1**
F04D 29/26 **F04D 29/40**
F04D 29/70 **F24F 13/14**
F24F 13/08 **F24F 8/10**

(52) **F04D 25/08; F04D 29/26; F04D 29/40;**
F04D 29/70; F24F 8/10; F24F 13/08;
F24F 13/14

(25) Ko (26) En

(21) 21764196.8 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002600 03.03.2021

(87) WO 2021/177713 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 KR 20200027284

04.03.2020 KR 20200027287

02.06.2020 KR 20200066279

08.09.2020 KR 20200114465

(54) • **GEBLÄSE**

• **BLOWER**

• **SOUFFLANTE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Jaehyuk, Seoul 08592, KR

BAEK, Seunggho, Seoul 08592, KR

KIM, Kidong, Seoul 08592, KR

CHOI, Seokho, Seoul 08592, KR

KIM, Hoojin, Seoul 08592, KR

JUNG, Haerin, Seoul 08592, KR

LEE, Changhoon, Seoul 08592, KR

JANG, Hosik, Seoul 08592, KR

PARK, Kibbum, Seoul 08592, KR

KIM, Yongmin, Seoul 08592, KR

KIM, Jaehyeon, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F04D 29/26 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/40 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/42 → (51) **F04D 1/06**

F04D 29/44 → (51) **F04D 17/10**

F04D 29/68 → (51) **F04D 1/06**

F04D 29/70 → (51) **F04D 25/08**

- (51) **F04F 5/20** (11) **4 116 591 A1**
F04F 5/46
- (25) Ko (26) En
(21) 22732376.3 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) KR 2022/004812 04.04.2022
(87) WO 2022/244976 2022/47 24.11.2022
(30) 18.05.2021 KR 20210064101
- (54) • **VAKUUMEJEKTORPUMPE**
• **VACUUM EJECTOR PUMP**
• **POMPE À ÉJECTEUR À VIDE**
- (71) VTEC Co., Ltd., 2F Gwaebeop-dong Bu-Kyeong Building 30 Gwangjang-ro 56beong-gil Sasang-gu, Busan 46972, KR
- (72) CHO, Ho-Yung, Yangcheon-gu, Seoul 08007, KR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F04F 5/46 → (51) **F04F 5/20**

- (51) **F15B 13/04** (11) **4 116 592 A1**
F15B 13/044 **F16K 31/06**
F16K 39/04 **F15B 13/08**
- (52) **F15B 13/0402; F15B 13/044;**
F15B 13/0442; F15B 13/0839;
F15B 13/0871; F16K 31/0613;
F16K 31/0679; F16K 31/0693;
F16K 39/04

- (25) En (26) En
(21) 22180050.1 (22) 21.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.07.2021 JP 2021111282
- (54) • **WEVENTIL**
• **DIRECTIONAL CONTROL VALVE**
• **SOUPAPE DE COMMANDE DIRECTIONNELLE**
- (71) Nishina Industrial Co., Ltd., 1671, Asano, Toyono-machi, Nagano-shi Nagano 389-1196, JP
KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHO KKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, JP
- (72) YAZAWA, Ryo, Nagano-shi, 389-1196, JP
NAKAJIMA, Shigeto, Nagano-shi, 389-1196, JP
NIBE, Akihito, Kariya-shi, 448-8671, JP
KINOSHITA, Koichi, Kariya-shi, 448-8671, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F15B 13/044 → (51) **F15B 13/04**

F15B 13/08 → (51) **F15B 13/04**

F16B 7/04 → (51) **E04G 5/00**

F16B 7/18 → (51) **B64D 17/72**

F16B 12/26 → (51) **A47C 4/02**

F16B 13/14 → (51) **C04B 28/06**

F16B 21/06 → (51) **B64D 17/42**

F16B 33/06 → (51) **G06K 19/077**

F16B 45/00 → (51) **E05B 15/02**

F16C 11/02 → (51) **B66F 7/20**

F16C 11/04 → (51) **B66F 7/20**

- (51) **F16C 19/06** (11) **4 116 593 A1**
F16C 33/41

- (52) **F16C 19/06; F16C 33/41**
- (25) Ja (26) En
(21) 21765254.4 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/008281 03.03.2021
(87) WO 2021/177380 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 JP 2020035971
- (54) • **KRONENFÖRMIGER HALTER FÜR KUGELLAGER UND KUGELLAGER**
• **CROWN-SHAPED RETAINER FOR BALL BEARING AND BALL BEARING**
• **DISPOSITIF DE RETENUE DESTINÉ POUR ROULEMENT À BILLES ET ROULEMENT À BILLES**

- (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) IWANAGA Yasuhiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
SHIMOKAWA Yoshimune, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 19/06 → (51) **F16H 49/00**

- (51) **F16C 19/26** (11) **4 116 594 A1**
F16C 33/46

- (52) **F16C 19/26; F16C 33/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 21765329.4 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/008252 03.03.2021
(87) WO 2021/177369 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 JP 2020036586
- (54) • **HALTER FÜR EIN RADIALWÄLZLAGER UND RADIALWÄLZLAGER**
• **RETAINER FOR RADIAL ROLLER BEARING, AND RADIAL ROLLER BEARING**
• **ÉLÉMENT DE RETENUE POUR ROULEMENT À ROULEAUX RADIAL, ET ROULEMENT À ROULEAUX RADIAL**

- (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) KUMAGAI, Hirofumi, Takasaki-shi, Gunma 370-3344, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 19/26 → (51) **F16H 49/00**

- (51) **F16C 19/46** (11) **4 116 595 A1**
F16C 19/48 **F16C 33/34**
F16C 33/46 **F16C 33/48**
F16C 33/56 **F16C 33/58**

- (52) **F16C 19/46; F16C 19/48; F16C 33/34;**
F16C 33/46; F16C 33/48; F16C 33/56;
F16C 33/58

- (25) Ja (26) En
(21) 21764324.6 (22) 03.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/008244 03.03.2021
(87) WO 2021/177366 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020038707
- (54) • **KÄFIG UND WALZE**
• **CAGE AND ROLLER**
• **CAGE ET ROULEAU**
- (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) MATSUMOTO, Sou, Takasaki-shi, Gunma 370-3344, JP
KUMAGAI, Hirofumi, Takasaki-shi, Gunma 370-3344, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 19/48 → (51) **F16C 19/46**

F16C 33/30 → (51) **F16H 49/00**

F16C 33/34 → (51) **F16C 19/46**

F16C 33/41 → (51) **F16C 19/06**

F16C 33/46 → (51) **F16C 19/26**

F16C 33/46 → (51) **F16C 19/46**

F16C 33/48 → (51) **F16C 19/46**

F16C 33/56 → (51) **F16C 19/46**

F16C 33/58 → (51) **F16C 19/46**

- (51) **F16D 3/33** (11) **4 116 596 A1**

- (52) **F16D 3/33; F16C 25/045;**
F16D 2300/22

- (25) De (26) De
(21) 21184817.1 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **DOPPELKREUZGELENK MIT EINER RADIAL BEWEGBAREN ZENTRIERSCHEIBE FÜR DIE BEIDEN KREUZGELENKE**
• **DOUBLE UNIVERSAL JOINT WITH A RADIAL MOVABLE CENTRING DISC FOR THE TWO JOINTS WITH CROSS-MEMBERS**
• **DOUBLE JOINT UNIVERSEL AVEC UN DISQUE DE CENTRAGE RADIALEMENT MOBILE POUR LES DEUX CROISILLONS**
- (71) Walterscheid GmbH, Hauptstraße 150, 53797 Lohmar, DE
- (72) HECTOR, Martin, 53721 Siegburg, DE
LITTAU, Matthias, 53347 Alfter, DE
- (74) Neumann Müller Oberwalleney Patent-anwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

- (51) **F16D 13/75** (11) **4 116 597 A1**

- (52) **F16D 13/757; F16D 2300/26**

- (25) En (26) En
(21) 22183699.2 (22) 07.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2021 TR 202111247

- 09.07.2021 FR 2107509
(54) • *DECKELBAUGRUPPE ODER SCHWUNGRADBAUGRUPPE FÜR REIBUNGSKUPPLUNGEN*
• *A COVER ASSEMBLY OR FLYWHEEL ASSEMBLY FOR FRICTION CLUTCHES*
• *ENSEMBLE COUVERCLE OU ENSEMBLE VOLANT D'INERTIE POUR EMBRAYAGES À FRICTION*
(71) Valeo Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.S., Aydinnevler Sanayi cad. Centrum is merkezi Kat:3 No:302 Maltepe, 34854 Istanbul, TR
(72) VENKATESAN, Gnanasivam, 600130 CHENNAI, IN
SUNDARAN, Nisanth Kollante, 600130 CHENNAI, IN
KAMALAKANNAN, Manikandan, 600130 CHENNAI, IN
SAPAN, Derya, 16245 BURSA, TR
MER, Ça lar, 16245 BURSA, TR
MARIA SOOSAI, Bright Anto, 600130 CHENNAI, IN
USLU, Nihat, 16245 BURSA, TR
BILGIN, Eda Tansu, 16245 BURSA, TR
PEHLIVAN, Ahmet Koray, 16245 BURSA, TR
DÜNDAR, Ahmet, 16245 BURSA, TR
ERDOGAN, Ozgur, 16245 BURSA, TR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

F16D 43/16 → (51) **F02N 11/00**

- (51) **F16D 55/36** (11) **4 116 598 A1**
F16D 59/02 **F16D 66/02**
H02K 7/10
(52) **F16D 65/0043; F16D 55/36; F16D 65/18; F16D 66/00; F16D 66/02; F16D 2055/0033; F16D 2121/14; F16D 2121/22; F16D 2131/00**
(25) En (26) En
(21) 22191649.7 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2017 US 201715708256
(54) • *LEITUNGSETRZBARE BREMSE*
• *LINE REPLACEABLE BRAKE*
• *FREIN REMPLAÇABLE EN LIGNE*
(71) Whippany Actuation Systems, LLC, 110 Algonquin Parkway, Whippany, NJ 07981-1602, US
(72) LIU, Shijie, Morris Plains, NJ, 07950, US
GOLDHAMMER, Kurt, Long Branch, NJ, 00740, US
DEMAURO, Phil, Toms River, NJ, 08757, US
CAMPBELL, Doug, Martinsville, NJ, 08836, US
GIORDANO, John, Boonton, NJ, 07005, US
CHIVILY, Phil, Verona, NJ, 07981, US
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
(62) 18857759.7 / 3 685 495

F16D 59/02 → (51) **F16D 55/36**

F16D 63/00 → (51) **B60T 1/06**

F16D 66/02 → (51) **F16D 55/36**

F16F 1/02 → (51) **B60G 11/14**

F16F 1/04 → (51) **B60G 11/14**

F16F 1/06 → (51) **B60G 11/14**

- (51) **F16F 9/06** (11) **4 116 599 A1**
F16F 9/46

- (52) **F16F 9/462; F16F 9/467; F16F 9/065; F16F 9/061**
(25) En (26) En
(21) 22181709.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 US 202163215793 P
27.06.2022 US 202217850961
(54) • *ELEKTRONISCHES MODALES BASIS-VENTIL*
• *ELECTRONIC MODAL BASE VALVE*
• *VALVE ÉLECTRONIQUE MODALE DE BASE*
(71) Fox Factory, Inc., 2055 Sugarloaf Circle Suite 300, Duluth, GA 30097, US
(72) Randall, Connor, Duluth, GA 30097, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **F16F 9/32** (11) **4 116 600 A1**

(52) **F16F 9/325**

- (25) En (26) En
(21) 22169372.4 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 19.05.2021 US 202117324620
(54) • *ANSAUGVORRICHTUNG FÜR EINEN DÄMPFER, DER EINEN SEITENKOLLEKTOR AUFWEIST*
• *INTAKE DEVICE FOR A DAMPER HAVING A SIDE COLLECTOR*
• *DISPOSITIF D'ADMISSION POUR UN AMORTISSEUR DOTÉ D'UN COLLECTEUR LATÉRAL*
(71) Tenneco Automotive Operating Company Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, Illinois 60045, US
(72) Deferme, Stefan, Southfield, 48034, US
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

F16F 9/46 → (51) **F16F 9/06**

F16F 15/02 → (51) **C08L 23/00**

F16F 15/02 → (51) **E02F 3/96**

F16G 1/10 → (51) **F16G 1/28**

F16G 1/12 → (51) **F16G 1/28**

(51) **F16G 1/28** (11) **4 116 601 A1**

(52) **F16G 1/10; F16G 1/12; F16G 1/28**

- (25) De (26) De
(21) 22177995.2 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.07.2021 DE 102021207024
(54) • *RIEMEN MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGEM POLYMEREM MATERIAL*
• *BELT WITH ELECTRICALLY CONDUCTIVE POLYMERIC MATERIAL*
• *COURROIE POURVUE DE MATIÈRE POLYMÈRE ÉLECTRO-CONDUCTRICE*

- (71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Quass, Jan-Henning, 30165 Hannover, DE
Göser, Hubert, 30165 Hannover, DE
Brocke, Stephan, 30165 Hannover, DE
Kucharczyk, Andre, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **F16G 1/28** (11) **4 116 602 A1**

F16G 1/10 **F16G 1/12**

(52) **F16G 1/12; F16G 1/10; F16G 1/28**

- (25) De (26) De
(21) 22177998.6 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.07.2021 DE 102021207025
(54) • *RIEMEN MIT ANTISTATISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *STRAP WITH ANTISTATIC PROPERTIES*
• *COURROIE À DES PROPRIÉTÉS ANTI-STATIQUES*
(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Quass, Jan-Henning, 30165 Hannover, DE
Göser, Hubert, 30165 Hannover, DE
Kucharczyk, Andre, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16H 1/06 → (51) **B62M 11/02**

(51) **F16H 7/24** (11) **4 116 603 A1**

(52) **F16H 7/24**

- (25) Ja (26) En
(21) 21763901.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007567 26.02.2021
(87) WO 2021/177196 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 JP 2020036101
25.06.2020 JP 2020109605
(54) • *HILFSWERKZEUG FÜR BANDMONTAGEVORRICHTUNG UND BANDMONTAGEVERFAHREN*
• *AUXILIARY TOOL FOR BELT INSTALLATION JIG, AND BELT INSTALLATION METHOD*
• *OUTIL AUXILIAIRE POUR GABARIT D'INSTALLATION DE COURROIE, ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE COURROIE*
(71) Mitsubishi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(72) ITO, Takehiko, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
MORIYAMA, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
ITO, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16H 37/02 → (51) **B62M 11/02**

(51) **F16H 49/00** (11) **4 116 604 A1**
F16H 55/08

(52) **F16H 49/001; F16H 55/0833;**
F16H 2049/003

(25) De (26) De
(21) 21184038.4 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FLEXIBLE ZAHNRADSCHLEIBE UND FLEXIBLES ZAHNRAD FÜR EIN HOCH-UNTERSETZENDES GETRIEBE SOWIE EIN DERARTIGES HOCHUNTERSETZENDES GETRIEBE*
• *FLEXIBLE GEAR WHEEL AND FLEXIBLE GEAR FOR A HIGH SPEED TRANSMISSION AND SUCH A HIGH SPEED TRANSMISSION*
• *DISQUE DE ROUE DENTÉE FLEXIBLE ET ROUE DENTÉE FLEXIBLE POUR UN RÉDUCTEUR EN GRANDE SÉRIE, AINSI QUE RÉDUCTEUR EN GRANDE SÉRIE*

(71) maxon international ag, Brünigstrasse 220, 6072 Sachseln, CH
(72) von Lehmann, Ernst, 79286 Glottertal, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16H 49/00** (11) **4 116 605 A1**
B25J 9/10 **F16C 19/06**
F16C 19/26 **F16C 33/30**

(52) **B25J 9/10; F16C 19/06; F16C 19/26;**
F16C 33/30; F16H 49/00

(25) Ko (26) En
(21) 21732159.5 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/002716 05.03.2021
(87) WO 2021/177766 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 KR 20200028288
15.06.2020 KR 20200072464
(54) • *GESCHWINDIGKEITSREDUZIERER FÜR REIBUNGSWELLEN*
• *FRICTIONAL WAVE SPEED REDUCER*
• *RÉDUCTEUR DE VITESSE D'ONDE DE FROTTEMENT*

(71) C and M Robotics Co., Ltd., A-405, 168, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08507, KR
(72) JOO, Sang Wan, Yangpyeong-gun, Gyeonggi-do 12543, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **F16H 55/02** (11) **4 116 606 A1**
F16H 55/17

(52) **F16H 55/02; F16H 55/17**

(25) De (26) De
(21) 21184169.7 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ZAHNRAD MIT GESCHWUNGENER AUSSENKONTUR, SOWIE GETRIEBE UND WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN ZAHNRAD*

• *TOOTHED WHEEL WITH CURVED OUTER CONTOUR, AND TRANSMISSION AND MACHINE TOOL WITH SUCH A TOOTHED WHEEL*

• *ROUE DENTÉE À CONTOUR EXTÉRIEUR INCURVÉ, AINSI QU'ENGRENAGE ET MACHINE-OUTIL DOTÉE D'UNE TELLE ROUE DENTÉE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Holzmeier, Georg, 86748 Marktöffingen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16H 55/08 → (51) **F16H 49/00**

F16H 55/17 → (51) **F16H 55/02**

(51) **F16J 3/02** (11) **4 116 607 A1**
F16K 17/16 **F16K 17/40**

(52) **F16J 3/02; F16K 17/16; F16K 17/40**

(25) En (26) En
(21) 21214572.6 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2021 KR 20210089765
(54) • *BERSTSCHLEIBENANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG*
• *A RUPTURE DISC ASSEMBLY FOR A ELECTRIC VEHICLE*
• *ENSEMBLE DISQUE DE RUPTURE DESTINÉ À UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) FDC-AP Co., Ltd., 82-2, Seobu-ro 1499beonggil Juchon-myeon, Gimhae-si, Gyeong-sangnam-do 50877, KR
(72) Yang Won, YUNE, Gyeongsangnam-do, KR
(74) Gee, Steven William, Fairfield IP Limited 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

F16J 13/18 → (51) **B01L 1/02**

F16J 15/06 → (51) **F16K 27/00**

F16J 15/3232 → (51) **E02F 3/96**

F16J 15/324 → (51) **B63H 23/32**

F16J 15/324 → (51) **E02F 3/96**

F16J 15/44 → (51) **F01D 11/00**

F16K 1/36 → (51) **F16K 3/12**

(51) **F16K 1/38** (11) **4 116 608 A1**
F16K 1/42 **F16K 25/00**

(52) **F16K 1/38; F16K 1/42; F16K 15/063;**
F16K 25/00

(25) En (26) En
(21) 21461567.6 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VENTIL*
• *VALVE*
• *VANNE*
(71) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) BIELE, Micha, 56-500 Wroclaw, PL
CIERNIAK, Dawid, 53-656 Wroc aw, PL
BOGGS, Clifton Randolph, Springfield, OH Ohio 45506, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 1/42 → (51) **F16K 1/38**

F16K 3/08 → (51) **F16K 11/074**

(51) **F16K 3/12** (11) **4 116 609 A1**
F16K 25/00 **F16K 39/02**
F16K 1/36

(52) **F16K 39/022; F16K 1/36**

(25) En (26) En
(21) 22193412.8 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.11.2017 US 201715801143
(54) • *PROZESSREGELVENTIL*
• *PROCESS CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMANDE DE PROCÉDÉ*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) RICHARDSON, Jonathan, Wesleyi, Marshalltown, US
PARRIE, Timothy, Randall, Mingo, US
BACKES, Robert, Lee, Marshalltown, US
GOODE, David, Steven, Marshalltown, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 18873791.0 / 3 704 402

(51) **F16K 11/00** (11) **4 116 610 A1**
E03C 1/04 **E03C 1/05**
F16K 27/12

(52) **F16K 19/006; E03C 1/0403;**
E03C 1/0404; E03C 1/057; F16K 27/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 22179801.0 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2021 FR 2107289
(54) • *ARMATUR MIT VEREINFACHTER MONTAGE UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN*
• *FAUCET WITH SIMPLIFIED ASSEMBLY AND ASSOCIATED ASSEMBLY METHOD*
• *ROBINET A ASSEMBLAGE SIMPLIFIE ET PROCEDE D'ASSEMBLAGE ASSOCIE*
(71) Delabie, 18, rue du Maréchal Foch, 80130 Friville Escarbotin, FR
(72) TESTORI, Nicolas, 80860 NOYELLES SUR MER, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F16K 11/044 → (51) **E03C 1/02**

(51) **F16K 11/074** (11) **4 116 611 A1**
F16K 3/08 **F16K 31/02**

(52) **F16K 11/0743**

(25) Zh (26) En
(21) 20958918.3 (22) 19.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/130143 19.11.2020

(87) WO 2022/088312 2022/18 05.05.2022

(30) 29.10.2020 CN 202011179518

- (54) • MANUELLE BEDIENUNG UND INTEGRIERTER WASSERHAHN MIT SENSORIK
- MANUAL OPERATION AND SENSING INTEGRATED FAUCET
- ROBINET INTÉGRÉ À ACTIONNEMENT MANUEL ET DÉTECTION

(71) Xiamen Olt Co., Ltd, Factory Building No. 155, Dutian Road, Jimei District, Xiamen, Fujian 361021, CN

(72) ZHANG, Songgen, Xiamen, Fujian 361021, CN

HONG, Jiaming, Xiamen, Fujian 361021, CN
ZHANG, Zhenguo, Xiamen, Fujian 361021, CN

(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge, Cambridgeshire CB22 5XA, GB

F16K 11/087 → (51) **F16K 11/12**

(51) **F16K 11/12** (11) **4 116 612 A1**
F16K 11/087 **F16K 37/00**
F16K 31/04

(52) **F16K 11/12; F16K 11/0873;**
F16K 31/042; F16K 37/0041

(25) En (26) En

(21) 21461565.0 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VENTILANORDNUNG
- VALVE ASSEMBLY
- ENSEMBLE SOUPAPE

(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US

(72) KROCZEK, Piotr, 51-317 Wroclaw, PL
SAPIJA, Dariusz, 51-317 Wroclaw, PL
TUREK, Lukasz, 51-317 Wroclaw, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 15/02 → (51) **F01N 3/22**

F16K 15/06 → (51) **F16K 1/38**

F16K 17/16 → (51) **F16J 3/02**

F16K 17/40 → (51) **F16J 3/02**

F16K 25/00 → (51) **F16K 1/38**

F16K 25/00 → (51) **F16K 3/12**

(51) **F16K 27/00** (11) **4 116 613 A1**
F16L 39/00 **F16J 15/06**

(52) **F16J 15/06; F16K 27/00; F16L 39/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21763710.7 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001034 14.01.2021

(87) WO 2021/176854 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 JP 2020036097

- (54) • STRÖMUNGSKANALEINHEIT
- FLOW PASSAGE UNIT
- UNITÉ DE PASSAGE D'ÉCOULEMENT

(71) Nippon Pillar Packing Co., Ltd., 7-1, Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP

(72) OHMAE, Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
KATANAYA, Masashi, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F16K 27/12 → (51) **F16K 11/00**

F16K 31/02 → (51) **F16K 11/074**

F16K 31/04 → (51) **F16K 11/12**

F16K 31/06 → (51) **F15B 13/04**

F16K 31/18 → (51) **E03D 1/32**

(51) **F16K 37/00** (11) **4 116 614 A1**
F16K 37/0083

(25) De (26) De

(21) 22191806.3 (22) 27.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.06.2020 DE 102020114879

- (54) • PRÜFEN DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINER SICHERHEITSENTWICKELUNG FÜR EINEN SICHERHEITSFALL
- TESTING THE FUNCTIONALITY OF A SAFETY VALVE FOR AN EMERGENCY SITUATION
- VÉRIFICATION DE L'APTITUDE AU FONCTIONNEMENT D'UNE SOUPAPE DE SÉCURITÉ POUR UN CAS D'URGENCE

(71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE

(72) Wagner-Stürz, David, 64367 Mühlthal, DE

(74) Köllner & Partner mbB, Vogelweidstraße 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

(62) 21730153.0 / 4 004 416

F16K 37/00 → (51) **F16K 11/12**

F16K 39/02 → (51) **F16K 3/12**

F16K 39/04 → (51) **F15B 13/04**

(51) **F16L 3/10** (11) **4 116 615 A1**
F16L 55/035

(52) **F16L 3/1016; F16L 55/035**

(25) En (26) En

(21) 22193475.5 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.03.2018 US 201862637577 P

- (54) • ROHRSCHELLE
- PIPE CLAMP
- COLLIER DE SERRAGE

(71) Erico International Corporation, 31700 Solon Road, Solon, OH 44139, US

(72) OH, Michael Hung-Sun, Twinsburg, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 21216685.4 / 3 995 725
19160539.3 / 3 543 574

F16L 11/04 → (51) **B32B 15/08**

F16L 39/00 → (51) **F16K 27/00**

F16L 55/00 → (51) **F24H 9/00**

F16L 55/035 → (51) **F16L 3/10**

F16L 59/02 → (51) **HO1M 10/613**

F16M 5/00 → (51) **B65B 1/04**

(51) **F16M 11/04** (11) **4 116 616 A1**
F16M 11/18 **F16M 11/24**
F16M 11/28 **F16M 11/42**
G01D 18/00 **G01S 7/40**

(25) Zh (26) En

(21) 21774026.5 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/081153 16.03.2021

(87) WO 2021/190362 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 CN 202010208606

- (54) • KALIBRIERSYSTEM UND KALIBRIERTRÄGER DAFÜR
- CALIBRATION SYSTEM AND CALIBRATION SUPPORT THEREFOR
- SYSTÈME D'ÉTALONNAGE ET SUPPORT D'ÉTALONNAGE S'Y RAPPORTANT

(71) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd., 7th 8th and 10th Floor Building B1 Zhiyuan No.1001 Xueyuan Road Xili Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) LIU, Lianjun, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

LAI, Biwang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

ZHANG, Kaikai, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **F16M 11/04** (11) **4 116 617 A1**

(52) **F16M 11/041; F16M 13/02;**
F16M 2200/02

(25) Ni (26) En

(21) 22183047.4 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 NL 2028635

- (54) • SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINES BETRACHTUNGSSCHIRMS
- SYSTEM FOR POSITIONING A VIEWING SCREEN
- SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'UN ÉCRAN DE VISUALISATION

(71) Vogel's IP B.V., Hondsruglaan 93, 5628 DB Eindhoven, NL

(72) VAN KUIJK, Ewald, EINDHOVEN, NL
VAN DER WOLF, Alwin Einar, EINDHOVEN, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F16M 11/08 → (51) **G06F 1/16**

(51) **F16M 11/12** (11) **4 116 618 A1**
F16M 11/18 **F16M 13/04**

(25) Ru (26) En

(21) 21756653.8 (22) 17.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2021/050039 17.02.2021

(87) WO 2021/167499 2021/34 26.08.2021

(30) 17.02.2020 RU 2020107183

- (54) • VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG VON VIDEOGERÄTEN
• DEVICE FOR STABILIZING VIDEO EQUIPMENT
• DISPOSITIF DE STABILISATION D'ÉQUIPEMENT VIDÉO

(71) Radzevich, Anton Yanovich, ul. Panteleevskaya, d. 2, str. 3, kv. 98, Moscow, 129110, RU

(72) Radzevich, Anton Yanovich, Moscow, 129110, RU

(74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria Robit P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV

F16M 11/16 → (51) **F16M 11/32**

F16M 11/18 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/18 → (51) **F16M 11/12**

F16M 11/18 → (51) **F16M 11/32**

F16M 11/24 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/28 → (51) **F16M 11/04**

(51) **F16M 11/32** (11) **4 116 619 A1**

F16M 11/18 **F16M 11/16**

(52) **F16M 11/32; F16B 7/149;**

F16M 11/16; F16M 11/18

(25) It (26) En

(21) 22183923.6 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 IT 202100018167

- (54) • STATIV MIT SYSTEM ZUM VERRIEGELN/ENTRIEGELN DER BEINE
• TRIPOD WITH SYSTEM FOR LOCKING/UNLOCKING THE LEGS
• TRÉPIED AVEC SYSTÈME DE VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE DES PIEDS

(71) Cartoni S.p.A., Via di Portonaccio, 33/B, 00159 Roma, IT

(72) FIORE, Alessandro, 00159 ROMA (RM), IT NALLI, Filippo, 00159 ROMA (RM), IT

(74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

F16M 11/42 → (51) **F16M 11/04**

F16M 13/04 → (51) **F16M 11/12**

(51) **F16P 3/14** (11) **4 116 620 A1**

G01V 8/20 **G05B 9/03**

(52) **G05B 9/03; F16P 3/144; G01V 8/20**

(25) De (26) De

(21) 21184831.2 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG

• MONITORING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME

• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE

(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE

(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE

Rohbeck Dr., Volker, 85244 Röhrrmoos, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) **F17C 5/06** (11) **4 116 621 A1**

(52) **F17C 5/06; F17C 2205/0326;**

F17C 2205/0329; F17C 2205/0338;

F17C 2205/035; F17C 2221/033;

F17C 2223/0123; F17C 2225/0123;

F17C 2225/036; F17C 2250/032;

F17C 2250/043; F17C 2250/0434;

F17C 2250/0439; F17C 2250/0443;

F17C 2250/0626; F17C 2250/0636;

F17C 2250/0694; F17C 2250/075;

F17C 2260/02; F17C 2265/065;

F17C 2270/0139; F17C 2270/0178

(25) En (26) En

(21) 21305935.5 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • DURCHFLUSSSTEUERMAGNETVENTIL-BLOCK, ZUGEHÖRIGE VERDICHTUNGSEINHEIT, AUSGABESYSTEM UND VERFAHREN

• FLOW CONTROL SOLENOID VALVE BLOCK, ASSOCIATED COMPRESSING UNIT, DISPENSING SYSTEM AND METHOD

• BLOC D'ÉLECTROVANNES DE CONTRÔLE DE DÉBIT, UNITÉ DE COMPRESSION ASSOCIÉE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION

(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2

Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(72) SERTONS, Ted, 3433 PG NIEUWEGEIN, NL

VAN'T WEL, Arthur, 3433 PG NIEUWEGEIN, NL

REMIE, Peter, 3433 PG NIEUWEGEIN, NL

HAGEDOORN, Arjan, 4816 EC BREDA, NL

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

F21S 41/141 → (51) **G02B 30/27**

(51) **F21S 41/20** (11) **4 116 622 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21797346.0 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078647 02.03.2021

(87) WO 2021/218356 2021/44 04.11.2021

(30) 30.04.2020 CN 202010367193

23.06.2020 CN 202010584682

(54) • LICHTLEITER FÜR FAHRZEUGLEUCHTE, VOLLSTRAHLBELEUCHTUNGSMODUL UND FAHRZEUGLEUCHTE

• LIGHT CONDUCTOR FOR VEHICLE LIGHT, FULL BEAM ILLUMINATION MODULE, AND VEHICLE LIGHT

• CONDUCTEUR DE LUMIÈRE POUR PHARE DE VÉHICULE, MODULE D'ÉCLAIRAGE À FAISCEAU COMPLET ET PHARE DE VÉHICULE

(71) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767 Yecheng Road, Jiading District Shanghai 201821, CN

(72) ZHANG, Jie, Shanghai 201821, CN

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

F21S 41/20 → (51) **G02B 30/27**

F21S 41/25 → (51) **G02B 7/00**

F21S 43/20 → (51) **G02B 30/27**

F21V 35/00 → (51) **A61L 9/03**

(51) **F23D 14/22** (11) **4 116 623 A1**

F23D 14/32 **F23D 14/66**

F23D 14/78

(52) **F23D 14/22; F23D 14/32;**

F23D 14/66; F23D 14/78;

F23D 2212/103; F23D 2900/00018

(25) De (26) De

(21) 21020351.9 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BRENNER ZUM DURCHFÜHREN EINER PARTIELLEN OXIDATION

• BURNER FOR PERFORMING PARTIAL OXIDATION

• BRÛLEUR POUR EFFECTUER UNE OXYDATION PARTIELLE

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) Mihailowitsch, Dieter, Geretsried, DE

Murer, Martin, Rosenheim, DE

(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F23D 14/32 → (51) **F23D 14/22**

F23D 14/66 → (51) **F23D 14/22**

F23D 14/78 → (51) **F23D 14/22**

(51) **F23N 1/00** (11) **4 116 624 A1**

F23N 3/00 **F23N 3/08**

F23N 5/00

(52) **F23N 1/002; F23N 3/002;**

F23N 3/082; F23N 5/003

(25) En (26) En

(21) 22177178.5 (22) 03.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 TW 110124809

(54) • GASGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR

• A GAS APPLIANCE AND A CONTROL METHOD THEREOF

• APPAREIL À GAZ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Grand Mate Co., Ltd., No. 120, Daxing Street East District, Taichung City 401, TW

(72) HUANG, Chung-Chin, 401 Taichung City, TW

HUANG, Chin-Ying, 401 Taichung City, TW

HUANG, Hsin-Ming, 401 Taichung City, TW

HUANG, Hsing-Hsiung, 401 Taichung City, TW
YEH, Yen-Jen, 412 Taichung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F23N 1/00 → (51) **F23N 3/00**

(51) **F23N 3/00** (11) **4 116 625 A1**
F23N 1/00

(25) Ru (26) En
(21) 21765074.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2021/000081 25.02.2021
(87) WO 2021/177857 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 RU 2020109758

(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES VERBRENNUNGSPROZESSES EINES KOHLENWASSERSTOFFBRENNSTOFFS IN EINEM KESSEL*
• *METHOD FOR OPTIMIZING THE COMBUSTION PROCESS OF A HYDRO-CARBON FUEL IN A BOILER*
• *PROCEDE D'OPTIMISATION DU PROCESSUS DE COMBUSTION DE COMBUSTIBLE HYDROCARBURE DANS UNE CHAUDIERE*

(71) Khvostenko, Viktor Petrovich, ul. Syuyumbike, 73, g. Naberezhnyye Chelny, 423816, RU

Antonov, Stanislav Aleksevich, ul. Dostoievskogo, 50, kv. 33, g. Kazan, 420043, RU

Podosenov, Damir Markovich, ul. Kachalova, 84, kv. 149, g. Kazan, 420049, RU

Alimov, Zufar Zartdinovich, ul. Gorkogo, 21/27, kv. 1, g. Kazan, 420015, RU

(72) Khvostenko, Viktor Petrovich, g. Naberezhnyye Chelny, 423816, RU

Antonov, Stanislav Aleksevich, g. Kazan, 420043, RU

Podosenov, Damir Markovich, g. Kazan, 420049, RU

Alimov, Zufar Zartdinovich, g. Kazan, 420015, RU

(74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE

F23N 3/00 → (51) **F23N 1/00**

F23N 3/08 → (51) **F23N 1/00**

F23N 5/00 → (51) **F23N 1/00**

F23N 5/12 → (51) **F23N 5/26**

(51) **F23N 5/26** (11) **4 116 626 A1**
F23N 5/12

(52) **F23N 5/265; F23N 5/123;**
F23N 2227/28; F23N 2227/36

(25) It (26) En
(21) 21184523.5 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERSORGUNGSVORRICHTUNG EINER FLAMMENSCHALTUNG FÜR BRENNER*

• *DRIVING DEVICE OF A FLAME CIRCUIT FOR BURNERS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN CIRCUIT DE FLAMME POUR BRÛLEURS*
(71) SIT S.P.A., Viale dell'Industria 31/33, 35129 Padova, IT

(72) PIROVANO, Giancarlo, 35129 Padova, IT
RATTIN, Federico, 35129 Padova, IT

LOVISON, Nicola, 35129 Padova, IT

(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

F23R 3/00 → (51) **F23R 3/28**

F23R 3/12 → (51) **F23R 3/28**

F23R 3/26 → (51) **F02C 9/26**

(51) **F23R 3/28** (11) **4 116 627 A1**
F23R 3/12 **F23R 3/00**

(52) **F23R 3/007; F23R 3/12; F23R 3/283;**
F23R 2900/00005

(25) En (26) En
(21) 22193011.8 (22) 11.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.07.2017 US 201715656815

(54) • *KRAFTSTOFFDÜSEN*
• *FUEL NOZZLES*
• *BUSES DE COMBUSTIBLE*

(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US

(72) PROCIW, Lev A., Johnston, US
RYON, Jason A., Carlisle, US

ZINK, Gregory A., Des Moines, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 18182980.5 / 3 431 878

F23R 3/30 → (51) **F02C 9/26**

F23R 3/34 → (51) **F02C 3/22**

F24B 1/18 → (51) **F24B 13/00**

F24B 1/192 → (51) **F24B 13/00**

F24B 1/195 → (51) **F24B 13/00**

(51) **F24B 13/00** (11) **4 116 628 A2**
F24B 1/192 **F24B 1/195**
F24B 1/18 **F24B 7/00**

F24B 9/00 **F24B 1/02**

(52) **F24B 1/192; F24B 1/1802;**
F24B 1/195; F24B 13/002;
F24B 13/004; F24B 1/024; F24B 7/00;
F24B 9/00

(25) De (26) De
(21) 22177275.9 (22) 03.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 DE 202021103631 U

(54) • *FEUERSTÄTTENKORPUSSYSTEM UND GEBÄUDE*

• *FIREPLACE BODY SYSTEM AND BUILDING*

• *SYSTÈME DE CORPS DE CHEMINÉE ET BÂTIMENT*

(71) Schiedel GmbH, Friedrich-Schiedel-Strasse 2-6, 4542 Nussbach, AT

(72) Krämer, Michaela, 5323 Ebenau, AT
Angermayer, Michael, 4030 Linz, AT

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

F24D 3/16 → (51) **F24F 5/00**

(51) **F24D 17/00** (11) **4 116 629 A1**

(52) **F28D 21/0012; E03C 1/00;**
F24D 17/0005; F28D 1/0461;
F28D 1/0477; F28D 1/06; F28D 7/14;
F24D 2200/20; F24D 2220/06

(25) De (26) De
(21) 22180929.6 (22) 24.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 DE 102021117454

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WÄRMERÜCKGEWINNUNG BEI NUTZ-WASSER*

• *DEVICE AND METHOD FOR RECOVERY OF HEAT FROM WATER*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DE L'EAU INDUSTRIELLE*

(71) Schmöle GmbH, Westicker Strasse 84, 58730 Fröndenberg, DE

(72) Neumann, Till, 58640 Iserlohn, DE

(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

F24F 1/0059 → (51) **F24F 11/43**

(51) **F24F 5/00** (11) **4 116 630 A1**
F24D 3/16

(52) **F24F 5/0092; F24D 3/165;**
F24F 2221/36

(25) De (26) De
(21) 22180664.9 (22) 23.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 DE 102021117536

(54) • *DECKENSTRAHLPLATTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*

• *RADIANT PANEL AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME*

• *PLAQUE RAYONNANTE DE PLAFOND ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION*

(71) Schmöle GmbH, Westicker Strasse 84, 58730 Fröndenberg, DE

(72) Tement, Marko, 40225 Düsseldorf, DE
Harder, Andreas, 58640 Iserlohn, DE

(74) Bitter Meijk, Kristina, 57439 Attendorn, DE

(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

F24F 5/00 → (51) **F25B 1/00**

F24F 8/10 → (51) **F04D 25/08**

(51) **F24F 11/30** (11) **4 116 631 A1**
F24F 11/41 **F24F 11/65**
A61L 2/04

(25) Zh (26) En
(21) 20923518.3 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/126306 03.11.2020

(87) WO 2021/174891 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 CN 202010140876

- (54) • VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE
- METHOD FOR CLEANING AIR CONDITIONER AND AIR CONDITIONER
- PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR

(71) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) SONG, Yujun, Qingdao, Shandong 266101, CN

GUO, Defang, Qingdao, Shandong 266101, CN

WANG, Fei, Qingdao, Shandong 266101, CN

LI, Yang, Qingdao, Shandong 266101, CN

WU, Hongjin, Qingdao, Shandong 266101, CN

ZHANG, Xinyi, Qingdao, Shandong 266101, CN

XU, Wenming, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F24F 11/32 → (51) **F25B 49/02**

F24F 11/33 → (51) **A01K 1/00**

(51) **F24F 11/38** (11) **4 116 632 A1**

(52) **F24F 11/38**

(25) Ja (26) En

(21) 20923514.2 (22) 04.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009277 04.03.2020

(87) WO 2021/176624 2021/36 10.09.2021

- (54) • KLIMATISIERUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVORRICHTUNG, KLIMAANLAGE, VERFAHREN ZUR SENSORDATENERFAS-SUNG UND PROGRAMM

- AIR-CONDITIONING SYSTEM, MANAGEMENT DEVICE, AIR CONDITIONER, SENSOR DATA ACQUISITION METHOD, AND PROGRAM

- SYSTÈME DE CLIMATISATION, DISPOSITIF DE GESTION, CLIMATISEUR, PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES DE CAPTEUR ET PROGRAMME

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) KOTAKE, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP

ENDO, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F24F 11/38 → (51) **F25B 49/02**

F24F 11/41 → (51) **F24F 11/30**

(51) **F24F 11/43** (11) **4 116 633 A1**

F24F 11/48

F24F 11/54

F24F 11/61

F24F 11/89

F24F 13/22

F24F 1/0059

(52) **F24F 1/0059; F24F 11/43; F24F 11/46;**

F24F 11/48; F24F 11/54; F24F 11/61;

F24F 11/62; F24F 11/89; F24F 13/22

(25) Ja (26) En

(21) 20891465.5 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009330 05.03.2020

(87) WO 2021/176638 2021/36 10.09.2021

- (54) • KLIMAANLAGE

- AIR CONDITIONER

- CLIMATISEUR

(71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP

(72) OHATA, Ryosuke, Tokyo 1050022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **F24F 11/43** (11) **4 116 634 A1**

F24F 11/48

F24F 11/54

F24F 11/61

F24F 13/22

F24F 1/0059

(52) **F24F 1/0059; F24F 11/43; F24F 11/46;**

F24F 11/48; F24F 11/54; F24F 11/61;

F24F 11/62; F24F 13/22

(25) Ja (26) En

(21) 20891467.1 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009348 05.03.2020

(87) WO 2021/176640 2021/36 10.09.2021

- (54) • KLIMAANLAGE

- AIR CONDITIONER

- CLIMATISEUR

(71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP

(72) OHATA, Ryosuke, Tokyo 105-0022, JP

YAMADA, Toru, Tokyo 105-0022, JP

ARAI, Yuki, Tokyo 105-0022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **F24F 11/43** (11) **4 116 635 A1**

F24F 11/48

F24F 11/59

F24F 11/61

F24F 11/62

F24F 13/22

F24F 1/0059

(52) **F24F 1/0059; F24F 11/43; F24F 11/46;**

F24F 11/48; F24F 11/54; F24F 11/59;

F24F 11/61; F24F 11/62; F24F 13/22

(25) Ja (26) En

(21) 20891468.9 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009328 05.03.2020

(87) WO 2021/176637 2021/36 10.09.2021

- (54) • KLIMAANLAGE

- AIR CONDITIONER

- CLIMATISEUR

(71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP

(72) OHATA, Ryosuke, Tokyo 105-0022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F24F 11/48 → (51) **F24F 11/43**

F24F 11/54 → (51) **F24F 11/43**

F24F 11/59 → (51) **F24F 11/43**

F24F 11/61 → (51) **F24F 11/43**

F24F 11/62 → (51) **F24F 11/43**

F24F 11/65 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/83 → (51) **F25B 1/00**

F24F 11/89 → (51) **F24F 11/43**

F24F 13/08 → (51) **F04D 25/08**

F24F 13/14 → (51) **F04D 25/08**

F24F 13/22 → (51) **F24F 11/43**

F24H 1/14 → (51) **F24H 9/00**

F24H 1/20 → (51) **B01D 29/19**

(51) **F24H 9/00** (11) **4 116 636 A1**

F28D 1/04

F28F 1/40

F16L 55/00

F24H 1/14

(52) **F16L 55/00; F24H 1/14; F24H 9/00;**

F28D 1/04; F28F 1/40

(25) Ja (26) En

(21) 21765151.2 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004924 10.02.2021

(87) WO 2021/176979 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 JP 2020038132

- (54) • WÄRMETAUSCHER

- HEAT EXCHANGER

- ÉCHANGEUR DE CHALEUR

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP

(72) SAIWAI, Toshihiko, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP

ARAI, Koya, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

F24H 9/00 → (51) **H05B 3/42**

F24H 9/20 → (51) **B01D 29/19**

(51) **F24H 15/219** (11) **4 116 637 A1**

F24H 15/258

F24H 15/269

(52) **F24H 15/219; F24H 15/258;**

F24H 15/269

(25) De (26) De

(21) 22174806.4 (22) 23.05.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.07.2021 DE 102021117487
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER HEIZUNGSKENNLINIE UND HEIZUNGSANLAGE MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A HEATING CHARACTERISTIC AND HEATING INSTALLATION WITH SUCH DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE COURBE CARACTÉRISTIQUE DE CHAUFFAGE ET INSTALLATION DE CHAUFFAGE POURVU DUDIT DISPOSITIF*
- (71) Techem Energy Services GmbH, Hauptstraße 89, 65760 Eschborn, DE
- (72) Schuck, Alfons, 60320 Frankfurt, DE
Vollmari, Kevin, 60320 Frankfurt, DE
Ghebru, Daniel, 60528 Frankfurt am Main, DE
Schulz, Hans-Jürgen, 61381 Friedrichsdorf, DE
Kähler, Arne, 61350 Bad Homburg, DE
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F24H 15/258 → (51) **F24H 15/219**

F24H 15/269 → (51) **F24H 15/219**

F24S 50/60 → (51) **H02S 20/32**

- (51) **F25B 1/00** (11) **4 116 638 A1**
F24F 5/00 **F24F 11/83**
- (52) **F24F 5/00; F24F 11/83; F25B 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20923544.9 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009167 04.03.2020
- (87) WO 2021/176597 2021/36 10.09.2021
- (54) • *KLIMAAANLAGE UND LUFTAUSSASSVERFAHREN EINER KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER AND AIR DISCHARGE METHOD OF AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE D'AIR POUR CLIMATISEUR*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) HONDA, Kazuya, Tokyo 100-8310, JP
TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, JP
FURUYA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
WASHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F25B 1/00 → (51) **F04C 28/28**

F25B 1/00 → (51) **F25B 39/02**

F25B 1/04 → (51) **F04C 28/28**

F25B 1/10 → (51) **F25B 9/00**

- (51) **F25B 9/00** (11) **4 116 639 A1**
F25B 9/08 **F25B 9/10**
F25B 1/10 **F25B 40/00**
- (52) **F25B 1/10; F25B 5/02; F25B 9/002; F25B 9/08; F25B 40/00; F25B 41/20; F25B 41/24; F25B 2341/0011; F25B 2400/075; F25B 2400/23**
- (25) De (26) De
(21) 21020348.5 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VORKÜHLKREIS UND VERFAHREN ZUR HELIUM-KÄLTEVERSORGUNG*
• *PRE-COOLING CIRCUIT AND METHOD FOR SUPPLYING HELIUM COOLANT*
• *CIRCUIT DE PRÉ-REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN HELIUM FROID*
- (71) Linde Kryotechnik AG, Dättlikonerstrasse 5, 8422 Pfungen, CH
- (72) Decker, Lutz, Winterthur, CH
- (74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F25B 9/08 → (51) **F25B 9/00**

F25B 9/10 → (51) **F25B 9/00**

F25B 13/00 → (51) **F04C 28/28**

- (51) **F25B 15/04** (11) **4 116 640 A1**
F25B 15/04; F25B 2341/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22183504.4 (22) 07.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.07.2021 FR 2107442
- (54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON KÄLTE UND STROM AUS EINER THERMISCHEN QUELLE MIT NIEDRIGER TEMPERATUR, DAS EINE REGELUNG DES VERHÄLTNISES ZWISCHEN KÄLTE- UND STROMERZEUGUNG ERMÖGLICHT*
• *SYSTEM FOR PRODUCING COLD AND ELECTRICITY FROM A LOW TEMPERATURE HEAT SOURCE, ALLOWING ADJUSTMENT OF THE RATIO BETWEEN PRODUCTION OF COLD AND OF ELECTRICITY.*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE FROID ET D'ÉLECTRICITÉ À PARTIR D'UNE SOURCE THERMIQUE À BASSE TEMPÉRATURE, PERMETTANT UN RÉGLAGE DU RAPPORT ENTRE PRODUCTION DE FROID ET PRODUCTION ÉLECTRIQUE*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Savoie Mont Blanc, 27 rue Marcoz B.P. 1104, 73011 Chambéry Cedex, FR
- (72) PHAN, Hai Trieu, 38054 Grenoble, FR
BRACCIO, Simone, 38054 Grenoble, FR
TAUVERON, Nicolas, 38054 Grenoble, FR
LE PIERRES, Nolwenn, 73376 Le Bourget du Lac, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **F25B 21/00** (11) **4 116 641 A1**
F25B 21/00; Y02B 30/00
- (25) Ja (26) En
(21) 21782099.2 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/012885 26.03.2021
- (87) WO 2021/200666 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 JP 2020060281
- (54) • *FESTKÖRPERKÜHLVORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) KAWABATA, Nobuyo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YOSHIMOTO, Akio, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MORIYAKI, Michio, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 31/02 → (51) **F04B 41/06**

- (51) **F25B 39/02** (11) **4 116 642 A1**
F25B 39/04 **F28F 13/02**
F28F 13/06 **F25B 1/00**
- (52) **F25B 1/00; F25B 39/02; F25B 39/04; F28F 13/02; F28F 13/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 20923061.4 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009421 05.03.2020
- (87) WO 2021/176651 2021/36 10.09.2021
- (54) • *WÄRMETAUSCHER UND KLIMAAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CLIMATISEUR*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SATO, Tsuyoshi, Tokyo 1008310, JP
NISHIYAMA, Takumi, Tokyo 1008310, JP
MURATA, Kenta, Tokyo 1008310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 39/04 → (51) **F25B 39/02**

F25B 40/00 → (51) **F25B 9/00**

- (51) **F25B 45/00** (11) **4 116 643 A1**
F25B 45/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20923458.2 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009279 04.03.2020
- (87) WO 2021/176625 2021/36 10.09.2021

- (54) • *KÄLTEMITTELKREISLAUFGERÄT UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES KÄLTEMITTELKREISLAUFGERÄTES*
 - *REFRIGERANT CYCLE APPARATUS AND METHOD FOR INSTALLING REFRIGERANT CYCLE APPARATUS*
 - *APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRANT ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRANT*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
- (72) YAMAGUCHI, Takahiro, Oostende 8400, BE
YAMADA, Takurou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

- (51) **F25B 49/02** (11) **4 116 644 A1**
F24F 11/32 **F24F 11/38**
- (52) **F24F 11/32; F24F 11/37; F24F 11/38; F24F 11/52; F25B 49/02; G05B 23/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 21764806.2 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/007938 02.03.2021
(87) WO 2021/177298 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 JP 2020034990
- (54) • *GERÄTEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *EQUIPMENT MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉQUIPEMENT*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) KURODA, Kouhei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SAKAI, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F25B 49/02 → (51) **F04C 28/28**

- (51) **F25C 1/18** (11) **4 116 645 A1**
F25C 1/20; F25C 1/10; F25C 2600/04
- (25) Zh (26) En
(21) 21765258.5 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/077331 23.02.2021
(87) WO 2021/175129 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202016808514
- (54) • *EISERZEUGUNGSANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ICE MAKING ASSEMBLY AND OPERATING METHOD THEREFOR*
• *ENSEMBLE DE FABRICATION DE GLACE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
- (71) Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center, Wilmington, DE 19801, US

- (72) FROELICHER, Stephen Bernard, Wilmington, Delaware 19801, US
ALLGEIER, Brian, Wilmington, Delaware 19801, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F25D 11/02 → (51) **F25D 31/00**

F25D 15/00 → (51) **F25D 31/00**

- (51) **F25D 21/14** (11) **4 116 646 A1**
F25D 23/00
- (52) **F25D 21/14; F25D 23/006; F25D 2321/143**
- (25) En (26) En
(21) 21184693.6 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KÄLTEGERÄT*
• *REFRIGERATION APPLIANCE*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) GROTTO, Sergio, 33080 Porcia, IT
CONTE, Stefano, 33080 Porcia, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F25D 23/00** (11) **4 116 647 A1**
F25D 23/006; F25D 2400/40

- (25) En (26) En
(21) 21184698.5 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KÄLTEGERÄT*
• *REFRIGERATION APPLIANCE*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) GROTTO, Sergio, 33080 Porcia, IT
IRAPPA MANOLI, Santosh, 33080 Porcia, IT
DI FONZO, Marco, 33080 Porcia, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F25D 23/00** (11) **4 116 648 A1**
F25D 23/04 **F25D 23/06**
G06K 7/10 **A61J 3/00**

- (52) **A61J 3/00; F25D 23/00; F25D 23/04; F25D 23/06; G06K 7/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 21784238.4 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/008260 03.03.2021
(87) WO 2021/205785 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 JP 2020068398
- (54) • *ARZNEIMITTELAUFBEWAHRUNGSBOX*
• *DRUG STORAGE BOX*
• *BOÎTE DE STOCKAGE DE MÉDICAMENTS*
- (71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
- (72) YAMAJI, Hiroki, Ehime 791-0395, JP

- KAWAKAMI, Motohiro, Ehime 791-0395, JP
MORII, Hideyuki, Ehime 791-0395, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F25D 23/00 → (51) **F25D 21/14**

F25D 23/00 → (51) **F25D 23/06**

F25D 23/00 → (51) **F25D 29/00**

F25D 23/00 → (51) **F25D 31/00**

F25D 23/00 → (51) **H01R 13/66**

- (51) **F25D 23/02** (11) **4 116 649 A1**
F25D 23/02; F25D 2400/18
- (25) En (26) En
(21) 22183486.4 (22) 07.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.07.2021 KR 20210089383
- (54) • *KÜHLSCHRANK UND HAUSHALTSGERÄT*
• *REFRIGERATOR AND HOME APPLIANCE*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HONG, Euddeum, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **4 116 650 A1**
F25D 23/02; F25D 2400/18

- (25) En (26) En
(21) 22183537.4 (22) 07.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.07.2021 KR 20210089384
- (54) • *HAUSHALTSGERÄT*
• *HOME APPLIANCE*
• *APPAREIL DOMESTIQUE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KWON, Omin, 08592 Seoul, KR
CHEON, Sanghyun, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 23/02 → (51) **F25D 23/10**

F25D 23/02 → (51) **F25D 31/00**

F25D 23/04 → (51) **F25D 23/00**

(51) **F25D 23/06** (11) **4 116 651 A1**
F25D 23/00

- (52) **F25D 23/063; F25D 23/006**
- (25) En (26) En
(21) 21184701.7 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KÄLTEGERÄT*
• *REFRIGERATION APPLIANCE*

- APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) GROTTTO, Sergio, 33080 Porcia, IT
- CONTE, Stefano, 33080 Porcia, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

F25D 23/06 → (51) **F25D 23/00**

F25D 23/06 → (51) **F25D 29/00**

F25D 23/06 → (51) **F25D 31/00**

F25D 23/08 → (51) **F25D 31/00**

- (51) **F25D 23/10** (11) **4 116 652 A1**
A47B 77/08 **F25D 23/02**
- (52) **A47B 77/08; F25D 23/02; F25D 23/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20923193.5 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/016020 13.11.2020
- (87) WO 2021/177547 2021/36 10.09.2021
- (30) 02.03.2020 KR 20200025906
- (54) • RAUMANGEPASSTES KÜHLSYSTEM
- SPACE-CUSTOMIZED REFRIGERATOR SYSTEM
- SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATEUR À ESPACE PERSONNALISÉ
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JUNG, Yongrak, Seoul 08592, KR
- LEE, Hakju, Seoul 08592, KR
- YANG, Changwoan, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 25/00 → (51) **F25D 31/00**

- (51) **F25D 25/02** (11) **4 116 653 A1**
A47B 96/02
- (52) **A47B 96/027; A47B 96/025; F25D 25/024; F25D 25/027; F25D 2325/021**

- (25) De (26) De
- (21) 22181657.2 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.07.2021 DE 102021207030
- (54) • ABLAGEPLATTENANORDNUNG ZUM EINBAU IN EIN HAUSHALTSKÄLTEGERÄT
- SHELF SYSTEM TO BE FITTED IN DOMESTIC REFRIGERATOR
- AGENCEMENT DE PLATEAU DE RANGE-MENT DESTINÉ À ÊTRE INSTALLÉ DANS UN APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ELECTROMÉNAGER
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Bassler, Daniel, 73432 Aalen, DE
- Hänßler, Felix, 89129 Langenau, DE
- Wykydal, Thomas, 89567 Sontheim, DE

- (51) **F25D 29/00** (11) **4 116 654 A1**
F25D 23/00 **F25D 23/06**

- (52) **F25D 29/006; F25D 23/006; F25D 23/065; F25D 2201/10**

- (25) En (26) En
- (21) 21184695.1 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KÄLTEGERÄT
- REFRIGERATION APPLIANCE
- APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) GROTTTO, Sergio, 33080 Porcia, IT
- CONTE, Stefano, 33080 Porcia, IT
- SEDRANI, Michele, 33080 Porcia, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

F25D 29/00 → (51) **F25D 31/00**

F25D 29/00 → (51) **H01R 13/66**

- (51) **F25D 31/00** (11) **4 116 655 A1**
F25D 11/02 **F25D 15/00**
F25D 29/00 **F25D 23/06**
F25D 23/00 **F28D 21/00**
- (52) **F25B 21/02; B67D 1/0869; F25D 31/007; B67D 2210/00031; F25B 2321/023; F25B 2321/0251**

- (25) Ko (26) En
- (21) 21763547.3 (22) 15.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/001916 15.02.2021
- (87) WO 2021/177626 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 KR 20200028201
- 18.08.2020 KR 20200103423
- 27.10.2020 KR 20200140444
- (54) • GETRÄNKEKÜHLSCHRANK
- BEVERAGE REFRIGERATOR
- RÉFRIGÉRATEUR À BOISSON
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Dae Woong, Seoul 06772, KR
- YANG, Hee Su, Seoul 06772, KR
- OH, Min Kyu, Seoul 06772, KR
- LEE, Su Young, Seoul 06772, KR
- KIM, Ja Yoen, Seoul 06772, KR
- CHOI, Hwa Yun, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **F25D 31/00** (11) **4 116 656 A1**
F25D 15/00 **F25D 23/06**
F25D 23/02 **F25D 23/08**
F25D 25/00 **F25D 11/02**

- (52) **F25B 21/02; B67D 1/0869; F25D 31/007; B67D 2210/00031; F25B 2321/023; F25B 2321/0251**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21764401.2 (22) 15.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/001919 15.02.2021

- (87) WO 2021/177627 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 KR 20200028202
- 06.03.2020 KR 20200028203
- 25.08.2020 KR 20200107237
- 27.10.2020 KR 20200140489
- (54) • GETRÄNKEKÜHLSCHRANK
- BEVERAGE REFRIGERATOR
- RÉFRIGÉRATEUR DE BOISSONS
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Dae Woong, Seoul 06772, KR
- YANG, Hee Su, Seoul 06772, KR
- OH, Min Kyu, Seoul 06772, KR
- LEE, Su Young, Seoul 06772, KR
- KIM, Ja Yoen, Seoul 06772, KR
- CHOI, Hwa Yun, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F25J 3/04 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **F26B 3/06** (11) **4 116 657 A1**
F26B 17/26
- (52) **F26B 3/06; F26B 17/26; F26B 2200/04; F26B 2200/18**
- (25) En (26) En
- (21) 21183993.1 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ABFALLTROCKNUNG
- WASTE DRYING
- SÈCHAGE DE DÉCHETS
- (71) RWE Generation NL B.V., Amerweg 1, 4931 NC Geertruidenberg, NL
- (72) Eurlings, Johannes Theodorus Gerardus Marie, 6125 RC Obbicht, NL
- de Best, Carlo Jacobus Johannes Maria, 6659 CH Wamel, NL
- (74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Tarrüttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

F26B 17/26 → (51) **F26B 3/06**

F27B 19/04 → (51) **B22D 11/00**

- (51) **F27D 1/10** (11) **4 116 658 A1**
F27D 1/16
- (52) **F27D 1/10; F27D 1/0006; F27D 1/1626**
- (25) En (26) En
- (21) 21184091.3 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER FEUERFESTEN WAND EINES OFENS
- A METHOD FOR REPAIRING A REFRACTORY WALL OF A FURNACE
- PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UNE PAROI RÉFRACTAIRE D'UN FOUR
- (71) SSAB Technology AB, P.O. Box 70, 101 21 Stockholm, SE
- (72) JONSSON, Ulf C., 613 80 Oxelösund, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F27D 1/16 → (51) **F27D 1/10**

F27D 19/00 → (51) **B22D 11/00**

F28D 1/03 → (51) **F28D 21/00**

F28D 1/04 → (51) **F24H 9/00**

F28D 15/00 → (51) **H05K 7/20**

F28D 15/02 → (51) **H05K 7/20**

(51) **F28D 21/00** (11) **4 116 659 A1**

F28D 1/03 **F28F 3/02**
F28F 3/06 **F28F 13/12**

(52) **F28F 13/12; F28F 1/405; F28F 7/02;**
F28D 1/035; F28D 2021/0031

(25) Ko (26) En
(21) 21765337.7 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001164 28.01.2021
(87) WO 2021/177603 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 KR 20200027636
(54) • **VORRICHTUNG ZUR WÄRMEABFUHR
MIT TURBULENTER STRÖMUNG**
• **HEAT DISSIPATING DEVICE USING
TURBULENT FLOW**
• **DISPOSITIF DE DISSIPATION DE
CHALEUR UTILISANT UN ÉCOULEMENT
TURBULENT**

(71) Hyosung Heavy Industries Corporation, 119,
Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04144, KR

(72) HAN, Chang Woo, Goyang-si Gyeonggi-do
10356, KR

KIM, Young Joo, Busan 49305, KR
CHOI, Kang Min, Changwon-si Gyeong-
sangnam-do 51480, KR
JEONG, Seung Boong, Anyang-si Gyeonggi-
do 14052, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

F28D 21/00 → (51) **F25D 31/00**

F28F 1/40 → (51) **F24H 9/00**

F28F 3/02 → (51) **F28D 21/00**

F28F 3/06 → (51) **F28D 21/00**

(51) **F28F 3/12** (11) **4 116 660 A1**

F28F 7/02 **H05K 7/20**
(52) **B33Y 80/00; F28F 3/12; F28F 7/02;**
H05K 7/20254; F28D 2021/0029

(25) En (26) En
(21) 22183385.8 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 US 202117371787

(54) • **VERTEILER FÜR MONOLITHISCHE RE-
DUNDANTE SCHLEIFEN-KÜHLPLATTE
UNTER VERWENDUNG BENACHBARTER
THERMISCHER MERKMALE**
• **MANIFOLDING FOR MONOLITHIC
REDUNDANT LOOP COLD PLATE
UTILIZING ADJACENT THERMAL
FEATURES**
• **COLLECTEUR POUR PLAQUE FROIDE À
BOUCLE REDONDANTE MONOLITHIQUE
UTILISANT DES CARACTÉRISTIQUES
THERMIQUES ADJACENTES**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One
Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-
1010, US

(72) ZAFFETTI, Mark A., Suffield, CT, 06078, US
STRANGE, Jeremy M., Windsor, 06095, US
RUIZ, Gabriel, Granby, 06035, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F28F 3/12** (11) **4 116 661 A1**

F28F 7/02 **H05K 7/20**
(52) **F28F 7/02; B33Y 80/00; F28F 3/12;**
F28D 2021/0029

(25) En (26) En
(21) 22184069.7 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 US 202117371758

(54) • **MONOLITHISCHER REDUNDANTER
KÜHLPLATTENKERN UNTER VERWEN-
DUNG VON BENACHBARTEN THER-
MISCHEN MERKMALEN**
• **MONOLITHIC REDUNDANT LOOP COLD
PLATE CORE UTILIZING ADJACENT
THERMAL FEATURES**
• **NOYAU DE PLAQUE FROIDE À BOUCLE
REDONDANTE MONOLITHIQUE UTILI-
SANT DES CARACTÉRISTIQUES THER-
MIQUES ADJACENTES**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) ZAFFETTI, Mark A., Suffield, 06078, US
STRANGE, Jeremy M., Windsor, 06095, US
RUIZ, Gabriel, Broad Brook, CT, 06016, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 7/02 → (51) **F28F 3/12**

F28F 13/02 → (51) **F25B 39/02**

F28F 13/06 → (51) **F25B 39/02**

F28F 13/12 → (51) **F28D 21/00**

(51) **F41A 3/66** (11) **4 116 662 A1**

(52) **F41A 3/66**
(25) En (26) En
(21) 22183648.9 (22) 07.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 US 202117372290

(54) • **NOCKENBAHN FÜR FEUERWAFFEN**
• **CAM RACE FOR FIREARM**
• **COURSE DE CAME POUR ARME À FEU**
(71) WHG Properties, LLC, 800 North Wales
Road, North Wales, PA 19454, US
(72) GEISSELE, William H, North Wales, 19454,
US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **F41G 1/38** (11) **4 116 663 A1**

F41G 11/00 **F41G 1/32**
(52) **F41G 1/38; F41G 11/004; F41G 1/32;**
F41G 1/383

(25) De (26) De
(21) 22177531.5 (22) 07.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 DE 102021117690

(54) • **ZIELFERNROHRVORSATZADAPTER UND
ZIELFERNROHRVORSATZ MIT EINEM
DERARTIGEN ZIELFERNROHRVORSATZ-
ADAPTER**
• **TELESCOPIC SIGHT ADAPTER AND
TELESCOPIC SIGHT COMPRISING SUCH
A TELESCOPIC SIGHT ADAPTER**
• **ADAPTATEUR DE BAGUE DE LUNETTE
DE VISÉE ET BAGUE DE LUNETTE DE
VISÉE DOTÉE D'UN TEL ADAPTATEUR
DE BAGUE DE LUNETTE DE VISÉE**

(71) Blaser Group GmbH, Ziegelstadel 1, 88316
Isny, DE

(72) Seidl, Paul, 88260 Argenbühl, DE
Marx, Robin, 88316 Isny, DE

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg,
DE

(51) **F41G 1/387** (11) **4 116 664 A1**

(52) **F41G 11/003**
(25) De (26) De
(21) 22183007.8 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 DE 202021103698 U

(54) • **MONTAGESYSTEM FÜR ZIELEINRICH-
TUNG UND ZUSATZEINRICHTUNG**
• **MOUNTING SYSTEM FOR AIMING
DEVICE AND ACCESSORY**
• **SYSTÈME DE MONTAGE POUR UN
DISPOSITIF DE VISÉE ET UN DISPOSITIF
AUXILIAIRE**

(71) Kilic, Michael Ali, Heidenfelder Strasse 1,
97525 Schwebheim, DE

(72) Kilic, Michael Ali, 97525 Schwebheim, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspart-
nerschaft Tappe mbB Beethovenstrasse 5,
97080 Würzburg, DE

F41G 11/00 → (51) **F41G 1/38**

(51) **F41J 9/18** (11) **4 116 665 A1**

(52) **F41J 9/18**
(25) En (26) En
(21) 21020349.3 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **ABSCHUSSKOPF UND ENTSPRECHENDE
VORRICHTUNG FÜR SPORTSCHIESS-
ZIELE**
• **A LAUNCHING HEAD AND CORRE-
SPONDING DEVICE FOR SPORTS
SHOOTING TARGETS**
• **TÊTE DE LANCEMENT ET DISPOSITIF
CORRESPONDANT POUR CIBLES DE TIR
SPORTIF**

(71) Nordic Sporting Clays ApS, Sankt Peders
Stræde 45B, 2., 1453 Copenhagen K, DK

(72) Larsen, Jens, 3230 Græsted, DK

(74) Weinrich, Søren Gert, SGW Patent IVS
Hybenvæn 7, 3060 Espergærde, DK

F42B 6/08 → (51) **A01K 81/04**

(51) **G01B 7/06** (11) **4 116 666 A1**

G01N 27/90
(52) **G01B 7/10**

(25) En (26) En
(21) 21184293.5 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EMPFÄNGER FÜR EIN GEPULSTES WIR-
BELSTROMSYSTEM*
• *RECEIVER FOR A PULSED EDDY
CURRENT SYSTEM*
• *RÉCEPTEUR POUR SYSTÈME DE
COURANT DE FOUCAULT PULSÉ*

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) ZLATANSKI, Martin, 8700 KÜSNACHT, CH
DAVAMI, Parham, 5442 FISLISBACH, CH
SOBEL, Jarl, 128 44 Bagarmossen, SE
WIJK, Thomas, 722 40 Västerås, SE
NILSSON, Jan, 722 27 Västerås, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

G01B 7/06 → (51) **H01M 10/42**

(51) **G01B 9/02** (11) **4 116 667 A1**
G01B 11/24 **G01B 11/06**

(52) **G01B 9/02007; G01B 9/02057;**
G01B 9/02065; G01B 11/0608;
G01B 11/2441

(25) En (26) En
(21) 21184706.6 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DREI WELLENLÄNGEN INTERFEROME-
TRISCHE MESSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN*
• *THREE- WAVELENGTHS INTERFERO-
METRIC MEASURING DEVICE AND
METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE
INTERFÉROMÉTRIQUE AVEC TROIS
LONGUEURS D'ONDE*

(71) TAYLOR HOBSON LIMITED, P.O. Box 36, 2
New Star Road, Leicester LE4 9JQ, GB

(72) DRABAREK, Pawel, 75233 Tiefenbronn, DE
AM WEG, Christian, 64289 Darmstadt, DE
EISWIRT, Peter, 55129 Mainz, DE
MAY, Thilo, 64287 Darmstadt, DE

(74) Weillnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm
Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesba-
den, DE

G01B 11/00 → (51) **G01C 3/08**

G01B 11/02 → (51) **B60L 53/16**

(51) **G01B 11/06** (11) **4 116 668 A1**
G01B 11/0633; G01B 11/0683;
G01B 2210/56

(25) En (26) En
(21) 21183894.1 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG DER DICKE EINER SCHICHT
AUF SUBNANOMETERSKALA*

• *METHOD AND APPARATUS FOR
MEASURING THE THICKNESS OF A
LAYER ON THE SUB-NANOMETER SCALE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE
L'ÉPAISSEUR D'UNE COUCHE À
L'ÉCHELLE SOUS-NANOMÉTRIQUE*

(71) LayTec AG, Seesener Strasse 10-13, 10709
Berlin, DE

(72) ZETTLER, Jörg-Thomas, 12587 Berlin, DE
CORNWELL, William David, Chester CH2
3QR, GB

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **G01B 11/06** (11) **4 116 669 A1**
G01B 11/0633; G01B 11/0683;
G01B 2210/56

(25) En (26) En
(21) 22179591.7 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 EP 21183894

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG DER DICKE EINER SCHICHT
AUF SUBNANOMETERSKALA*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
MEASURING THE THICKNESS OF A
LAYER ON THE SUB-NANOMETER SCALE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE
L'ÉPAISSEUR D'UNE COUCHE À
L'ÉCHELLE SOUS-NANOMÉTRIQUE*

(71) LayTec AG, Seesener Strasse 10-13, 10709
Berlin, DE

(72) Zettler, Jörg-Thomas, 12587 Berlin, DE
Cornwell, William David, Chester, CH2 3QR,
GB

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

G01B 11/06 → (51) **G01B 9/02**

(51) **G01B 11/10** (11) **4 116 670 A1**
G01B 11/26 **G01B 11/06**

(52) **G01B 11/10; B60W 40/12;**
G01B 11/0608; G01B 11/26

(25) En (26) En
(21) 22182582.1 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 GB 202109792

(54) • *MOBILE MASCHINE UND VERFAHREN*
• *MOBILE MACHINE AND METHOD*
• *MACHINE MOBILE ET PROCÉDÉ*

(71) AGCO International GmbH, Victor von
Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH

(72) TRUCATO, Paolo, 36042 Breganze, IT
CAROLLO, Filippo, 36042 Breganze, IT

(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

G01B 11/24 → (51) **G01B 9/02**

(51) **G01B 11/245** (11) **4 116 671 A1**
G01B 11/24 **G01B 11/25**

(52) **G01B 11/2433; B65B 11/00;**
G01B 11/245; G01B 11/2522

(25) En (26) En
(21) 22177055.5 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 JP 2021111402

(54) • *FORMPROFILMESSVORRICHTUNG UND
SCHRUMPFOLIENVERPACKUNGSMA-
SCHINE*
• *SHAPE PROFILE MEASUREMENT DEVICE
AND SHRINK-PACKAGING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PROFIL DE
FORME ET MACHINE D'EMBALLAGE
SOUS FILM RÉTRACTABLE*

(71) Sick K.K., 13F Harmony Tower 1-32-2,
Honcho, Nakano-ku Tokyo 164-0012, JP

(72) Eki, Tatsuya, Tokyo, JP

Ikedo, Kou, Tokyo, JP

Ogusu, Yuji, Tokyo, JP

(74) Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual
Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE

(51) **G01C 3/08** (11) **4 116 672 A1**
G01B 11/00 **G01C 15/00**
G01S 7/48 **G01S 17/08**
G01C 5/00

(52) **G01C 15/002; G01B 11/00;**
G01C 3/08; G01C 5/00; G01S 7/4813;
G01S 17/08; G01S 17/42; G01S 17/86;
G01S 17/87; G01S 17/88

(25) Fr (26) Fr
(21) 22179895.2 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 FR 2107346

29.10.2021 FR 2111584

03.03.2022 FR 2201838

(54) • *MESSGERÄT FÜR DIE ANBRINGUNG
VON GIPSKARTONPLATTEN*
• *MEASURING DEVICE FOR FITTING
PLASTERBOARD*
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR LA MISE
EN OEUVRE DE PLAQUE DE PLÂTRE*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) SIMONIN, Jean-Luc, Glenview, 60025, US

TOURNIER, Ludovic, Glenview, 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G01C 5/00 → (51) **G01C 3/08**

G01C 11/02 → (51) **H04N 5/225**

G01C 15/00 → (51) **G01C 3/08**

(51) **G01C 21/00** (11) **4 116 673 A1**
G01S 5/02 **G06N 3/00**
H04B 17/318 **H04W 4/00**
H04B 17/373

(52) **G01C 21/3841; G01S 5/02524;**
G06N 3/00; H04B 17/318;
H04B 17/373; H04W 4/021;
H04W 4/70

(25) En (26) En
(21) 22177272.6 (22) 03.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 SE 2150902

- (54) • *SERVERRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RÄUMLICHEN ABBILDEN EINER MODELLS*
• *A SERVER DEVICE AND A METHOD FOR SPATIAL MAPPING OF A MODEL*
• *DISPOSITIF DE SERVEUR ET PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE SPATIALE D'UN MODÈLE*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) EXNER, Peter, Hampshire, RG22 4SB, GB
BERGKVIST, Hannes, Hampshire, RG22 4SB, GB

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G01C 21/20** (11) **4 116 674 A1**
(52) **G01C 21/20; G01C 21/30**

(25) De (26) De

(21) 22183293.4 (22) 06.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 DE 102021117742

- (54) • *SELBSTLOKALISIERUNG EINES FAHRZEUGS IN EINER PARKINFRASTRUKTUR MIT SELEKTIVER SENSORAKTIVIERUNG*
• *SELF-LOCATION OF A VEHICLE IN A PARKING INFRASTRUCTURE WITH SELECTIVE SENSOR ACTIVATION*
• *AUTO-LOCALISATION D'UN VÉHICULE DANS UNE INFRASTRUCTURE DE STATIONNEMENT PAR ACTIVATION SÉLECTIVE DE CAPTEURS*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) KUBE, Roland, 38179 Schwülper, DE
WAPPLER, Stefan, 10717 Berlin, DE
LAST, Carolin, 38102 Braunschweig, DE
WAPPLER, Stefan, 10717 Berlin, DE
HOLICKI, Michael, 13505 Berlin, DE
HÄNSEL, Ralph, 12437 Berlin, DE
CZARNIAN, Sven-Garrit, 14129 Berlin, DE
DAMMEIER, Thomas, 10439 Berlin, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **G01C 21/20** (11) **4 116 675 A1**
(52) **G01C 21/20**

(25) De (26) De

(21) 22183331.2 (22) 06.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 DE 102021117744

- (54) • *SELBSTLOKALISIERUNG EINES FAHRZEUGS BASIEREND AUF EINER INITIALEN POSE*
• *SELF-LOCATION OF A VEHICLE BASED ON AN INITIAL POSE*

• *AUTO-LOCALISATION D'UN VÉHICULE EN FONCTION D'UNE POSITION INITIALE*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) HOLICKI, Dr. Michael, 13505 Berlin, DE

HÄNSEL, Ralph, 12437 Berlin, DE

IKEN, Timo, 38440 Wolfsburg, DE

KUBE, Dr. Roland, 38179 Schwülper, DE

LAST, Dr. Carolin, 38102 Braunschweig, DE

WAPPLER, Dr. Stefan, 10717 Berlin, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G01C 21/20 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G01C 21/34** (11) **4 116 676 A1**
(52) **G01C 21/00**

(52) **G01C 21/3407; G01C 21/3889**

(25) En (26) En

(21) 21184886.6 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRONISCHER HORIZONT FÜR ADAS-FUNKTION*

• *ELECTRONIC HORIZON FOR ADAS FUNCTION*

• *HORIZON ÉLECTRONIQUE POUR FONCTION ADAS*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) Schüttemeyer, Jörg, 10115 Berlin, DE

Stille, Johannes, 65824 Schwalbach, DE

Landvogt, Jens, 10115 Berlin, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01D 1/10 → (51) **G01L 15/00**

G01D 3/08 → (51) **B22F 10/28**

G01D 18/00 → (51) **B22F 10/28**

G01D 18/00 → (51) **F16M 11/04**

(51) **G01F 11/18** (11) **4 116 677 A1**
(52) **G01F 11/24** **B29C 64/255**
B22F 12/50 **B29C 64/307**
B33Y 40/00 **G01F 13/00**

(52) **B29C 64/255; B22F 12/50;**

B29C 64/307; B33Y 40/00;

G01F 11/18; G01F 11/24;

G01F 13/001; B33Y 30/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 22182885.8 (22) 04.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 BE 202105527

- (54) • *SELBSTREGULIERENDES TRANSFERSYSTEM FÜR GRANULÄRES MATERIAL*
• *AUTOREGULATED SYSTEM FOR TRANSFERRING GRANULAR MATERIAL*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE MATÉRIAU GRANULAIRE AUTORÉGULÉ*

(71) Aerosint, Rue d'Abhooz 31, 4040 Herstal, BE

(72) SOLER LILLO, Jonathan, 4040 Herstal, BE

MARCHAL, Martin, 4040 Herstal, BE

HICK, Matthias, 4040 Herstal, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G01F 11/24 → (51) **G01F 11/18**

G01F 13/00 → (51) **G01F 11/18**

G01F 22/00 → (51) **G01F 23/284**

(51) **G01F 23/284** (11) **4 116 678 A1**
(52) **G01F 22/00**

G01F 23/284; G01F 22/00

(25) En (26) En

(21) 21183721.6 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHTINTRUSIVEN KONTAKTLOSEN FÜLLSTANDBESTIMMUNG*

• *NON-INTRUSIVE CONTACTLESS FILLING LEVEL DETERMINATION SYSTEM AND METHOD*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE NIVEAU DE REMPLISSAGE SANS CONTACT NON INTRUSIF*

(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE

(72) DELIN, Håkan, Linköping, SE

LARSSON, Lars-Ove, Linköping, SE

LARSSON, Stig, Sävedalen, SE

SCHACHINGER, Peter, Kullavik, SE

ÖRTENBERG, Thomas, Västra Frölunda, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G01F 23/68 → (51) **G01F 23/70**

G01F 23/68 → (51) **G01F 23/72**

(51) **G01F 23/70** (11) **4 116 679 A1**
(52) **G01F 23/68** **G01F 23/72**
G01F 23/74

(52) **G01F 23/68; G01F 23/70;**
G01F 23/72; G01F 23/74

(25) En (26) En

(21) 22161289.8 (22) 10.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 IT 202100017630

(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER FLÜSSIGKEITSMENGE IN EINEM BEHÄLTER*

• *DETECTION DEVICE FOR MONITORING THE QUANTITY OF A LIQUID IN A CONTAINER*

• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA QUANTITÉ D'UN LIQUIDE DANS UN RÉCIPIENT*

(71) Mont.El Apparecchiature Elettroelettroniche S.r.l., Via Mazzini, 31/B, 25057 Sale Marasino (BS), IT

(72) QUADRI, Stefano, 25010 ISORELLA BS, IT
NOVALI, Ivano Stefano, 25057 SALE MARASINO BS, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **G01F 23/72** (11) **4 116 680 A1**
(52) **G01F 23/68**

(52) **G01F 23/72; G01F 23/68**
 (25) En (26) En
 (21) 22161290.6 (22) 10.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 IT 202100017633
 (54) • *SCHWIMMERDETEKTORVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER FLÜSSIGKEITSMENGE IN EINEM BEHÄLTER*
 • *FLOATER DETECTION DEVICE FOR MONITORING THE QUANTITY OF A LIQUID IN A CONTAINER*
 • *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FLOTTEUR POUR SURVEILLER LA QUANTITÉ D'UN LIQUIDE DANS UN CONTENEUR*

(71) Mont.El Apparecchiature Elettroteletroniche S.r.l., Via Mazzini, 31/B, 25057 Sale Marasino (BS), IT
 (72) TOSI, Diego, 46040 MONZAMBANO MN, IT
 CHERUBINI, Alessandro, 25060 CELLATICA BS, IT
 (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

G01F 23/72 → (51) **G01F 23/70**

G01F 23/74 → (51) **G01F 23/70**

(51) **G01J 1/00** (11) **4 116 681 A2**
G01J 1/02 **G01J 1/04**
G01J 1/42
 (52) **G01J 1/429; G01J 1/00;**
G01J 1/0219; G01J 1/0228;
G01J 1/0247; G01J 1/0271;
G01J 1/0403; G01J 1/044;
G01J 1/4228; G01J 2001/4247

(25) De (26) De
 (21) 22178841.7 (22) 14.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 DE 102021003128
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTENSITÄTSMESSUNG VON DER DURCH EINE UV-STRAHLUNGSQUELLE ERZEUGTEN UV-STRAHLUNG*
 • *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING INTENSITY OF UV RADIATION GENERATED BY A UV RADIATION SOURCE*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'INTENSITÉ DU RAYONNEMENT UV GÉNÉRÉ PAR UNE SOURCE DE RAYONNEMENT UV*

(71) Rausch Rehab GmbH, Bruehlmoosweg 40, 88138 Weißenberg, DE
 (72) REUTEMANN, Thomas, 87527 Sonthofen, DE
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01J 1/02 → (51) **G01J 1/00**

G01J 1/02 → (51) **G01V 8/20**

(51) **G01J 1/04** (11) **4 116 682 A2**
G01J 3/28 **G01J 3/51**
H01L 27/146 **G02B 5/22**
 (52) **G02B 5/282; G01J 1/0492;**
G01J 3/28; G01J 3/51; G02B 5/201;

G02B 5/285; H01L 27/14621;
G02B 5/223

(25) En (26) En
 (21) 22183447.6 (22) 06.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 US 202163219142 P
 28.06.2022 US 202217809331
 (54) • *OPTISCHER MEHRBANDPASS-INTERFERENZFILTER*
 • *MULTI-BANDPASS OPTICAL INTERFERENCE FILTER*
 • *FILTRE D'INTERFÉRENCE OPTIQUE À BANDE PASSANTE MULTIPLE*

(71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
 (72) BOURREAU, Christophe, Paris, FR
 BILGER, Markus, Santa Rosa, 95405, US
 OCKENFUSS, Georg J., Santa Rosa, 95404, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01J 1/04 → (51) **G01J 1/00**

G01J 1/42 → (51) **G01J 1/00**

G01J 1/44 → (51) **H01L 31/02**

G01J 1/46 → (51) **H01L 31/02**

G01J 1/58 → (51) **G01V 8/20**

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/35**

G01J 3/26 → (51) **G01N 21/35**

G01J 3/28 → (51) **G01J 1/04**

G01J 3/28 → (51) **G01N 21/84**

G01J 3/51 → (51) **G01J 1/04**

G01J 5/00 → (51) **G01J 5/10**

G01J 5/00 → (51) **G01N 21/35**

G01J 5/08 → (51) **G01N 21/35**

G01J 5/0806 → (51) **G01N 21/35**

(51) **G01J 5/10** (11) **4 116 683 A1**
G01J 5/00 **G06T 7/00**
 (52) **G01J 5/0275; G01J 5/00; G01J 5/10;**
G06T 7/00

(25) Zh (26) En
 (21) 21764753.6 (22) 04.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/079011 04.03.2021
 (87) WO 2021/175281 2021/36 10.09.2021
 (30) 06.03.2020 CN 202010153100
 (54) • *INFRAROTTEMPERATURMESSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
 • *INFRARED TEMPERATURE MEASUREMENT METHOD, APPARATUS, AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE INFRA-ROUGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 (72) CAI, Xiaowang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **G01J 5/48** (11) **4 116 684 A1**
G01J 5/80; G01J 5/48
 (25) Ja (26) En
 (21) 21822701.5 (22) 02.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/020991 02.06.2021
 (87) WO 2021/251238 2021/50 16.12.2021
 (30) 10.06.2020 JP 2020101084
 (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR THERMOGRAPHISCHE KAMERA UND STEUER- VORRICHTUNG FÜR THERMOGRA- PHISCHE KAMERA*
 • *THERMOGRAPHIC CAMERA CONTROL METHOD, AND THERMOGRAPHIC CAMERA CONTROL DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CAMERA THERMOGRAPHIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CAMERA THERMOGRA- PHIQUE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) AISHIMA Motoka, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
 NAKAMURA Yusaku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
 TEZUKA Shota, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01K 1/02** (11) **4 116 685 A1**
G01K 1/143 **H01M 10/48**
 (52) **G01K 1/143; G01K 1/026;**
H01M 10/486

(25) De (26) De
 (21) 22020202.2 (22) 03.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 DE 102021117224
 (54) • *ANORDNUNG ZUR TEMPERATURMES- SUNG AN EINER BATTERIEZELLE SOWIE BATTERIEZELLE MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG*
 • *ARRANGEMENT FOR TEMPERATURE MEASUREMENT ON A BATTERY CELL AND BATTERY CELL WITH SUCH AN ARRANGEMENT*
 • *DISPOSITIF DESTINÉ À LA MESURE DE LA TEMPÉRATURE D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE, AINSI QU'ÉLÉMENT DE BATTERIE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF*

(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Renz, Fadi, 70806 Kornwestheim, DE
 Strobl, Philipp, 71263 Weil der Stadt, DE

G01K 1/143 → (51) **G01K 1/02**

(51) **G01K 7/01** (11) **4 116 686 A1**
G01K 7/42 **G01K 15/00**
H01L 31/00 **H01L 51/00**
E06B 9/68 **E06B 9/11**
H02S 20/20 **H02S 50/00**

(52) **G01K 7/01; E06B 9/68; G01K 7/42;**
G01K 15/005; H02S 20/20;
H02S 50/00; E06B 9/11;
E06B 2009/6818

(25) Fr (26) Fr
(21) 22182657.1 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.07.2021 FR 2107446
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TEM-**
PERATURMESSUNG MITHILFE EINES
FOTOVOLTAIKMODULS
• **METHOD AND SYSTEM FOR**
MEASURING TEMPERATURE BY MEANS
OF A PHOTOVOLTAIC MODULE
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE**
TEMPÉRATURE AU MOYEN D'UN
MODULE PHOTOVOLTAÏQUE

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
BHG, 24 rue de Paris, 68220 Attenschwiller,
FR

(72) CHAINTREUIL, Nicolas, 38054 Grenoble
Cedex 09, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

G01K 7/42 → (51) **G01K 7/01**

G01K 15/00 → (51) **G01K 7/01**

G01L 1/22 → (51) **B62M 3/08**

G01L 1/24 → (51) **A61C 9/00**

(51) **G01L 3/10** (11) **4 116 687 A1**
(52) **G01L 3/102**

(25) Ja (26) En
(21) 21764549.8 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/007886 02.03.2021
(87) WO 2021/177282 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 JP 2020036166

(54) • **DETEKTORSCHALTUNG UND DETEKTI-**
ONSVERFAHREN FÜR EINEN MAGNETO-
STRIKTIVEN DREHMOMENTSSENSOR
• **DETECTING CIRCUIT AND DETECTING**
METHOD FOR MAGNETOSTRICTIVE
TORQUE SENSOR
• **CIRCUIT DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE**
DÉTECTION POUR CAPTEUR DE COUPLE
MAGNÉTOSTRICTIF

(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) SUGIYAMA, Yuta, Tokyo 135-0061, JP
NAKAMURA, Teruyuki, Tokyo 135-0061, JP
ONO, Junji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-
8501, JP
FUKUDA, Kota, Fukuroi-shi, Shizuoka 437-
8545, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G01L 3/14** (11) **4 116 688 A1**
(52) **G01L 3/1435**

(25) De (26) De
(21) 21183622.6 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **DREHMOMENTMESSUNG AN EINER**
SCHLEIBE
• **TORQUE MEASUREMENT ON A DISC**
• **MESURE DE COUPLE D'UN DISQUE**

(71) NCTE AG, Raiffeisenallee 3, 82041 Oberha-
ching, DE

(72) MUTZ, Robert, 82031 Grünwald, DE
ECKSCHLAGER, Florian, 85521 Riemerling,
DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01L 3/14 → (51) **B62M 3/08**

G01L 5/22 → (51) **B62M 3/08**

G01L 5/24 → (51) **B25B 23/142**

(51) **G01L 9/04** (11) **4 116 689 A1**
(52) **G01L 9/04**

(25) Ja (26) En
(21) 21765225.4 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/005736 16.02.2021
(87) WO 2021/177024 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 JP 2020037953

(54) • **DRUCKSENSOR**
• **PRESSURE SENSOR**
• **CAPTEUR DE PRESSION**
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-
ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) SASAHARA, Tetsuya, Tokyo 103-6128, JP
UNNO, Ken, Tokyo 103-6128, JP
KOBAYASHI, Masanori, Tokyo 103-6128, JP
NAWAOKA, Kohei, Tokyo 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **G01L 15/00** (11) **4 116 690 A1**
G01M 3/28 **G01M 3/32**
G01D 1/10

(52) **G01D 1/10; G01L 15/00; G01M 3/28;**
G01M 3/3245; G01M 3/3263

(25) De (26) De
(21) 21184907.0 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **MESSVERFAHREN UND MESSANORD-**
NUNG
• **MEASURING DEVICE AND MEASURING**
ASSEMBLY
• **PROCÉDÉ DE MESURE ET DISPOSITIF**
DE MESURE

(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709
Wolfach, DE

(72) Isenmann, Andreas, 77716 Haslach i. K., DE
Hengstler, Clemens, 77716 Haslach, DE

Burgert, Florian, 77723 Gengenbach, DE
(74) Mixa, Stephan Johannes, Patentanwälte
Bauer-Vorberg-Kayser Partnerschaft mbB
Goltsteinstraße 87, DE-50968 Köln, DE

G01L 23/24 → (51) **F02D 9/10**

G01L 25/00 → (51) **B25B 23/142**

G01M 3/04 → (51) **G01M 3/20**

(51) **G01M 3/20** (11) **4 116 691 A1**
G01M 3/04

(52) **G01M 3/00; G01M 3/04; G01M 3/20;**
G01M 3/22; G01M 3/32; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22772398.8 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/081242 16.03.2022
(87) WO 2022/227907 2022/44 03.11.2022

(30) 30.04.2021 CN 202110488231

(54) • **LECKAGEDETEKTIONSVERFAHREN UND**
LECKAGEDETEKTIONSSYSTEM FÜR BOX
• **LEAKAGE DETECTION METHOD AND**
LEAKAGE DETECTION SYSTEM FOR BOX
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE ET**
SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE
POUR BOÎTE

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) ZHANG, Ning, Ningde Fujian 352100, CN
LIAN, Dengwei, Ningde Fujian 352100, CN
ZHAO, Bin, Ningde Fujian 352100, CN

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbH Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

G01M 3/28 → (51) **G01L 15/00**

G01M 3/32 → (51) **G01L 15/00**

G01M 17/00 → (51) **B60L 53/16**

G01N 1/00 → (51) **G01N 35/04**

G01N 1/06 → (51) **G01N 1/36**

(51) **G01N 1/22** (11) **4 116 692 A1**
G01N 1/28 **G01N 15/14**
G01N 15/00

(52) **G01N 1/2273; G01N 1/2205;**
G01N 1/2211; G01N 1/2813;
G01N 15/0227; G01N 15/0255;
G01N 15/1429; G01N 15/1434;
G01N 15/1463; G01N 2001/2223;
G01N 2015/0046; G01N 2015/149;
G01N 2015/1493

(25) De (26) De
(21) 21184638.1 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
ANALYSE EINER GASFÖRMIGEN PROBE,
SOWIE RAMAN-SPEKTROMETER
• **DEVICE AND METHOD FOR ANALYZING**
A GASEOUS SAMPLE AND RAMAN
SPECTROMETER

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON GAZEUX, AINSI QUE SPECTROMÈTRE RAMAN*
 (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
 (72) Krämer, Stefan, 86161 Augsburg, DE
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **G01N 1/22** (11) **4 116 693 A1**
 (52) **G01N 1/2226**
 (25) De (26) De
 (21) 22181582.2 (22) 28.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 06.07.2021 DE 102021117428
 (54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE*
 • *CONTAINER TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A CONTAINER TREATMENT SYSTEM*
 • *INSTALLATION DE MANUTENTION DE RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE INSTALLATION DE MANUTENTION DE RÉCIPIENTS*
 (71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
 (72) RIESCHL, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

G01N 1/22 → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 1/28** (11) **4 116 694 A1**
H01J 49/04 **G01N 27/62**
 (52) **G01N 1/28; G01N 27/62; H01J 49/04**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21764656.1 (22) 15.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/001302 15.01.2021
 (87) WO 2021/176856 2021/36 10.09.2021
 (30) 06.03.2020 JP 2020038909
 (54) • *PROBENTRÄGER, IONISIERUNGSVERFAHREN UND MASSENSPEKTROMETRIEVERFAHREN*
 • *SAMPLE SUPPORT, IONIZATION METHOD, AND MASS SPECTROMETRY METHOD*
 • *SUPPORT D'ÉCHANTILLON, PROCÉDÉ D'IONISATION ET PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
 (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 (72) KOTANI Masahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 OHMURA Takayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 TASHIRO Akira, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 1/28** (11) **4 116 695 A1**
H01J 49/04 **G01N 27/62**
 (52) **G01N 1/28; G01N 27/62; H01J 49/04**

(25) Ja (26) En
 (21) 21764717.1 (22) 15.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/001314 15.01.2021
 (87) WO 2021/176857 2021/36 10.09.2021
 (30) 06.03.2020 JP 2020038908
 (54) • *PROBENTRÄGER, IONISIERUNGSVERFAHREN UND MASSENSPEKTROMETRIEVERFAHREN*
 • *SAMPLE SUPPORT, IONIZATION METHOD, AND MASS SPECTROMETRY METHOD*
 • *SUPPORT D'ÉCHANTILLON, PROCÉDÉ D'IONISATION ET PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
 (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 (72) KOTANI Masahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 OHMURA Takayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 TASHIRO Akira, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 1/28 → (51) **C12Q 1/02**

G01N 1/28 → (51) **G01N 1/22**

(51) **G01N 1/36** (11) **4 116 696 A1**
G01N 1/06
 (52) **G01N 1/36; G01N 1/06; G01N 2001/366**
 (25) En (26) En
 (21) 21183967.5 (22) 06.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER MIKROSKOPISCHEN PROBE ZUR UNTERSUCHUNG IN EINEM ELEKTRONENMIKROSKOP UND EINBETTFORM ZUR VERWENDUNG DARIN*
 • *METHOD FOR PREPARING A MICROSCOPIC SAMPLE FOR EXAMINATION IN AN ELECTRON MICROSCOPE AND EMBEDDING MOULD FOR USE THEREIN*
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON MICROSCOPIQUE POUR EXAMEN DANS UN MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE ET MOULE D'ENROBAGE POUR UNE UTILISATION DANS CELUI-CI*
 (71) Leica Mikrosysteme GmbH, Hernalser Hauptstrasse 219, 1170 Wien, AT
 (72) RANNER, Robert, 1110 Wien, AT
 ZIMMERMANN, Michael, 2333 Leopoldsdorf, AT
 KELLERMANN, Peer Oliver, 1180 Wien, AT
 (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G01N 1/36 → (51) **G01N 19/04**

G01N 1/40 → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 3/02** (11) **4 116 697 A1**
G06F 30/17 **G06F 30/27**

(52) **G01N 3/02; G06F 30/27;**
G01N 2203/0073; G01N 2203/0214;
G01N 2203/0298; G06F 2119/02
 (25) En (26) En
 (21) 21184818.9 (22) 09.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER TEST-COUPON-SPEZIFIKATION ZUR VORHERSAGE DER ERMÜDUNGSLEBENSDAUER EINES BAUTEILS*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A TEST COUPON SPECIFICATION FOR PREDICTING FATIGUE LIFE OF A COMPONENT*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UNE SPÉCIFICATION DE COUPON DE TEST POUR PRÉDIRE LA DURÉE DE VIE EN FATIGUE D'UN COMPOSANT*
 (71) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01N 15/00 → (51) **C12M 3/00**

G01N 15/00 → (51) **G01N 1/22**

(51) **G01N 15/02** (11) **4 116 698 A1**
G01N 1/22 **G01N 1/40**
G01W 1/02 **G01N 25/58**
G01N 35/00
 (52) **G01N 1/22; G01N 1/40; G01N 15/02; G01N 25/58; G01N 35/00; G01W 1/02**
 (25) Ko (26) En
 (21) 21852698.6 (22) 26.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2021/009656 26.07.2021
 (87) WO 2022/030843 2022/06 10.02.2022
 (30) 06.08.2020 KR 20200098351
 15.07.2021 KR 20210093052
 (54) • *LICHTSTREUENDE FEINSTAUBMESSVORRICHTUNG*
 • *LIGHT-SCATTERING FINE DUST MEASUREMENT APPARATUS*
 • *APPAREIL DE MESURE DE POUSSIÈRES FINES PAR DIFFUSION DE LUMIÈRE*
 (71) Gonggam Sensors Co., Ltd., 11-dong 205-ho 218, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
 (72) SON, Myunghee, Daejeon 34040, KR
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 15/02 → (51) **C12M 3/00**

G01N 15/14 → (51) **G01N 1/22**

G01N 15/14 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G01N 19/04** (11) **4 116 699 A1**
G01N 1/36 **H01M 4/04**
 (52) **G01N 1/36; G01N 19/04; H01M 4/04**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22775967.7 (22) 15.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/003598 15.03.2022

(87) WO 2022/203265 2022/39 29.09.2022

(30) 23.03.2021 KR 20210037134

- (54) • ADHÄSIONSMESSSYSTEM FÜR NASSE ELEKTRODENPROBE UND ADHÄSIONSMESSVERFAHREN FÜR NASSE ELEKTRODENPROBE DAMIT
- ADHESIVENESS MEASUREMENT SYSTEM FOR WET ELECTRODE SPECIMEN, AND ADHESIVENESS MEASUREMENT METHOD FOR WET ELECTRODE SPECIMEN, USING SAME
- SYSTÈME DE MESURE D'ADHÉIVITÉ POUR SPÉCIMEN D'ÉLECTRODE HUMIDE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ADHÉIVITÉ POUR SPÉCIMEN D'ÉLECTRODE HUMIDE L'UTILISANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) SIM, Hye Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Woo Ha, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Gwon, Daejeon 34122, KR
YOON, Ji Hee, Daejeon 34122, KR
PARK, Joo Yong, Daejeon 34122, KR
KANG, Hyeon Jeong, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Seok, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01N 21/01** (11) **4 116 700 A2**
B01L 3/00 **G01N 27/48**
G01N 27/00 **G01N 21/80**
G01N 21/03 **G01N 21/77**

(52) **G01N 21/01; B01L 3/00; G01N 27/00; G01N 21/80; G01N 2021/0187; G01N 2021/0339; G01N 2021/775; G01N 2021/7796**

(25) De (26) De

(21) 22182835.3 (22) 04.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 LU 102839

- (54) • ADAPTER, FUNKTIONSEINHEIT UND VERFAHREN
- ADAPTER, FUNCTIONAL UNIT AND METHOD
- ADAPTEUR, UNITÉ FONCTIONNELLE ET PROCÉDÉ

(71) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE

(72) KOCH, Laura Sophie, 22889 Tangstedt, DE
OESER, Alexander, 22307 Hamburg, DE
SEFEKE, Steffen, 22089 Hamburg, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/35**

G01N 21/05 → (51) **G01N 35/04**

G01N 21/15 → (51) **G01N 21/35**

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/84**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/84**

(51) **G01N 21/35** (11) **4 116 701 A1**
G01N 21/03 **G01N 33/00**
G01N 33/22 **G01J 3/26**

(52) **G01N 21/031; G01J 3/26; G01N 33/0036; G01N 21/3504; G01N 33/0047; G01N 33/005; G01N 33/225; G01N 2201/0221**

(25) En (26) En

(21) 21183799.2 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • GASMESSVORRICHTUNG
- GAS-SENSING APPARATUS
- APPAREIL DE DÉTECTION DE GAZ

(71) Universität Wien, Universitätsring 1, 1010 Wien, AT

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G01N 21/35** (11) **4 116 702 A1**
G01N 21/15 **G01J 3/02**
G01J 5/00 **G01J 5/08**
H04N 5/33 **G01N 21/3504**
G01J 5/0806 **G01J 3/28**
G01N 21/17

(52) **G01N 21/3504; G01J 3/0208; G01J 3/0213; G01J 3/0264; G01J 3/0291; G01J 3/0294; G01J 3/0297; G01J 3/2823; G01J 5/0014; G01J 5/0806; G01N 21/15; H04N 5/33; G01J 3/0256; G01J 3/027; G01J 2003/2806; G01N 2021/157; G01N 2021/1795; G01N 2021/3531; G01N 2201/0221**

(25) En (26) En

(21) 22188361.4 (22) 08.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • FENSTERVERDUNKELUNGSSENSOREN FÜR MOBILE GAS- UND CHEMİKALIEN-ABBILDUNGSKAMERAS
- WINDOW OBSCURATION SENSORS FOR MOBILE GAS AND CHEMICAL IMAGING CAMERAS
- CAPTEURS D'OBSCURCISSEMENT DE FENÊTRE POUR CAMERAS MOBILES D'IMAGERIE DE GAZ ET DE PRODUITS CHIMIQUES

(71) Rebellion Photonics, Inc., 2327 Commerce Street, Suite 200, Houston, TX 77002, US

(72) MALLERY, Ryan, Houston, 77002, US

BALILA, Ohad Israel, Houston, 77002, US

KESTER, Robert Timothy, Houston, 77002, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(62) 18875450.1 / 3 707 497

G01N 21/3504 → (51) **G01N 21/35**

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/84**

(51) **G01N 21/64** (11) **4 116 703 A1**
G01N 33/542 **C12N 7/00**
C12N 15/10 **G01N 33/68**

(52) **G01N 33/542; C12N 15/1037; G01N 21/6408; G01N 33/6845; G01N 2458/40**

(25) En (26) En

(21) 22188361.4 (22) 08.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • FENSTERVERDUNKELUNGSSENSOREN FÜR MOBILE GAS- UND CHEMİKALIEN-ABBILDUNGSKAMERAS
- WINDOW OBSCURATION SENSORS FOR MOBILE GAS AND CHEMICAL IMAGING CAMERAS
- CAPTEURS D'OBSCURCISSEMENT DE FENÊTRE POUR CAMERAS MOBILES D'IMAGERIE DE GAZ ET DE PRODUITS CHIMIQUES

(71) Rebellion Photonics, Inc., 2327 Commerce Street, Suite 200, Houston, TX 77002, US

(72) MALLERY, Ryan, Houston, 77002, US

BALILA, Ohad Israel, Houston, 77002, US

KESTER, Robert Timothy, Houston, 77002, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(62) 18875450.1 / 3 707 497

G01N 21/3504 → (51) **G01N 21/35**

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/84**

(25) En (26) En

(21) 21183681.2 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • PHAGEN-BASIERTES VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON BIOMARKERN
- PHAGE-BASED METHOD FOR DETECTING BIOMARKERS
- PROCÉDÉ À BASE DE PHAGES POUR LA DÉTECTION DE BIOMARQUEURS

(71) Aqsens Health Oy, Itäinen Pitkätatu 4 B, 20520 Turku, FI

(72) KULPAKKO, Janne, 20520 Turku, FI
LEHTI, Vilhelmiina, 20520 Turku, FI

TEIMONEN, Timo, 20520 Turku, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G01N 21/76 → (51) **G01N 35/04**

(51) **G01N 21/84** (11) **4 116 704 A1**
G01J 3/28 **G01N 21/47**
G01N 21/31 **A01B 79/02**
G01N 33/00 **G01N 33/02**
G01N 21/25

(52) **G01N 21/31; A01B 79/005; A01C 21/007; A01C 23/007; G01J 3/00; G01J 3/2823; G06V 10/00; G01N 21/474; G01N 33/0098; G01N 2021/3155; G01N 2021/8466; G01N 2201/0216**

(25) De (26) De

(21) 22181505.3 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 DE 102021207009

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINES PFLANZENGEUNDHEITSZUSTANDS VON PFLANZEN FÜR EINE LANDMASCHINE
- METHOD AND DEVICE FOR DETECTING HEALTH OF PLANTS FOR AN AGRICULTURAL MACHINE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN ÉTAT PHYTOSANITAIRE DES PLANTES POUR UNE MACHINE AGRICOLE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Koenig, Jens, 71706 Markgroeningen, DE
Houis, Nicolas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01N 21/84 → (51) **G06T 15/04**

G01N 21/85 → (51) **B07C 5/342**

G01N 24/00 → (51) **G01R 33/485**

G01N 24/08 → (51) **G01R 33/485**

G01N 24/08 → (51) **G01R 33/56**

G01N 25/58 → (51) **G01N 15/02**

G01N 27/00 → (51) **A61F 13/42**

G01N 27/00 → (51) **G01N 21/01**

G01N 27/02 → (51) **G01N 33/483**

| | |
|--|--|
| G01N 27/26 → (51) C25B 9/21 | |
| (51) G01N 27/327 (11) 4 116 705 A1 | |
| (52) G01N 27/3272 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 22181860.2 (22) 29.06.2022 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 05.07.2021 JP 2021111534 22.06.2022 JP 2022100264 | |
| (54) • <i>BIOSENSOR</i> • <i>BIOSENSOR</i> • <i>BIOCAPTEUR</i> | |
| (71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP | |
| (72) Masuda, Katsuhisa, Kyoto-shi, Kyoto, 602-0008, JP | |
| (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE | |
| G01N 27/48 → (51) G01N 21/01 | |
| G01N 27/62 → (51) G01N 1/28 | |
| G01N 27/90 → (51) G01B 7/06 | |
| G01N 29/02 → (51) C08F 8/00 | |
| (51) G01N 30/02 (11) 4 116 706 A1 | |
| (52) G01N 30/46 G01N 30/86 | |
| (52) G01N 30/02; G01N 30/46; G01N 30/86 | |
| (25) Ja (26) En | |
| (21) 21765217.1 (22) 26.01.2021 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) JP 2021/002566 26.01.2021 | |
| (87) WO 2021/176885 2021/36 10.09.2021 | |
| (30) 04.03.2020 JP 2020036373 | |
| (54) • <i>AUTOMATISCHER ANALYSATOR UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN VON TRENNÄULEN IN EINEM AUTOMATISIERTEN ANALYSATOR</i> • <i>AUTOMATED ANALYZER AND METHOD FOR INSTALLING SEPARATION COLUMNS IN AUTOMATED ANALYZER</i> • <i>ANALYSEUR AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE COLONNES DE SÉPARATION DANS UN ANALYSEUR AUTOMATISÉ</i> | |
| (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP | |
| (72) SAKAMOTO Naoto, Tokyo 105-6409, JP SUGIME Takayuki, Tokyo 105-6409, JP | |
| (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE | |
| G01N 30/44 → (51) G01N 33/15 | |
| G01N 30/46 → (51) G01N 30/02 | |
| G01N 30/46 → (51) G01N 33/15 | |
| G01N 30/86 → (51) G01N 30/02 | |
| G01N 31/00 → (51) C09D 5/00 | |
| G01N 33/00 → (51) G01N 21/35 | |

| | |
|--|--|
| G01N 33/00 → (51) G01N 21/84 | |
| G01N 33/02 → (51) G01N 21/84 | |
| (51) G01N 33/12 (11) 4 116 707 A1 | |
| (52) A23L 13/00; A23L 17/00; G01N 33/12 | |
| (25) Ja (26) En | |
| (21) 21764553.0 (22) 05.03.2021 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) JP 2021/008597 05.03.2021 | |
| (87) WO 2021/177433 2021/36 10.09.2021 | |
| (30) 05.03.2020 JP 2020037546 | |
| (54) • <i>VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER FRISCHE/DES REIFUNGSGRADES VON LEBENSMITTELTIEREN UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES FRISCHE/REIFUNGSGRADES VON LEBENSMITTELTIEREN</i> • <i>FOOD ANIMAL FRESHNESS/DEGREE OF MATURATION EVALUATING DEVICE, AND FRESHNESS/DEGREE OF MATURATION EVALUATING METHOD</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE FRAÎCHEUR/DEGRÉ DE MATURATION D'ANIMAL DESTINÉ À L'ALIMENTATION</i> | |
| (71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-ryo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP | |
| (72) INADA, Takaaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP NAGAISHI, Hiroshi, Sapporo-shi, Hokkaido 062-8517, JP TSUBOUCHI, Naoto, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP SHINOHARA, Yuji, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP | |
| (74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE | |
| G01N 33/15 (11) 4 116 708 A1 | |
| G01N 30/44 G01N 30/46 | |
| G01N 30/44; G01N 30/26; G01N 30/46; G01N 33/15 | |
| (25) Ja (26) En | |
| (21) 21765042.3 (22) 01.03.2021 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) JP 2021/007745 01.03.2021 | |
| (87) WO 2021/177242 2021/36 10.09.2021 | |
| (30) 04.03.2020 JP 2020036460 | |
| (54) • <i>CHROMATOGRAPH UND PROBENANALYSEVERFAHREN</i> • <i>CHROMATOGRAPH, AND SAMPLE ANALYSIS METHOD</i> • <i>CHROMATOGRAPHE, ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON</i> | |
| (71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP | |
| (72) ABE, Ryoji, Tokyo 100-8150, JP SUZUKI, Shinji, Tokyo 100-8150, JP | |
| (74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patent-anwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE | |
| G01N 33/15 → (51) A61K 45/06 | |
| G01N 33/22 → (51) G01N 21/35 | |

| | |
|--|--|
| G01N 33/48 → (51) A61B 10/00 | |
| G01N 33/48 → (51) C12N 5/071 | |
| (51) G01N 33/483 (11) 4 116 709 A1 | |
| G01N 33/53 G01N 33/543 | |
| G01N 33/566 G01N 27/02 | |
| (52) G01N 27/02; G01N 33/483; G01N 33/53; G01N 33/543; G01N 33/566 | |
| (25) Ja (26) En | |
| (21) 21814369.1 (22) 14.05.2021 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) JP 2021/018405 14.05.2021 | |
| (87) WO 2021/241277 2021/48 02.12.2021 | |
| (30) 29.05.2020 JP 2020094490 | |
| (54) • <i>INSULINNACHWEISVERFAHREN UND NACHWEISKIT</i> • <i>INSULIN DETECTION METHOD AND DETECTION KIT</i> • <i>MÉTHODE DE DÉTECTION D'INSULINE ET KIT DE DÉTECTION</i> | |
| (71) Hiroshima University, 3-2, Kagamiyama 1-chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP | |
| (72) FUNABASHI, Hisakage, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP KURODA, Akio, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP SATO, Hiroya, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP | |
| (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE | |
| G01N 33/50 (11) 4 116 710 A1 | |
| A61K 31/192 A61P 1/16 | |
| A61K 31/192; A61P 1/16; G01N 33/50 | |
| (25) Ru (26) En | |
| (21) 21765474.8 (22) 08.03.2021 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) IB 2021/051918 08.03.2021 | |
| (87) WO 2021/176430 2021/36 10.09.2021 | |
| (30) 06.03.2020 UA 202001611 U 06.03.2020 UA 202001613 U 05.03.2021 UA 202101117 | |
| (54) • <i>VERWENDUNG EINER GRUPPE VON MARKERN ZUR DIAGNOSE UND EINSTELLUNG DER BEHANDLUNG VON PRIMÄRBILIÄRER CHOLANGITIS, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND FESTE DOSIERFORM ZUR BEHANDLUNG VON PRIMÄRBILIÄRER CHOLANGITIS</i> • <i>USE OF A GROUP OF MARKERS FOR DIAGNOSING AND ADJUSTING TREATMENT OF PRIMARY BILIARY CHOLANGITIS, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND SOLID DOSAGE FORM FOR TREATING PRIMARY BILIARY CHOLANGITIS</i> • <i>APPLICATION D'UN GROUPE DE MARQUEURS POUR LE DIAGNOSTIC ET LA MODIFICATION DE TRAITEMENT DE LA CHOLANGITE BILIAIRE PRIMITIVE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, ET FORME POSOLOGIQUE SOLIDE POUR LE TRAITEMENT DE LA CHOLANGITE BILIAIRE PRIMITIVE</i> | |

(71) Mili Healthcare Trade DMCC, Limited
Liability Company, Unit No. 1705 Armada 2,
Plot No. JLT-PH2-P2A Jumeirah Lakes
Towers, Dubai, AE

(72) JAIN, Nitin, Delhi 110092, IN

(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker
& Lichtnecker Patent- und Rechtsanwalts-
partnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2,
84307 Eggenfelden, DE

G01N 33/50 → (51) **A61K 45/06**

(51) **G01N 33/53** (11) **4 116 711 A1**
(52) **G01N 33/53**

(25) Ja (26) En

(21) 217644171.1 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008063 03.03.2021

(87) WO 2021/177333 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 JP 2020035579

(54) • **ADIPONECTINQUANTIFIZIERUNGSVER-
FAHREN UND ANALYSEREAGENS ZUR
VERWENDUNG IN BESAGTEM VERFAH-
REN**
• **ADIPONECTIN QUANTIFICATION
METHOD AND ANALYSIS REAGENT FOR
USE IN SAID METHOD**
• **PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION D'ADI-
PONECTINE ET RÉACTIF D'ANALYSE À
UTILISER DANS LEDIT PROCÉDÉ**

(71) SHINSHU UNIVERSITY, 3-1-1, Asahi,
Matsumoto City, Nagano, 390-8621, JP

(72) SAWAMURA Tatsuya, Matsumoto City,
Nagano 390-8621, JP

KAKINO Akemi, Matsumoto City, Nagano
390-8621, JP

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,
DE

G01N 33/53 → (51) **A61K 35/13**

G01N 33/53 → (51) **A61K 38/18**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/483**

G01N 33/536 → (51) **G01N 33/564**

G01N 33/542 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 33/543** (11) **4 116 712 A1**
(52) **G01N 33/543**

(25) Ja (26) En

(21) 21775071.0 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008925 08.03.2021

(87) WO 2021/192952 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 JP 2020050654

(54) • **TESTSTREIFEN**

• **TEST STRIP**

• **BANDELETTE RÉACTIVE**

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-
chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) MORIUCHI, Takeyuki, Nakakoma-gun,
Yamanashi 409-3853, JP

HAYASHIDA, Yuma, Nakakoma-gun,
Yamanashi 409-3853, JP

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/483**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/564**

(51) **G01N 33/564** (11) **4 116 713 A2**
(52) **G01N 33/536** **G01N 33/543**

(52) **G01N 33/6854**; G01N 2800/02;
G01N 2800/105; G01N 2800/24

(25) En (26) En

(21) 22173266.2 (22) 10.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.09.2015 US 201562216272 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUN-
GEN UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER
EMPFINDLICHKEIT BEI OSTEOARTHRITIS**
• **COMPOSITIONS, DEVICES, AND
METHODS OF OSTEOARTHRITIS SENSI-
TIVITY TESTING**
• **COMPOSITIONS, DISPOSITIFS ET
PROCÉDÉS DE TEST DE SENSIBILITÉ DE
L'ARTHROSE**

(71) Biomerica, Inc., 17571 Von Karman Avenue,
Irvine, California 92614, US

(72) IRANI-COHEN, Zackary, Irvine, CA 92614,
US

LADERMAN, Elisabeth, Irvine, CA 92614, US

(74) Wright, Simon Mark, et al, Schlich Ltd 9 St.
Catherine's Road, Littlehampton, West
Sussex BN17 5HS, GB

(62) 16845236.5 / 3 359 964

G01N 33/566 → (51) **G01N 33/483**

G01N 33/569 → (51) **C07K 16/08**

G01N 33/574 → (51) **A61K 35/13**

G01N 33/574 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/577 → (51) **A61K 35/13**

G01N 33/68 → (51) **A61K 35/13**

G01N 33/74 → (51) **C07K 16/26**

(51) **G01N 33/86** (11) **4 116 714 A1**
(52) **G01N 33/86**

(25) Ja (26) En

(21) 21764679.3 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008734 05.03.2021

(87) WO 2021/177452 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 JP 2020039344

(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BLUT-
GERINNUNGSZEIT**
• **BLOOD COAGULATION TIME
MEASUREMENT METHOD**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE DURÉE DE
COAGULATION DU SANG**

(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-
chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) KAWABE, Toshiaki, Tokyo 103-0027, JP

(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB Wein-
strasse 8, 80333 München, DE

G01N 35/00 → (51) **G01N 15/02**

G01N 35/00 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G01N 35/04** (11) **4 116 715 A1**
G01N 21/05 **G01N 21/76**

(52) **G01N 21/05**; **G01N 21/76**; **G01N 35/04**

(25) Ja (26) En

(21) 21763224.9 (22) 02.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003740 02.02.2021

(87) WO 2021/176924 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 JP 2020037543

(54) • **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHT-
TUNG**

• **AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE**

• **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE**

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
6409, JP

(72) KAJIHARA, Yuri, Tokyo 105-6409, JP
YAMASHITA, Taichiro, Tokyo 100-8280, JP

OGUCHI, So, Tokyo 105-6409, JP

SUGIMURA, Yoshiaki, Tokyo 105-6409, JP

NISHITANI, Aiko, Tokyo 105-6409, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **G01N 35/04** (11) **4 116 716 A1**
G01N 1/00

(52) **G01N 1/00**; **G01N 35/04**

(25) Ja (26) En

(21) 21764000.2 (22) 21.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002012 21.01.2021

(87) WO 2021/176875 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 JP 2020038105

(54) • **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHT-
TUNG**

• **AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE**

• **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE**

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
6409, JP

(72) KURIKI Shun, Tokyo 105-6409, JP
NODA Kazuhiro, Tokyo 105-6409, JP

SAKASHITA Yukinori, Tokyo 105-6409, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

G01P 15/00 → (51) **G01R 31/34**

(51) **G01P 15/125** (11) **4 116 717 A1**
G01P 15/08

(52) **G01P 15/125**; G01P 2015/0831;
G01P 2015/0857; G01P 2015/086

(25) En (26) En

(21) 22177360.9 (22) 06.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 FI 20215784

(54) • **BESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT ZWEI
WIPPEN**

• **ACCELEROMETER WITH TWO SEESAWS**
• **ACCÉLÉROMÈTRE À DEUX BASCULES**

- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) LIUKKU, Matti, 00400 Helsinki, FI
Rytkönen, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala, FI
BLOMQVIST, Anssi, 00980 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

(51) **G01P 15/125** (11) **4 116 718 A1**
G01P 15/08

(52) **G01P 15/125**; G01P 2015/0831;
G01P 2015/0857; G01P 2015/086

- (25) En (26) En
(21) 22180680.5 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.07.2021 FI 20215784
03.09.2021 FI 20215934
(54) • *WIPPEN-BESCHLEUNIGUNGSMESSER*
• *SEESAW ACCELEROMETER*
• *ACCÉLÉROMÈTRE À BASCULE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Liukku, Matti, 00400 Helsinki, FI
Rytkönen, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala, FI
Blomqvist, Anssi, 00980 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

G01R 27/08 → (51) **G01R 31/389**

(51) **G01R 31/327** (11) **4 116 719 A1**
(52) **G01R 31/3272**; G01R 31/3275

- (25) En (26) En
(21) 21184687.8 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MODULARES SCHUTZSCHALTERÜBER-
WACHUNGSSYSTEM ZUR ÜBER-
WACHUNG EINES PARAMETERS EINES
HOCHSPANNUNGSSCHUTZSCHALTERS*
• *MODULAR CIRCUIT BREAKER MONI-
TORING SYSTEM FOR MONITORING A
PARAMETER OF A HIGH VOLTAGE
CIRCUIT BREAKER*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE
DISJONCTEUR MODULAIRE POUR LA
SURVEILLANCE D'UN PARAMÈTRE D'UN
DISJONCTEUR HAUTE TENSION*
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) MERKERT, Lennart, 69115 Heidelberg, DE
WANG, David-Jing, Beijing, 100176, CN
SCHULZE-KOENIG, Tim, 69115 Heidelberg,
DE
SEHESTEDT, Stephan, 68165 Mannheim, DE
WALTER, Sandra, 68526 Ladenburg, DE
KROEGER, Timo, 68165 Mannheim, DE
KULATHUNGA, Suranga, 68723 Schwetzing-
en, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düssel-
dorf, DE

(51) **G01R 31/327** (11) **4 116 720 A1**
H03K 17/687

(52) **G01R 31/3277**; **H03K 17/122**;
H03K 17/18; G01R 31/40

- (25) En (26) En
(21) 22180395.0 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2021 JP 2021112930
(54) • *STROMVERSORGUNGSSTEUERGERÄT
UND VERFAHREN ZUR HALBLEITERAUS-
FALLERKENNUNG*
• *POWER SUPPLY CONTROL APPARATUS
AND SEMICONDUCTOR FAILURE
DETECTION METHOD*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'ALIMENTA-
TION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE
DéTECTION DE DÉFAILLANCE DE SEMI-
CONDUCTEUR*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) HANAOKA, Hiromichi, Makinohara-shi,
Shizuoka, 421-0407, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G01R 31/327 → (51) **G06F 21/64**

(51) **G01R 31/34** (11) **4 116 721 A1**
(52) **G01D 5/204**; **G01D 3/08**; **G01R 31/34**

- (25) Zh (26) En
(21) 20922644.8 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/110877 24.08.2020
(87) WO 2021/174772 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 CN 202010149569
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DI-
AGNOSE VON MOTORPARAMETERN*
• *MOTOR PARAMETER DIAGNOSIS
DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DIAG-
NOSTIC DE PARAMÈTRES DE MOTEUR*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) YU, Yilong, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
XU, Luhui, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
DU, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
QI, Axi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YANG, Guangming, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patent-
anwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 Mün-
chen, DE

(51) **G01R 31/34** (11) **4 116 722 A1**
G01P 15/00

- (25) Zh (26) En
(21) 22748211.4 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/073171 21.01.2022
(87) WO 2022/247324 2022/48 01.12.2022
(30) 24.05.2021 CN 202110566568
15.06.2021 CN 202110661936

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MES-
SUNG DER MOTORDÄMPFUNG*
• *MOTOR DAMPING MEASUREMENT
METHODS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE MESURE
D'AMORTISSEMENT DE MOTEUR*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße
33, 80331 München, DE

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/389**

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/389**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/389**

G01R 31/385 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/385 → (51) **H01M 10/44**

(51) **G01R 31/389** (11) **4 116 723 A1**
G01R 31/382 **G01R 27/08**
G01R 31/36 **G01R 31/367**
G01R 35/00

(52) **G01R 27/08**; **G01R 31/36**;
G01R 31/367; **G01R 31/382**;
G01R 31/389; **G01R 35/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 21883022.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/012506 14.09.2021
(87) WO 2022/085950 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 KR 20200137478
(54) • *BATTERIEVORRICHTUNG UND WIDER-
STANDSSTATUSSCHÄTZVERFAHREN*
• *BATTERY DEVICE AND RESISTANCE
STATE ESTIMATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE BATTERIE ET PROCÉDÉ
D'ESTIMATION D'ÉTAT DE RÉSISTANCE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) YUN, Seongjun, Daejeon 34122, KR
KANG, Taekyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Cheoltaek, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/389 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/392 → (51) **B60L 3/00**

(51) **G01R 31/42** (11) **4 116 724 A1**
G01R 31/52

(52) **G01R 31/52**; **G01R 31/42**;
G01R 31/006

- (25) En (26) En
(21) 22181896.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2021 US 202117372133
(54) • *ERDIMPEDANZ- UND FEHLERERKEN-
NUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*

- *GROUND IMPEDANCE AND FAULT DETECTION SYSTEM AND METHOD*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'IMPÉDANCE DE TERRE ET DE DÉFAUTS*
- (71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
- (72) PRESSMAN, Jacob, Erie, PA, 16531, US
BURKELL, Neil, Erie, PA, 16531, US
KUMAR, Ajith Kuttannair, Erie, PA, 16531, US
WORDEN, Bret, Erie, PA, 16531, US
ZILL, Robert, Erie, PA, 16531, US
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G01R 31/52 → (51) **G01R 31/42**

- (51) **G01R 31/58** (11) **4 116 725 A1**
H04B 3/46 **H04B 3/54**
H04M 11/06
- (52) **G01R 31/58; H04B 3/46; H04B 3/54; H04M 11/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 21779529.3 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/080232 11.03.2021
(87) WO 2021/197017 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010243582
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE AND DATA TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01R 31/58 → (51) **H04L 25/02**

- (51) **G01R 33/30** (11) **4 116 726 A1**
G01R 33/34 **G01R 33/31**
G01R 33/62
- (52) **G01R 33/30; G01R 33/34092; G01R 33/31; G01R 33/62**
- (25) En (26) En
(21) 21184072.3 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *AUSTAUSCHBARE PROBENZELLE FÜR DNP-NMR-MESSUNGEN*
• *INTERCHANGEABLE SAMPLE CELL FOR DNP-NMR MEASUREMENTS*
• *CELLULE D'ÉCHANTILLON INTERCHANGEABLE POUR DES MESURES DNP-RMN*
- (71) Bruker BioSpin GmbH, Rudolf-Plank-Str. 23, 76275 Ettlingen, DE
- (72) KRAHN, Alexander, Dr., 76137 Karlsruhe, DE
- VINCENT, Franck, 25160 Remoray, FR

- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01R 33/34 → (51) **G01R 33/30**

- (51) **G01R 33/3415** (11) **4 116 727 A1**
G01R 33/36
- (52) **G01R 33/3415; G01R 33/3621**
- (25) En (26) En
(21) 21183603.6 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *HOCHFREQUENZ-EMPFÄNGERANORDNUNG ZUR BILDERZEUGUNG MITTELS MAGNETRESONANZ*
• *RADIO FREQUENCY RECEIVER ARRAY FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *RÉSEAU DE RÉCEPTEURS RADIOFRÉQUENCE POUR L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SHRESTHA, Rameswor, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/36 → (51) **G01R 33/3415**

- (51) **G01R 33/485** (11) **4 116 728 A1**
G01N 24/00 **G01N 24/08**
A61B 5/055
- (52) **A61B 5/055; G01N 24/00; G01N 24/08; G01R 33/485**
- (25) Ja (26) En
(21) 21764038.2 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/008841 05.03.2021
(87) WO 2021/177465 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020039397
- (54) • *KERNSPINRESONANZMESSVERFAHREN UND KERNSPINRESONANZGERÄT*
• *NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE MEASUREMENT METHOD AND NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE ET APPAREIL DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE*
- (71) National University Corporation Kochi University, 5-1, Akebono-cho 2-chome, Kochi-shi, Kochi 780-8520, JP
Spectro Decypher, Inc., 2-15, Minamiyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-0062, JP
- (72) Tsuda Masashi, Kochi-shi, Kochi 780-8520, JP
TSUDA Masayuki, Kochi-shi, Kochi 780-8520, JP
NAKAYAMA Noboru, Tokyo 107-0062, JP
NAKAOKA Shigeru, Tokyo 107-0062, JP
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **G01R 33/56** (11) **4 116 729 A1**
G01N 24/08 **G01V 3/00**
A61B 6/00 **G06T 5/50**
G06T 7/00
- (52) **G01R 33/5608; G06T 5/50; G01N 24/085; G01R 33/5602; G06T 2207/10088; G06T 2207/20221**
- (25) En (26) En
(21) 22186836.7 (22) 06.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.10.2010 US 39019610 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR FUSIONIERUNG VON MR-BILDERN*
• *METHOD FOR FUSING MR IMAGES*
• *PROCÉDÉ D'OBTENIR DES IMAGES RM FUSIONNÉES*
- (71) Aspect Imaging Ltd., Hashked Street 27 A. T. Modi'in P.O. Box 926, 6085001 Shoham, IL
- (72) AUERBACH, Ditzza, 76858 Aseret, IL
RAPOPORT, Uri, 73115 Moshav Ben Shemen, IL
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 11830289.2 / 2 625 549

G01R 35/00 → (51) **G01R 31/389**

G01S 1/68 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 116 730 A1**
G01S 1/68 **G06K 7/10**
G06K 17/00
- (52) **G01S 1/68; G01S 5/02; G06K 7/10; G06K 17/00; H04W 8/02; H04W 16/28; H04W 64/00; H04W 84/10; Y02D 30/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 21763907.9 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/008032 03.03.2021
(87) WO 2021/177327 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 JP 2020037063
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND STANDORTINFORMATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION APPARATUS, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND LOCATION INFORMATION MANAGEMENT METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS DE LOCALISATION*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) SHIMURA Yasuhiro, Tokyo 146-8501, JP
NAKAJIMA Yuki, Tokyo 146-8501, JP
TANAKA Yu, Tokyo 146-8501, JP
MUROFUSHI Mitsuhide, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G01S 5/02 → (51) **G01C 21/00**

G01S 5/02 → (51) **G01S 19/48**

G01S 5/02 → (51) **H04W 4/029**

(51) **G01S 5/04** (11) **4 116 731 A1**
 (52) **G01S 5/04; G01S 5/14**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20923268.5 (22) 12.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/030665 12.08.2020
 (87) WO 2021/176747 2021/36 10.09.2021
 (30) 05.03.2020 JP 2020037395
 (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN**
 • **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD**
 • **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
 (72) HASEGAWA, Hiroaki, Tokyo 108-0023, JP
 OGAWA, Masanori, Tokyo 108-0023, JP
 KITANO, Kei, Tokyo 108-0023, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 7/292 → (51) **G01S 13/28**

G01S 7/35 → (51) **G01S 13/34**

G01S 7/40 → (51) **F16M 11/04**

G01S 7/48 → (51) **G01C 3/08**

(51) **G01S 7/481** (11) **4 116 732 A1**
G01S 17/931 **G02B 26/08**
G02B 26/10
 (52) **G01S 7/481; G01S 17/931; G02B 26/08; G02B 26/10**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20922878.2 (22) 17.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/047209 17.12.2020
 (87) WO 2021/176799 2021/36 10.09.2021
 (30) 02.03.2020 JP 2020034831
 01.12.2020 JP 2020199812
 (54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG, FAHRZEUGMONTIERTES SYSTEM UND BEWEGUNGSVORRICHTUNG**
 • **OPTICAL DEVICE, VEHICLE-MOUNTED SYSTEM, AND MOVING DEVICE**
 • **DISPOSITIF OPTIQUE, SYSTÈME MONTÉ SUR VÉHICULE ET DISPOSITIF MOBILE**

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
 (72) NAKANO Masatsugu, Tokyo 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/497**

G01S 7/481 → (51) **H04N 5/225**

G01S 7/4865 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01S 7/497** (11) **4 116 733 A1**
G01S 17/89 **G01S 7/481**
 (52) **G01S 7/4817; G01S 7/497; G01S 17/89**
 (25) De (26) De
 (21) 22176566.2 (22) 31.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 DE 102021117818
 (54) • **KAMERA ZUR ERFASSUNG DREIDIMENSIONALER BILDDATEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINER KAMERA**
 • **THREE-DIMENSIONAL IMAGE DATA ACQUISITION CAMERA AND METHOD FOR VERIFYING CAMERA FUNCTIONALITY**
 • **CAMÉRA DESTINÉE À LA CAPTURE DES DONNÉES D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA FONCTIONNALITÉ D'UNE CAMÉRA**

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
 (72) Jachmann, Fabian, 79102 Freiburg, DE

G01S 7/497 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/521 → (51) **B63H 20/00**

(51) **G01S 7/536** (11) **4 116 734 A1**
G01S 15/32 **G01S 15/34**
G01S 15/87 **G01S 15/931**
 (52) **G01S 7/536; G01S 15/325; G01S 15/34; G01S 15/87; G01S 15/931; G01S 2015/938**
 (25) En (26) En
 (21) 22182496.4 (22) 01.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 JP 2021113070
 (54) • **OBJEKTERDETEKTIONSSYSTEM UND OBJEKTERDETEKTIONSVORRICHTUNG**
 • **OBJECT DETECTION SYSTEM AND OBJECT DETECTION DEVICE**
 • **SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJETS ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJETS**

(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya, Aichi 448-8650, JP
 (72) SUGAE, Ippei, Kariya, 448-8650, JP
 INABA, Hisashi, Kariya, 448-8650, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01S 11/12 → (51) **H04M 1/725**

(51) **G01S 13/02** (11) **4 116 735 A1**
G01S 13/87 **G01S 13/74**
E05B 81/64 **B60R 25/00**
G07C 9/00
 (52) **G01S 13/0209; B60R 25/00; E05B 81/64; G01S 13/74; G01S 13/872; G07C 9/00; G01S 13/931**
 (25) En (26) En
 (21) 21184118.4 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • **LOKALISIERUNG MIT REDUZIERTEM LEISTUNGSVERBRAUCH**
 • **LOCALIZATION WITH REDUCED POWER CONSUMPTION**
 • **LOCALISATION À CONSOMMATION D'ÉNERGIE RÉDUITE**

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) TERTINEK, Stefan, 5656AG Eindhoven, NL
 (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G01S 13/04 → (51) **G01S 13/86**

G01S 13/28 (11) **4 116 736 A1**
G01S 7/292
 (52) **G01S 7/292; G01S 13/28; G01S 13/34**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21889300.6 (22) 08.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/041049 08.11.2021
 (87) WO 2022/097749 2022/19 12.05.2022
 (30) 09.11.2020 JP 2020186767
 (54) • **ABSTANDSMESSVORRICHTUNG, ABSTANDSMESSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 • **DISTANCE MEASURING DEVICE, DISTANCE MEASURING METHOD, AND PROGRAM**
 • **DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE, PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE ET PROGRAMME**

(71) Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
 (72) SEZAI, Toshihiro, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
 (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G01S 13/34 (11) **4 116 737 A1**
G01S 7/35
 (52) **G01S 7/35; G01S 13/34**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21889299.0 (22) 08.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/041046 08.11.2021
 (87) WO 2022/097748 2022/19 12.05.2022
 (30) 09.11.2020 JP 2020186766
 (54) • **ABSTANDSMESSVORRICHTUNG, ABSTANDSMESSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 • **DISTANCE MEASURING DEVICE, DISTANCE MEASURING METHOD, AND PROGRAM**
 • **DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE, PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE ET PROGRAMME**

(71) Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP

- (72) SEZAI Toshihiro, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G01S 13/74 → (51) **G01S 13/02**

- (51) **G01S 13/86** (11) **4 116 738 A1**
G01S 13/04 **G01S 13/89**
G01S 13/931
- (52) **G01S 7/417; G01S 13/58;**
G01S 13/867; G01S 13/931;
G06K 9/6218; G06K 9/6289;
G06V 10/762; G06V 10/764;
G06V 10/774; G06V 10/803;
G06V 20/58; G01S 2013/93271
- (25) Ko (26) En
- (21) 21781424.3 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/003427 19.03.2021
- (87) WO 2021/201474 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 KR 20200038964
18.03.2021 KR 20210035112
- (54) • **RADARVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON OBJEKTEN**
• **RADAR DEVICE AND METHOD FOR CLASSIFYING OBJECTS**
• **DISPOSITIF RADAR ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'OBJETS**
- (71) BITSENSING INC., (Seongsu-dong 1-ga, Youngchang Digital Tower) 5F, 63, Ttukseom-ro 1-gil Seongdong-gu, Seoul 04778, KR
- (72) LEE, Jae Eun, Seoul 06049, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/02**

G01S 13/89 → (51) **G01S 13/86**

G01S 13/931 → (51) **G01S 13/86**

G01S 15/32 → (51) **G01S 7/536**

G01S 15/34 → (51) **G01S 7/536**

G01S 15/87 → (51) **G01S 7/536**

G01S 15/931 → (51) **G01S 7/536**

G01S 17/08 → (51) **G01C 3/08**

G01S 17/08 → (51) **H04N 5/225**

G01S 17/48 → (51) **H04L 17/10**

- (51) **G01S 17/89** (11) **4 116 739 A1**
G01S 7/497 **G01S 7/4865**
G06T 5/00 **G06T 3/40**
- (52) **G01S 7/4865; G01S 7/497;**
G01S 17/89; G06T 3/40; G06T 5/00
- (25) Ko (26) En
- (21) 21895106.9 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/016920 17.11.2021
- (87) WO 2022/108338 2022/21 27.05.2022

- (30) 19.11.2020 KR 20200156041
19.11.2020 KR 20200156042
19.11.2020 KR 20200156043
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PHASENKORREKTUR EINES BILDREKONSTRUKTIONSSIGNALS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CORRECTING PHASE OF IMAGE RECONSTRUCTION SIGNAL**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CORRECTION DE PHASE D'UN SIGNAL DE RECONSTRUCTION D'IMAGE**
- (71) Vpix Medical Incorporation, 2F, 774, Gyeryong-ro Jung-gu, Daejeon 34873, KR
- (72) HWANG, Kyungmin, Daejeon 34906, KR
KIM, Yeong Ryeol, Daejeon 34049, KR
KIM, Ji Won, Seoul 02551, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/497**

- (51) **G01S 17/894** (11) **4 116 740 A1**
G06F 30/27 **G06F 30/10**
G06T 7/33 **G06F 111/20**
- (52) **G01S 17/894; G06F 30/10;**
G06F 30/27; G06T 7/344;
G06F 2111/20
- (25) En (26) En
- (21) 22183427.8 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 07.07.2021 US 202163219157 P
23.06.2022 US 202217847795
- (54) • **ERKENNUNG VON COMPUTERGESTÜTZTEN DESIGN(CAD)-OBJEKTEN IN PUNKTWOLKEN**
• **DETECTION OF COMPUTER-AIDED DESIGN (CAD) OBJECTS IN POINT CLOUDS**
• **DÉTECTION D'OBJETS DE CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR (CAO) DANS DES NUAGES DE POINTS**
- (71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
- (72) BAUER, Heiko, 70825 Korntal-Münchingen, DE
WOHLFELD, Denis, 70825 Korntal-Münchingen, DE
SCHMITZ, Evelyn, 70825 Korntal-Münchingen, DE
- (74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/481**

- (51) **G01S 19/48** (11) **4 116 741 A1**
G01S 5/02
- (52) **G01S 19/48; G01S 5/0289**
- (25) En (26) En
- (21) 21184526.8 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **AUTOMATISCHES FAHRZEUGPOSITIONIERUNGSMANAGEMENTSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
• **AUTOMATIC VEHICLE POSITIONING MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD THEREOF**

- **SYSTÈME DE GESTION DE POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) Sinbon Electronics Company Ltd., 4F.-13, No. 79, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist., New Taipei City, TW
- (72) HUANG, Hsiung-Ling, New Taipei City, TW
WU, Wei-Chih, New Taipei City, TW
LIN, Ming-Chieh, New Taipei City, TW
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G01T 1/169** (11) **4 116 742 A1**
G21D 1/00
- (52) **G01T 1/169; G21D 1/00; Y02E 30/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21765059.7 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/002499 26.02.2021
- (87) WO 2021/177678 2021/36 10.09.2021
- (30) 02.03.2020 KR 20200026148
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG EINER STRAHLUNGSQUELLE IN EINEM STILLLEGUNGSBEREICH EINES KERNKRAFTWERKS**
• **DEVICE FOR IMAGING RADIATION SOURCE IN DECOMMISSIONING AREA OF NUCLEAR POWER PLANT**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE D'UNE SOURCE DE RAYONNEMENT DANS UNE ZONE DE DÉCLASSEMENT D'UNE CENTRALE NUCLEAIRE**
- (71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Yangbuk-myeon Gyeongju-si, 38120 Gyeongsangbuk-do, KR
- (72) YOON, Changyeon, Daejeon 34101, KR
JUNG, Hyejin, Daejeon 34101, KR
SON, Jinwon, Daejeon 34101, KR
KIM, Jungwun, Daejeon 34101, KR
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **G01T 1/178** (11) **4 116 743 A1**
G01T 1/178

- (25) It (26) En
- (21) 22161398.7 (22) 10.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.03.2021 IT 202100005807
11.03.2021 IT 202100005804
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KONZENTRATIONÄNDERUNG EINES RADIOAKTIVEN CHEMISCHEN ELEMENTS IN EINER KALIBRIERUNGSKAMMER**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A CONCENTRATION VARIATION OF A RADIOACTIVE CHEMICAL ELEMENT WITHIN A CALIBRATION CHAMBER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE VARIATION DE LA CONCENTRATION D'UN ÉLÉMENT CHIMIQUE RADIOACTIF À L'INTÉRIEUR D'UNE CHAMBRE D'ÉTALONNAGE**
- (71) Niton S.r.l., Largo Luigi Eriano, 12, 20089 Rozzano Milano, IT
Troiano, Gianluca, Via Pietro Madonini, 49/D, 21040 Uboldo Varese, IT

Hosseini, Seyed Reza, Via Losanna, 23, 20154 Milano, IT
(72) TROIANO, Gianluca, 21040 Uboldo, IT
HOSSEINI, Seyed Reza, 20154 Milano, IT
(74) Savini, Stefania, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

G01V 3/00 → (51) **G01R 33/56**

(51) **G01V 8/20** (11) **4 116 744 A1**
G01J 1/02 **G01J 1/58**
(52) **G01J 1/02; G01J 1/58; G01V 8/20**
(25) Ko (26) En
(21) 20922549.9 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/017890 08.12.2020
(87) WO 2021/177557 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 KR 20200026480
(54) • **SENSOR MIT MEHREREN OPTISCHEN AXISEN**
• **MULTI-OPTICAL AXIS SENSOR**
• **CAPTEUR À AXES OPTIQUES MULTIPLES**

(71) Autronics Corporation, (Seokdae-dong)18, Bansong-ro 513beon-gil Haeundae-gu, Busan 48002, KR

(72) LIM, Jae Jeong, Bucheon-si Gyeonggi-do 14596, KR
LEE, Hyun Seung, Incheon 22008, KR
KIM, Seong Chan, Incheon 21331, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G01V 8/20** (11) **4 116 745 A1**
(52) **G01V 8/20**
(25) En (26) En
(21) 21184678.7 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **LICHTVORHANGVORRICHTUNG**
• **LIGHT CURTAIN DEVICE**
• **DISPOSITIF GÉNÉRANT UN RIDEAU DE LUMIÈRE**

(71) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
(72) NEO, Stephanie, 12277 Berlin, DE
WAI, Lee Yoke, 12277 Berlin, DE
PESCH, Sebastian, 12277 Berlin, DE
YUAN, Tan Jing, 12277 Berlin, DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

G01V 8/20 → (51) **F16P 3/14**

G01W 1/02 → (51) **G01N 15/02**

G01W 1/14 → (51) **A01D 34/00**

G02B 1/11 → (51) **B32B 9/00**

G02B 1/113 → (51) **B32B 9/00**

G02B 1/115 → (51) **B32B 9/00**

G02B 1/14 → (51) **B32B 9/00**

G02B 1/14 → (51) **G02B 5/30**

G02B 1/18 → (51) **B32B 9/00**

G02B 5/18 → (51) **G02B 5/30**

G02B 5/22 → (51) **G07F 9/6578**

(51) **G02B 5/30** (11) **4 116 746 A1**
G02B 5/18 **G02B 1/14**
H01L 51/52

(25) Zh (26) En
(21) 20842664.3 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/081060 25.03.2020
(87) WO 2021/174609 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 CN 202010147623
(54) • **POLARISATORFOLIE UND ANZEIGE-TAFEL**
• **POLARIZER SHEET AND DISPLAY PANEL**
• **FEUILLE DE POLARISEUR ET PANNEAU D'AFFICHAGE**

(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN

(72) CHEN, Hui, Wuhan Hubei 430079, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

G02B 6/00 → (51) **G02F 1/13357**

G02B 6/00 → (51) **H04N 1/028**

(51) **G02B 6/02** (11) **4 116 747 A1**
(52) **G02B 6/02352; C03B 2201/08; C03B 2201/20; C03B 2201/31; C03B 2201/34; C03B 2203/14; C03B 2203/42; G02B 6/02009; G02B 6/02214; G02B 6/02333; G02B 6/02361; H01S 3/06741; H01S 3/06754**

(25) En (26) En
(21) 21184622.5 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **GLASFASER**
• **OPTICAL FIBER**
• **FIBRE OPTIQUE**

(71) NKT Photonics A/S, Blokken 84, 3460 Birkerød, DK
(72) MICHIELETTO, Mattia, 3460 Birkerød, DK
PEDERSEN, Martin Erland Vestergaard, 3450 Allerød, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **G02B 6/02** (11) **4 116 748 A1**
H01S 3/067

(52) **G02B 6/02; H01S 3/067**
(25) Zh (26) En
(21) 21784651.8 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/083637 29.03.2021

(87) WO 2021/204006 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 CN 202010277671
(54) • **OPTISCHE FASER, OPTISCHER VERSTÄRKER UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **OPTICAL FIBER, OPTICAL AMPLIFIER AND OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM**
• **FIBRE OPTIQUE, AMPLIFICATEUR OPTIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Penning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G02B 6/04** (11) **4 116 749 A1**
G02B 6/125 **G02B 6/26**
G02B 6/30 **G02B 6/43**
(52) **G02B 6/125; G02B 6/26; G02B 6/30; G02B 6/43; G02B 6/04**

(25) Ja (26) En
(21) 21765504.2 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/008246 03.03.2021
(87) WO 2021/177367 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020038906
(54) • **OPTISCHE WELLENLEITERVORRICHTUNG UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM DAMIT**
• **OPTICAL WAVEGUIDE DEVICE AND OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM INCLUDING SAME**
• **DISPOSITIF DE GUIDE D'ONDES OPTIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE COMPRENANT CE DERNIER**

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) ARAO, Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
HAYASHI, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G02B 6/12** (11) **4 116 750 A1**
G02B 6/125
(52) **G02B 6/12; G02B 6/125; G02B 6/28**
(25) Ja (26) En
(21) 21764157.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/007351 26.02.2021
(87) WO 2021/177167 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 JP 2020036933
(54) • **OPTISCHER MULTIPLEXER MIT REDUZIERUNG DES HINTERGRUNDLICHTES**
• **OPTICAL MULTIPLEXER ACHIEVING REDUCTION IN BACKGROUND LIGHT**
• **MULTIPLEXEUR OPTIQUE PERMETTANT UNE RÉDUCTION DE LA LUMIÈRE D'AMBIANCE**

(71) Seiren Kst Corp., 13-23, Shimorokujo-cho, Fukui-shi, Fukui 918-8135, JP

University of Fukui, 9-1, Bunkyo 3-chome, Fukui-shi, Fukui 910-8507, JP
(72) HIMENO, Akira, Fukui-shi, Fukui 918-8135, JP
HORII, Koichi, Fukui-shi, Fukui 918-8135, JP
KATSUYAMA, Toshio, Fukui-shi, Fukui 910-8507, JP
YAMADA, Shoji, Fukui-shi, Fukui 910-8507, JP
NAKAO, Akira, Fukui-shi, Fukui 910-8507, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 6/125 → (51) **G02B 6/04**

G02B 6/125 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/26 → (51) **G02B 6/04**

G02B 6/30 → (51) **G02B 6/04**

(51) **G02B 6/36** (11) **4 116 751 A1**
A61B 5/00
(52) **G02B 6/3604**; A61B 5/0066
(25) En (26) En
(21) 22170467.9 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.06.2021 US 202117338141
(54) • **FASEROPTISCHES DREHGELENK MIT HOHLWELLENMOTOR**
• **FIBER OPTIC ROTARY JOINT EMPLOYING HOLLOW SHAFT MOTOR**
• **JOINT ROTATIF À FIBRE OPTIQUE UTILISANT UN MOTEUR À ARBRE CREUX**
(71) Canon U.S.A. Inc., One Canon Park, Melville, New York 11747, US

(72) ALTSHULER, Alexander, Irvine, 92618, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **4 116 752 A1**
G02B 6/43
(52) **G02B 6/4246**; **G02B 6/4249**;
G02B 6/43; **G02B 6/4257**
(25) En (26) En
(21) 22164406.5 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.06.2021 US 202117359374
(54) • **FIELDKONFIGURIERBARE OPTISCHE SCHALTIMPLEMENTIERUNGEN IN MEHRCHIP-VERPACKUNGEN**
• **FIELD-CONFIGURABLE OPTICAL SWITCH IMPLEMENTATIONS WITHIN MULTI-CHIP PACKAGES**
• **IMPLÉMENTATIONS DE COMMUTEURS OPTIQUES CONFIGURABLES SUR LE TERRAIN DANS DES BOÎTIERS MULTI-PAVÉ**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) O'KEEFE, Conor, Cork, T12 PR16, IE
HOSSEINI, Kaveh, Livermore, 94550, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G02B 6/43 → (51) **G02B 6/04**

G02B 6/43 → (51) **G02B 6/42**

(51) **G02B 7/00** (11) **4 116 753 A1**
B60Q 1/04 **F21S 41/25**
G02B 9/34 **G02B 13/00**
G02B 13/18 **G02B 19/00**
G02B 27/18
(52) **G02B 9/34**; **F21S 41/255**;
G02B 7/008; **G02B 13/004**;
G02B 13/18; **G02B 19/0014**;
G02B 27/18; F21S 41/143; F21S 41/43

(25) De (26) De
(21) 21184312.3 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER**
• **LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Larimian, Reza, 1140 Wien, AT
Miedler, Stefan, 3105 Unterradlberg, AT
Kim, Kyungseung, 10073 Gimpo-si, KR
Lee, Jiyeon, 07522 Seoul, KR
Jeoung, Byungwoo, 08090 Seoul, KR
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G02B 9/34 → (51) **G02B 7/00**

G02B 13/00 → (51) **G02B 7/00**

G02B 13/18 → (51) **G02B 7/00**

G02B 19/00 → (51) **G02B 7/00**

(51) **G02B 21/00** (11) **4 116 754 A1**
G01N 15/14 **G02B 21/36**
(52) **G02B 21/0008**; **G01N 15/1436**;
G02B 21/361; **G02B 21/367**
(25) En (26) En
(21) 21382605.0 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MIKROSKOPISCHEN DIGITALEN BILDES UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR OBTAINING A MICROSCOPIC DIGITAL IMAGE AND CORRESPONDING DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE MICROSCOPIQUE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT**

(71) Universitat de Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D, 08028 Barcelona, ES
(72) Dieguez Barrientos, Angel, 08293 Collbató, ES
Vila Arbones, Anna, 08293 Collbató, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES

(51) **G02B 21/00** (11) **4 116 755 A1**
G02B 21/36
(52) **G02B 21/0008**; **G02B 21/365**;
G02B 21/367

(25) En (26) En
(21) 21382606.8 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG MIKROSKOPISCHER DIGITALER BILDER**
• **METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING MICROSCOPIC DIGITAL IMAGES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'OBTENIR DES IMAGES NUMÉRIQUES MICROSCOPIQUES**

(71) Universitat de Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D, 08028 Barcelona, ES
(72) Dieguez Barrientos, Angel, 08293 Collbató, ES
Vila Arbones, Anna, 08293 Collbató, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 23/08** (11) **4 116 756 A1**
G02B 23/08
(25) En (26) En
(21) 22180024.6 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 DE 102021117703
(54) • **MODULARES GELENKIGES UND STOSSFESTES SICHTSYSTEM**
• **MODULAR ARTICULABLE IMPACT-PROOF VISION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VISION ANTICHOC ARTICULABLE MODULAIRE**

(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
(72) WEISER, Stefan, 61191 Rosbach, DE
(74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/045**

G02B 23/24 → (51) **A61B 8/12**

G02B 26/08 → (51) **G01S 7/481**

G02B 26/10 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G02B 27/01** (11) **4 116 757 A1**
G02B 27/01; **G02B 27/42**
(25) Zh (26) En
(21) 21781653.7 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/081824 19.03.2021
(87) WO 2021/197100 2021/40 07.10.2021
(30) 28.03.2020 CN 202010233011
(54) • **VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT**
• **AUGMENTED REALITY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) ZHANG, Pengpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Shuaishuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaowen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 116 758 A1**
(52) **G02B 7/02; G02B 27/01**
(25) Zh (26) En
(21) 21918923.0 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/112795 16.08.2021
(87) WO 2022/151731 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202120119910 U
(54) • **OPTISCHE MASCHINENVORRICHTUNG FÜR KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND OPTISCHES MASCHINENMODUL**
• **OPTICAL MACHINE DEVICE FOR HEAD-MOUNTED DISPLAY APPARATUS, AND OPTICAL MACHINE MODULE**
• **DISPOSITIF DE MACHINE OPTIQUE POUR APPAREIL D’AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE, ET MODULE DE MACHINE OPTIQUE**
(71) Guangzhou Shixiang Technology Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(72) Li, Li, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 116 759 A1**
(52) **G02B 27/0025; G02B 3/08**
(25) En (26) En
(21) 22182573.0 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 08.07.2021 JP 2021113213
(54) • **BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
• **IMAGE DISPLAY APPARATUS**
• **AFFICHEUR D’IMAGES**
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
(72) Yuza, Shingo, Iwaki-city, Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

G02B 27/01 → (51) **B60K 35/00**

G02B 27/18 → (51) **G02B 7/00**

(51) **G02B 30/27** (11) **4 116 760 A1**
F21S 41/20 F21S 41/141
F21S 43/20 F21S 43/26
(25) Zh (26) En
(21) 21791824.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078206 26.02.2021

- (87) WO 2021/213007 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 CN 202010312960
(54) • **BELEUCHTUNGSMODUL FÜR DREIDIMENSIONALE AUFHÄNGUNGSBILDEGEBUNG, FAHRZEUGLAMPE, FAHRZEUGZUBEHÖR- UND FAHRZEUG**
• **LIGHTING MODULE FOR THREE-DIMENSIONAL SUSPENSION IMAGING, VEHICLE LAMP, VEHICLE ACCESSORY DEVICE AND VEHICLE**
• **MODULE D’ÉCLAIRAGE POUR IMAGERIE EN SUSPENSION TRIDIMENSIONNELLE, PHARE DE VÉHICULE, DISPOSITIF ACCESSOIRE DE VÉHICULE ET VÉHICULE**
(71) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767 Yecheng Road, Jiading District Shanghai 201821, CN
(72) QIU, Zhiping, Shanghai 201821, CN
ZHU, He, Shanghai 201821, CN
SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) **G02B 30/56** (11) **4 116 761 A1**
G02F 1/13357
(52) **G02B 5/00; G02B 17/06; G02B 30/00; G02B 30/56; G02F 1/1336**
(25) Ja (26) En
(21) 21764799.9 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/007835 02.03.2021
(87) WO 2021/177271 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 JP 2020034808
(54) • **LUFTANZEIGEGERÄT**
• **AERIAL DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D’AFFICHAGE AÉRIEN**
(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) DAIKU, Yasuhiro, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02C 7/00 → (51) **A61F 2/16**

(51) **G02C 13/00** (11) **4 116 762 A1**
B24B 9/14
(52) **G02C 13/003; B24B 9/144; B24B 9/148**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22183076.3 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 06.07.2021 FR 2107281
(54) • **VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER HERSTELLUNG EINES ENDGÜLTIGEN KORREKTURLINSENGLASES UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
• **DEVICE FOR ASSISTING WITH THE PREPARATION OF A DEFINITIVE CORRECTIVE LENS AND ASSOCIATED METHOD**
• **DISPOSITIF D’ASSISTANCE À L’ÉLABORATION D’UN VERRE CORRECTEUR DÉFINITIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(71) Luneau Technology Operations, 2, rue Roger Bonnet, 27340 Pont de l’Arche, FR
(72) VASSARD, Michaël, Marc, Bernard, 76520 BOOS, FR

- LEVASSEUR, Baptiste, Louis, 76320 CAUDEBEC LÈS ELBEUF, FR
BIZET, Bruno, Lucien, 27460 IGOVILLE, FR
(74) Lavoix, 2, place d’Estienne d’Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/29**

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 116 763 A1**
(52) **G02F 1/133311; G02F 1/133322; G02F 1/133334; G02F 2201/50**
(25) En (26) En
(21) 22174792.6 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 07.07.2021 KR 20210088886
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) SUNG, Chikyung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Chanhyeok, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02F 1/1333 → (51) **C09J 201/00**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/13357**

(51) **G02F 1/1335** (11) **4 116 764 A1**
G02F 1/13357
(52) **G02F 1/133514; G02F 1/133512; G02F 1/133605; G02F 1/133608**
(25) En (26) En
(21) 21217796.8 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 05.07.2021 CN 202110755316
(54) • **FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG MIT DIREKTER RÜCKBELEUCHTUNG**
• **LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE HAVING A DIRECT-TYPE BACKLIGHT**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES À RETROÉCLAIRAGE DE TYPE DIRECT**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
(72) FENG, Hongbo, Beijing, 100176, CN
MA, Yongda, Beijing, 100176, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G02F 1/13357** (11) **4 116 765 A1**
G02F 1/1333 G02B 6/00
G06K 9/00
(52) **H04N 5/2256; G02F 1/13312; G02F 1/133626; H04N 5/2252**
(25) Zh (26) En
(21) 20729932.2 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081565 27.03.2020

(87) WO 2021/174617 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 CN 202010135305

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN

(72) ZHANG, Peng, Wuhan, Hubei 430079, CN
LIU, Guanghui, Wuhan, Hubei 430079, CN
WANG, Chao, Wuhan, Hubei 430079, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02F 1/13357 → (51) **G02B 30/56**

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/1335**

(51) **G02F 1/29** (11) **4 116 766 A1**

G02F 1/13

G02F 1/29

(25) En (26) En

(21) 21305949.6 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUR SCHNELLEN AKTIVEN STRAHLENKUNGEN MIT BETRIEB IM ÜBERTRAGUNGS-MODUS
- FAST ACTIVE BEAM-STEERING DEVICE AND APPARATUS OPERATING IN TRANSMISSION MODE
- DISPOSITIF D’ORIENTATION DE FAISCEAU ACTIF RAPIDE ET APPAREIL FONCTIONNANT EN MODE DE TRANSMISSION

(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Côte d’Azur, 28 avenue Valrose Grand Château, 06103 Nice Cedex 2, FR

(72) KYROU, Christina, 06160 Antibes, FR
GENEVET, Patrice, 06130 Grasse, FR
KHADIR, Samira, 06600 Antibes, FR
MARTINS, Renato Juliano, 06600 Antibes, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G02F 1/35** (11) **4 116 767 A1**
H01S 5/00

(52) **G02F 1/3511; G02F 1/3513;**
H01S 5/00; G02F 2203/56

(25) En (26) En

(21) 22181501.2 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 SE 2150920

- (54) • OPTISCHER RESONATORFREQUENZ-KAMM

- AN OPTICAL RESONATOR FREQUENCY COMB
- PEIGNE DE FRÉQUENCE POUR RÉSONATEUR OPTIQUE

(71) Bjarki Helgason, Oskar, Timmerslätt 60D, 433 46 Partille, SE

Torres Company, Victor, Högsätersgatan 1, 412 62 Göteborg, SE

(72) Bjarki Helgason, Oskar, 433 46 Partille, SE
Torres Company, Victor, 412 62 Göteborg, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G03B 9/08 → (51) **H04N 5/225**

G03B 9/58 → (51) **H04N 5/225**

G03B 11/04 → (51) **B60K 35/00**

G03B 15/00 → (51) **B60K 35/00**

G03B 15/00 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G03B 17/14** (11) **4 116 768 A1**

G03B 17/56

(52) **G03B 17/14; G03B 17/565;**
G03B 2206/00

(25) En (26) En

(21) 22181797.6 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 JP 2021112968

- (54) • LINSENVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNGSTRÄGER UND PROGRAMM
- LENS APPARATUS, IMAGE PICKUP APPARATUS, IMAGE PICKUP APPARATUS BODY, AND PROGRAM
- APPAREIL À LENTILLE, APPAREIL DE PRISE D’IMAGES, CORPS DE L’APPAREIL DE PRISE D’IMAGES ET PROGRAMME

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) YOSHIDA, Yumiko, Ohta-ku, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03B 17/18 → (51) **H04N 5/232**

G03B 17/56 → (51) **G03B 17/14**

G03B 27/54 → (51) **H04N 1/028**

G03B 35/18 → (51) **B60K 35/00**

(51) **G03F 7/00** (11) **4 116 769 A1**

(52) **G03F 7/0002**

(25) En (26) En

(21) 22182763.7 (22) 04.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 JP 2021112078

- (54) • ABDRUCKFORM, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER REPRODUZIERTEN ABDRUCKFORM
- IMPRINT MOLD, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME AND METHOD

FOR MANUFACTURING REPRODUCED IMPRINT MOLD

- MOULE D’IMPRESSION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN MOULE D’IMPRESSION REPRODUITE

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) YAMAZAKI, Hiroyuki, Joetsu-shi, JP

ANDO, Masao, Joetsu-shi, JP

TAKEUCHI, Masaki, Joetsu-shi, JP

NAKAGAWA, Masaru, Sendai-shi, JP

ITO, Shunya, Sendai-shi, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G03F 7/00 → (51) **A61C 9/00**

G03F 7/00 → (51) **C23C 14/22**

(51) **G03F 7/038** (11) **4 116 770 A1**

G03F 7/075

G03F 7/095

G03F 7/11

(52) **G03F 7/11; G03F 7/0382;**
G03F 7/0752; G03F 7/095

(25) En (26) En

(21) 22181447.8 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 JP 2021112381

- (54) • MATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINES KLEBEFILMS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KLEBEFILMS DAMIT UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES MATERIALS ZUR HERSTELLUNG EINES KLEBEFILMS
- MATERIAL FOR FORMING ADHESIVE FILM, METHOD FOR FORMING ADHESIVE FILM USING THE SAME, AND PATTERNING PROCESS USING MATERIAL FOR FORMING ADHESIVE FILM
- MATÉRIAU POUR LA FORMATION DE FILM ADHÉSIF, PROCÉDÉ POUR LA FORMATION DE FILM ADHÉSIF L’UTILISANT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS À L’AIDE DU MATÉRIAU POUR LA FORMATION DE FILM ADHÉSIF

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) Nakahara, Takayoshi, Niigata, JP
Biyajima, Yusuke, Niigata, JP
Harada, Yuji, Niigata, JP
Ogihara, Tsutomu, Niigata, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G03F 7/075 → (51) **G03F 7/038**

G03F 7/095 → (51) **G03F 7/038**

G03F 7/11 → (51) **G03F 7/038**

(51) **G03F 7/20** (11) **4 116 771 A1**

(52) **G03F 7/709; G03F 7/70858**

(25) En (26) En

(21) 21184711.6 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DURCHFLUSSBEGRENZUNGSELEMENT
-
- UND DESSEN VERWENDUNG
-
- FLOW RESTRICTIVE ELEMENT AND USE
-
- THEREOF
-
- ÉLÉMENT DE RESTRICTION DE DÉBIT ET
-
- SON UTILISATION

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL(72) VAN DE MEERENDONK, Remco, 5500 AH
Veldhoven, NLKUSTERS, Roan, 5500 AH Veldhoven, NL
WILBRINK, Mark, Wilhelmus, Ida, Maria,
5500 AH Veldhoven, NLBRUST, Steve, Gregory, 5500 AH Veldho-
ven, NLJANSSEN, Gerardus, Arnoldus, Hendricus,
Franciscus, 5500 AH Veldhoven, NLWATERSON, Nicholas, Peter, 5500 AH
Veldhoven, NLNAKIBOGLU, Günes, 5500 AH Veldhoven,
NL(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellect-
ual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veld-
hoven, NL(51) **G03F 7/20** (11) **4 116 772 A1**
(52) **G03F 7/70516; G03F 7/70758;**
G03F 7/70775

(25) En (26) En

(21) 21184807.2 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ELEKTROMAGNETISCHES MOTORSSYS-
-
- TEM, POSITIONSTEUERUNGSSYSTEM,
-
- BÜHNENVORRICHTUNG, LITHOGRAPHI-
-
- SCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR
-
- BESTIMMUNG EINES MOTORABHÄNGI-
-
- GEN KOMMUTIERUNGSMODELLS FÜR
-
- EINEN ELEKTROMAGNETISCHEN MOTOR
-
- ELECTROMAGNETIC MOTOR SYSTEM,
-
- POSITION CONTROL SYSTEM, STAGE
-
- APPARATUS, LITHOGRAPHIC
-
- APPARATUS, METHOD OF DETER-
-
- MINING A MOTOR-DEPENDENT
-
- COMMUTATION MODEL FOR AN ELEC-
-
- TROMAGNETIC MOTOR
-
- SYSTÈME DE MOTEUR ÉLECTROMA-
-
- GNÉTIQUE, SYSTÈME DE RÉGLAGE DE
-
- POSITION, APPAREIL À PLATINE, APPA-
-
- REIL LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE
-
- DÉTERMINATION D'UN MODÈLE DE
-
- COMMUTATION DÉPENDANT DU
-
- MOTEUR POUR UN MOTEUR ÉLECTRO-
-
- MAGNÉTIQUE

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL

(72) BUTLER, Hans, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellect-
ual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veld-
hoven, NL(51) **G03F 7/20** (11) **4 116 773 A1**
H02K 41/00
(52) **G03F 7/70725; G03F 7/70758;**
H02K 41/00

(25) En (26) En

(21) 22181193.8 (22) 27.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 JP 2021113134

- (54) • STEUERVERFAHREN FÜR EINE AN-
-
- TRIEBSVORRICHTUNG, ANTRIEBSVOR-
-
- RICHTUNG, LITHOGRAFIEGERÄT UND
-
- VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
-
- ARTIKELS
-
- CONTROL METHOD OF DRIVING
-
- APPARATUS, DRIVING APPARATUS,
-
- LITHOGRAPHY APPARATUS, AND
-
- METHOD OF MANUFACTURING ARTICLE
-
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL
-
- DE COMMANDE, APPAREIL DE LITHOGRA-
-
- PHIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
-
- D'ARTICLE

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP

(72) HOSHINO, Hayato, Ohta-ku, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03F 7/20 → (51) **G06N 5/04****G03G 5/00** → (51) **B41J 29/13**(51) **G03G 15/00** (11) **4 116 774 A1**(52) **G03G 15/6591; G03G 15/6582;**
G03G 15/6576; G03G 2215/2045

(25) En (26) En

(21) 22174276.0 (22) 19.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 JP 202111722

- (54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
-
- IMAGE FORMING APPARATUS
-
- APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Hase, Takamasa, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB**G03G 15/00** → (51) **G03G 21/18**(51) **G03G 15/20** (11) **4 116 775 A1**(52) **G03G 15/206; G03G 15/2053;**
G03G 15/2042; G03G 2215/2061;
G03G 2215/2064

(25) En (26) En

(21) 22179285.6 (22) 15.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 JP 202111546

- (54) • HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICH-
-
- TUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICH-
-
- TUNG
-
- HEATING DEVICE, FIXING DEVICE, AND
-
- IMAGE FORMING APPARATUS
-
- DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF
-
- DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMA-
-
- TION D'IMAGE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Fujiwara, Hitoshi, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB**G03G 21/16** → (51) **G03G 21/18**(51) **G03G 21/18** (11) **4 116 776 A1**
G03G 21/16 **G03G 15/00**(52) **G03G 21/1853**

(25) En (26) En

(21) 22176112.5 (22) 11.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.09.2013 JP 2013188917

09.09.2014 JP 2014183708

- (54) • KARTUSCHE UND TROMMELEINHEIT
-
- FÜR EINE ELEKTROFOTOGRAFISCHE
-
- BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
-
- CARTRIDGE AND DRUM UNIT FOR
-
- ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE
-
- FORMING APPARATUS
-
- CARTOUCHE ET UNITÉ TAMBOUR POUR
-
- SYSTÈME IMAGEUR ÉLECTROPHOTO-
-
- GRAPHIQUE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP(72) KAMOSHIDA, Shigemi, Ohta-ku, 146-8501,
JP

ARIMITSU, Takeshi, Ohta-ku, 146-8501, JP

KOISHI, Isao, Ohta-ku, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 20193253.0 / 3 783 441

16200236.4 / 3 168 692

14844462.3 / 3 045 979

G03H 1/00 → (51) **G03H 1/02****G03H 1/00** → (51) **G03H 1/18**(51) **G03H 1/02** (11) **4 116 777 A1**
G03H 1/04 **G03H 1/00****G03H 1/08** **G02B 5/28**(52) **G03H 1/02; G02B 5/28; G03H 1/0443;**
G03H 1/0866; G03H 2001/005;
G03H 2001/0447; G03H 2223/52

(25) En (26) En

(21) 21183899.0 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
-
- ZUR ABBILDUNG EINER PROBE
-
- AN IMAGING SYSTEM AND A METHOD
-
- FOR IMAGING A SAMPLE
-
- SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ
-
- D'IMAGERIE D'UN ÉCHANTILLON

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) Van Dorpe, Pol, Spalbeek, BE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE**G03H 1/02** → (51) **G03H 1/18****G03H 1/04** → (51) **G03H 1/02****G03H 1/08** → (51) **G03H 1/02**(51) **G03H 1/18** (11) **4 116 778 A1**
G03H 1/00 **G03H 1/02****G03H 1/22** **G11B 7/006****G11B 7/0055**(52) **G03H 1/0011; G03H 1/0248;****G03H 1/18; G03H 1/2249;**

G03H 1/0256; G03H 2001/184;
G03H 2001/185; G03H 2001/2284;
G03H 2210/54; G03H 2222/15;
G03H 2222/33; G03H 2250/39;
G03H 2250/40

(25) De (26) De
(21) 22183856.8 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 DE 102021117699

(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
SICHERHEITSELEMENTS FÜR EIN SI-
CHERHEITSDOKUMENT, VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN EINES SICHERHEITS-
DOKUMENTS, VERFAHREN ZUM PER-
SONALISIEREN EINES SICHERHEITS-
DOKUMENTS, SICHERHEITSELEMENT
FÜR EIN SICHERHEITSDOKUMENT, SI-
CHERHEITSDOKUMENT UND ID-DOKU-
MENT

• METHOD FOR PRODUCING SECURITY
ELEMENT FOR SECURITY DOCUMENT,
METHOD FOR MANUFACTURING
SECURITY DOCUMENT, METHOD FOR
PERSONALIZING A SECURITY
DOCUMENT, SECURITY ELEMENT FOR
SECURITY DOCUMENT, SECURITY
DOCUMENT AND ID DOCUMENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ POUR UN
DOCUMENT DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN DOCUMENT DE
SÉCURITÉ, PROCÉDÉ DE PERSONNALI-
SATION D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ,
ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ POUR UN
DOCUMENT DE SÉCURITÉ, DOCUMENT
DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT D'IDENTI-
FICATION

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-
straße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Bielech, Dr. Ulrich, 56132 Frücht, DE
Rötzer, Martin, 85229 Markt Indersdorf, DE
Mauderer, Dr. Michael, 81825 München, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G03H 1/22 → (51) G03H 1/18

G05B 1/00 → (51) G05B 19/418

(51) G05B 9/03 (11) 4 116 779 A1
(25) Zh (26) En
(21) 20936444.7 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/091397 20.05.2020

(87) WO 2021/232316 2021/47 25.11.2021

(54) • REDUNDANTES ELEKTRONISCHES
STEUERUNGSSYSTEM UND VORRICH-
TUNG
• REDUNDANT ELECTRONIC CONTROL
SYSTEM AND DEVICE
• SYSTÈME ET DISPOSITIF DE
COMMANDE ÉLECTRONIQUE REDON-
DANTE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Xuefeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

HUANG, Xin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Zhimin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G05B 9/03 → (51) B22F 10/28

G05B 9/03 → (51) F16P 3/14

G05B 11/00 → (51) B65G 13/06

G05B 13/02 → (51) H02P 29/02

G05B 13/04 → (51) C12M 1/36

G05B 15/02 → (51) G05B 19/418

G05B 19/00 → (51) C03B 7/12

(51) G05B 19/042 (11) 4 116 780 A1
G05B 23/02 F25J 3/04
(52) G05B 23/021; F25J 3/04157;
F25J 3/04775; F25J 3/04848;
G05B 19/042; F25J 2205/32;
F25J 2205/34

(25) De (26) De
(21) 21020347.7 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND ÜBERWACHUNGS-
SYSTEM ZUM ÜBERWACHEN EINES BE-
TRIEBS EINER EINHEIT EINER VERFAH-
RENSTECHNISCHEN ANLAGE
• METHOD AND MONITORING SYSTEM
FOR MONITORING THE OPERATION OF A
UNIT OF A CHEMICAL ENGINEERING
SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEIL-
LANCE PERMETTANT DE SURVEILLER
LE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ
D'UNE INSTALLATION CHIMIQUE

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) Ferstl, Johann, München, DE
(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE

(51) G05B 19/042 (11) 4 116 781 A1
G05B 19/418 G05B 23/02
(52) G05B 19/042; G05B 19/41875;
G05B 23/0283

(25) De (26) De
(21) 22160954.8 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 DE 102021117635

(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER
PRODUKTIONSANLAGE ZUM BEHAN-
DELN VON GETRÄNKEN UND ÜBER-
WACHUNGSSYSTEM FÜR DIE PRODUK-
TIONSANLAGE
• METHOD FOR MONITORING A
PRODUCTION PLANT FOR THE
TREATMENT OF BEVERAGES AND MONI-
TORING SYSTEM FOR THE PRODUCTION
PLANT

• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE
INSTALLATION DE PRODUCTION
PERMETTANT DE TRAITER DES BOIS-
SONS ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE
POUR L'INSTALLATION DE PRODUC-
TION

(71) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
(72) Sabah, Sami, 93073 Neutraubling, DE
Duerr, Christoph, 93073 Neutraubling, DE
Hoeller, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
Richter, Volker, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/042 → (51) G06F 21/64

G05B 19/05 → (51) H04L 25/02

G05B 19/12 → (51) B23C 5/20

G05B 19/12 → (51) B23Q 3/155

(51) G05B 19/19 (11) 4 116 782 A1
(25) Zh (26) En
(21) 21863539.9 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/114272 24.08.2021
(87) WO 2022/048472 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 CN 202010927483
(54) • BEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN,
-VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG
FÜR EINEN ROBOTER MIT BEINEN UND
MEDIUM
• LEGGED ROBOT MOVEMENT CONTROL
METHOD, APPARATUS AND DEVICE,
AND MEDIUM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE
COMMANDE DE MOUVEMENT DE ROBOT
À JAMBES, ET SUPPORT

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

JIANG, Xinyang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
CHI, Wanchao, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHANG, Zhengyou, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

(51) G05B 19/404 (11) 4 116 783 A1
B23Q 11/00 B23Q 3/12
B23Q 17/00 G05B 19/4065
B23Q 23/00 B23B 31/02
B23B 31/36

(52) G05B 19/404; G05B 19/4065;
B23B 2250/04; B23B 2260/022;
B23Q 11/0035; B23Q 2017/001;
G05B 2219/37234; G05B 2219/37349;
G05B 2219/37559; G05B 2219/49177

(25) En (26) En
(21) 22192193.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • WERKZEUGHALTER
• TOOL HOLDER

- *SUPPORT D'OUTIL*
- (71) Big Daishowa Co., Ltd., Nishi-Ishikiri-cho 3-6-20, Higashi-Osaka City, Osaka, 579-8013, JP
Big Daishowa Seiki Co., Ltd., 3-39, Nishi-ishikiricho 3-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8013, JP
- (72) YAUCHI, Masataka, Higashiosaka-shi, 579-8013, JP
UEMURA, Kouichi, Higashiosaka-shi, 579-8013, JP
TSUJITA, Yukio, Higashiosaka-shi, 579-8013, JP
OOHASHI, Reina, Higashiosaka-shi, 579-8013, JP
KUMASAKI, Shunsuke, Higashiosaka-shi, 579-8013, JP
FUNASHOKU, Akihito, Higashiosaka-shi, 579-8013, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (62) 18908153.2 / 3 760 372

G05B 19/404 → (51) **G05B 19/4065**

- (51) **G05B 19/406** (11) **4 116 784 A1**
- (52) **G05B 19/406**; G05B 2219/33296; G05B 2219/33299; G05B 2219/33325; G05B 2219/35352
- (25) En (26) En
- (21) 22180911.4 (22) 24.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2021 JP 2021112421
27.05.2022 JP 2022086916
- (54) • *DIAGNOSTISCHES SYSTEM, DIAGNOSTISCHES VERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM*
• *DIAGNOSTIC SYSTEM, DIAGNOSTIC METHOD, AND CARRIER MEDIUM*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) MIYARA, Gakushi, Tokyo, JP
TOKUNAGA, Toshihiro, Tokyo, JP
MIKI, Yoshihisa, Tokyo, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G05B 19/4065** (11) **4 116 785 A1**
G05B 19/404 **B23Q 11/00**
B23Q 3/12 **B23Q 17/00**

- (52) **G05B 19/404**; **G05B 19/4065**; B23B 2250/04; B23B 2260/022; B23Q 11/0035; B23Q 2017/001; G05B 2219/37234; G05B 2219/37349; G05B 2219/37559; G05B 2219/49177

- (25) En (26) En
- (21) 22192195.0 (22) 02.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER AUSWUCHTUNG UND DES RUNDLAUFS*
• *BALANCE AND RUNOUT DETERMINING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉQUILIBRE ET D'EXCENTRICITÉ*

- (71) Big Daishowa Co., Ltd., Nishi-Ishikiri-cho 3-6-20, Higashi-Osaka City, Osaka, 579-8013, JP

- Big Daishowa Seiki Co., Ltd., 3-39, Nishi-ishikiricho 3-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8013, JP
- (72) YAUCHI, Masataka, Higashiosaka-shi, 579-8013, JP
UEMURA, Kouichi, Higashiosaka-shi, 579-8013, JP
TSUJITA, Yukio, Higashiosaka-shi, 579-8013, JP
OOHASHI, Reina, Higashiosaka-shi, 579-8013, JP
KUMASAKI, Shunsuke, Higashiosaka-shi, 579-8013, JP
FUNASHOKU, Akihito, Higashiosaka-shi, 579-8013, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (62) 18908153.2 / 3 760 372

G05B 19/4065 → (51) **G05B 19/404**

G05B 19/408 → (51) **A61B 34/30**

G05B 19/416 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 116 786 A1**
G05B 15/02 **G05B 1/00**
G06N 3/00 **G06Q 30/00**
G05B 21/00 **G06Q 10/04**
G06Q 10/06 **G06Q 50/06**

- (52) **G05B 19/418**; **G05B 15/02**; **G06Q 10/04**; **G06Q 10/06**; **G06Q 50/06**; G05B 2219/2639; G05B 2219/2642; G05B 2219/31414; G05B 2219/32021; Y02B 70/3225; Y02P 70/10; Y02P 80/10; Y02P 90/80; Y04S 20/222

- (25) En (26) En
- (21) 22192523.3 (22) 09.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 27.02.2015 US 201514634609
- (54) • *ZENTRALE ANLAGENOPTIMIERUNG*
• *CENTRAL PLANT OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION D'USINE CENTRALE*

- (71) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US

- (72) WENZEL, Michael J., Grafton, WI, 53024, US

- TURNERY, Robert D., Watertown, WI, 53094, US

- DREES, Kirk H., Cedarburg, WI, 53012, US

- ASMUS, Matthew J., Watertown, WI, 53098, US

- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (62) 19214769.2 / 3 640 756
16154938.1 / 3 062 183

G05B 19/418 → (51) **B21D 26/033**

G05B 19/418 → (51) **B23H 7/02**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/418 → (51) **G06Q 50/04**

G05B 21/00 → (51) **G05B 19/418**

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 116 787 A1**
- (52) **G05B 23/0213**; **G07C 5/008**; **G07C 5/0808**; G07C 2205/02

- (25) En (26) En
- (21) 21206333.3 (22) 04.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2021 CN 202110761179
- (54) • *VERFAHREN ZUR FERNDIAGNOSE UND -DETEKTION EINES FAHRZEUGS AUF BASIS VON SOFORTNACHRICHTENKOMMUNIKATION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *REMOTE VEHICLE DIAGNOSTIC AND DETECTION METHOD BASED ON INSTANT MESSAGING COMMUNICATION, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET DE DÉTECTION DE VÉHICULE À DISTANCE BASÉ SUR UNE COMMUNICATION DE MESSAGERIE INSTANTANÉE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Thinkcar Tech Co., Ltd., 2606, Building 4, Phase II, Tain'an Yungu Gangtuo Community Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) TAN, Bin, Shenzhen, Guangdong, CN

- LIAO, Qilong, Shenzhen, Guangdong, CN

- XIAO, Lingcong, Shenzhen, Guangdong, CN

- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/042**

G05B 23/02 → (51) **G06N 5/04**

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 116 788 A1**
- (52) **G05D 1/0044**; G05D 2201/0203

- (25) De (26) De
- (21) 21184654.8 (22) 09.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDES BODENBEARBEITUNGSGERÄT*
• *AUTOMATIC SOIL PREPARATION EQUIPMENT*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL AUTONOME*

- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE

- (72) Bell, Marcus, 40547 Düsseldorf, DE

- Erkek, David, 5000 Aarau, CH

- Schlüter, Lars, 8038 Zürich, CH

- Schulz, Dennis, 47058 Duisburg, DE

- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 116 789 A1**

- H04Q 9/00** **G08G 1/09**
B60W 40/02 **B60W 50/02**
B60W 60/00
- (52) **G05D 1/0011**; **B60W 40/02**; **B60W 50/02**; **B60W 60/00**; **H04Q 9/00**; G05D 2201/0213

- (25) Ja (26) En
- (21) 21764013.5 (22) 19.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/006268 19.02.2021
(87) WO 2021/177052 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984530 P
13.04.2020 JP 2020071960
(54) • *INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ANABUKI, Motoshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKEUCHI, Kazuma, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OHNISHI, Ryota, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 116 790 A1**
G05D 1/02
(52) **G05D 1/0088; G05D 1/024;**
G05D 1/0246; G05D 1/0257
(25) De (26) De
(21) 22182816.3 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.07.2021 DE 102021117311
(54) • *STEUER- UND NAVIGATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN AUTONOM BEWEGTES SYSTEM UND AUTONOM BEWEGTES SYSTEM*
• *AUTONOMOUSLY MOVING SYSTEM AND CONTROL AND NAVIGATION DEVICE FOR AN AUTONOMOUSLY MOVING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET DE NAVIGATION POUR SYSTÈME MOBILE AUTONOME ET SYSTÈME MOBILE AUTONOME*
(71) Spleenlab GmbH, Hauptstrasse 18, 07929 Saalburg-Ebersdorf, DE
(72) Lewandowski, Benjamin, 99099 Erfurt, DE
Karthigeyan, Sukumar, 07356 Bad Lobenstein, DE
Hagen, Chris, 07356 Bad Lobenstein, DE
Ammapalayam Ravichandran, Ashwanth, 07356 Bad Lobenstein, DE
Milz, Stefan, 07929 Saalburg-Ebersdorf, DE
Ölsner, Florian, 07743 Jena, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05D 1/00 → (51) **B66F 9/06**

G05D 1/00 → (51) **H04N 5/232**

G05D 1/02 → (51) **A47L 9/00**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**

G05D 7/01 → (51) **E03D 1/32**

G05D 16/10 → (51) **E03D 1/32**

- (51) **G05D 23/13** (11) **4 116 791 A1**
(52) **F24D 10/003; F24D 19/1009;**
G05D 16/028; G05D 16/2066;

- G05D 23/1393; G05D 27/02;**
F04D 15/0066
(25) En (26) En
(21) 21184830.4 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINER WÄRMEENERGIEFÜHRENDE FLÜSSIGKEIT IN EINEM SEKTOR EINES FLÜSSIGKEITSVERTeilUNGSSYSTEMS*
• *SYSTEM FOR REGULATING A TEMPERATURE OF A THERMAL ENERGY CARRYING FLUID IN A SECTOR OF A FLUID DISTRIBUTION NETWORK*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN FLUIDE PORTEUR D'ÉNERGIE THERMIQUE DANS UN SECTEUR DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) KONGSGAARD NIELSEN, Brian, 8800 Viborg, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

- (51) **G05D 23/19** (11) **4 116 792 A1**
H05K 7/20
(52) **G05D 23/1919; H05K 7/20945**
(25) En (26) En
(21) 22180703.5 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.07.2021 JP 2021112931
(54) • *GERÄT ZUR STROMVERSORGUNGSREGELUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG*
• *POWER SUPPLY CONTROL APPARATUS AND TEMPERATURE CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) HANAOKA, Hiromichi, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G05D 23/19** (11) **4 116 793 A1**
(52) **G05D 23/1919; B60L 3/003;**
B60L 3/0061; B60L 53/20;
F04B 49/065; F04B 49/20;
H02P 27/06; H02P 29/68;
B60L 2240/429; B60L 2240/525;
Y02T 10/64
(25) Zh (26) En
(21) 22183491.4 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.07.2021 CN 202110769355
(54) • *ANTRIEBSSTRANG, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES KÜHLMITTELDURCHSATZES UND ELEKTROFAHRZEUG*

- *POWERTRAIN, COOLANT FLOW RATE ESTIMATION METHOD, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU DÉBIT DU LIQUIDE DE REFFROIDISSEMENT ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) WANG, Jiangang, Shenzhen, 518129, CN
LI, Jiyang, Shenzhen, 518129, CN
YE, Wen, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G05F 1/10** (11) **4 116 794 A1**
(52) **G05F 1/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20932336.9 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/085721 20.04.2020
(87) WO 2021/212288 2021/43 28.10.2021
(54) • *SPANNUNGSREGELUNGSSCHALTUNG UND -VERFAHREN, BETRIEBSSYSTEM UND INTEGRIERTES MODUL UND SCHALTUNG*
• *VOLTAGE REGULATION CIRCUIT AND METHOD, OPERATION SYSTEM, AND INTEGRATED MODULE AND CIRCUIT*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TENSION, SYSTÈME D'EXPLOITATION, ET MODULE ET CIRCUIT INTÉGRÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Taiyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G05G 1/06 → (51) **G05G 1/58**

G05G 1/36 → (51) **B60T 7/06**

- (51) **G05G 1/46** (11) **4 116 795 A1**
(52) **G05G 1/46**
(25) En (26) En
(21) 22174238.0 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.07.2021 JP 2021113537
(54) • *REAKTIVER KRAFTGENERATOR MIT KUPPLUNGSBETÄTIGUNGS-AUFWAND*
• *CLUTCH OPERATION EFFORT REACTIVE FORCE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE FORCE RÉACTIVE D'EFFORT DE MANŒUVRE D'EMBRAYAGE*
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) NAKA, Daisuke, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G05G 1/58** (11) **4 116 796 A1**
G05G 1/06 **G05G 9/047**
A01B 76/00

(52) **G05G 1/06; G05G 1/58; A01B 76/00; G05G 9/047; G05G 2009/04774**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22181553.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 FR 2106974

(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ODER MEHRERER ARBEITSFUNKTIONEN EINER LANDMASCHINE UND LANDMASCHINE MIT DIESER STEUERUNGSVORRICHTUNG*

• *CONTROL DEVICE FOR ONE OR MORE WORKING FUNCTIONS OF AN AGRICULTURAL MACHINE AND AGRICULTURAL MACHINE PROVIDED WITH SAID CONTROL DEVICE*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE OU PLUSIEURS FONCTION(S) DE TRAVAIL D'UNE MACHINE AGRICOLE ET MACHINE AGRICOLE MUNIE DUDIT DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Kuhn-Audureau SAS, Rue de la Quanquèse, 85260 La Copechagnière, FR

(72) JAUNET, Christian, 85260 LA COPECHAGNIERE, FR

GAUTRON, Pascal, 85250 SAINT-FULGENT, FR

(74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn SAS 4 Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

G05G 9/047 → (51) **G05G 1/58**

(51) **G06F 1/16** (11) **4 116 797 A1**
G09F 9/30 **H04N 5/64**
H04M 1/02

(52) **G06F 1/1601; G06F 1/1652; G09F 9/301; H04M 1/0237; H04M 1/0268; H04N 5/64**

(25) En (26) En
(21) 22158866.8 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 CN 202110767807

(54) • *FALTBARER MECHANISMUS, ROLLBARE BILDSCHIRMSTRUKTUR UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*

• *FOLDABLE MECHANISM, ROLLABLE SCREEN STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MÉCANISME PLIABLE, STRUCTURE D'ÉCRAN ENROULABLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHANG, Cheng, Beijing, 100085, CN

SUN, Chengfang, Beijing, 100085, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 116 798 A1**

F16M 11/08

(52) **F16M 11/08; G06F 1/1603**

(25) En (26) En
(21) 22165372.8 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 TW 110125223

(54) • *SCHUTZRAUM UND SCHUTZRAUMVORRICHTUNG*
• *SHELTER AND SHELTERING APPARATUS*
• *ABRI ET APPAREIL D'ABRI*

(71) BenQ Corporation, 16, Jihu Road Neihu, Taipei 114, TW

(72) Chiang, Chin-Fu, 238 New Taipei City, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/023**

G06F 1/16 → (51) **G06F 21/32**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 116 799 A1**
G06T 15/50 **G06T 19/00**

(52) **G06T 19/006; G06F 3/011; G06T 15/506; G06T 19/20; G06T 2210/04; G06T 2215/16; G06T 2219/2012**

(25) De (26) De
(21) 21184430.3 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER LICHT- UND/ODER SCHALLWELLENFÜHRUNG IN EINEM AUGMENTED-REALITY-SYSTEM MIT MINDESTENS EINEM OBJEKT*

• *DEVICE AND METHOD FOR CALCULATING A LIGHT AND / OR ACOUSTIC WAVE GUIDE IN AN AUGMENTED REALITY SYSTEM WITH AT LEAST ONE OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL D'UN GUIDAGE DES ONDES LUMINEUSES ET/OU SONORES DANS UN SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE COMPORTANT AU MOINS UN OBJET*

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

(72) Mayer, Hermann Georg, 83209 Prien am Chiemsee, DE

Zechlin, Oliver, 6300 Zug, CH

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 116 800 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 21775226.0 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) CN 2021/080794 15.03.2021

(87) WO 2021/190338 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 CN 202010219576

(54) • *INHALTSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -MEDIUM*
• *CONTENT TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CONTENU, DISPOSITIF ET SUPPORT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 3/01 → (51) **A61N 1/04**

G06F 3/01 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/01 → (51) **H02P 7/02**

(51) **G06F 3/023** (11) **4 116 801 A1**
G06F 1/16 **G06F 3/0482**

(52) **G06F 3/0236; G06F 1/163; G06F 3/0237; G06F 3/0482**

(25) Zh (26) En
(21) 22163184.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *ZEICHENEINGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*

• *CHARACTER INPUT METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SAISIE DE CARACTÈRES, ET TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Hao, Shenzhen, 518129, CN

YANG, Yanchang, Shenzhen, 518129, CN

GUO, Shuai, Shenzhen, 518129, CN

DUAN, Hong, Shenzhen, 518129, CN

HUANG, Zhiquan, Shenzhen, 518129, CN

ZHU, Xiang, Shenzhen, 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 16894905.5 / 3 422 164

(51) **G06F 3/0354** (11) **4 116 802 A1**
G06F 3/044

(25) Zh (26) En
(21) 20923288.3 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) CN 2020/114026 08.09.2020

(87) WO 2021/174799 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 CN 202010143995

(54) • *STIFTSPITZENSTRUKTUR UND PASSIVER KAPAZITIVER STIFT*

• *STYLUS TIP STRUCTURE, AND PASSIVE CAPACITIVE STYLUS*

• *STRUCTURE DE POINTE DE STYLET ET STYLET CAPACITIF PASSIF*

(71) Shenzhen Hitevision Technology Co., Ltd., Room 101 and The Whole Tower Tower A Building 1, Honghe Building No.1 Danzi North Road, Shatian Community Kengzi Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LI, Donggui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **G06F 3/0354** (11) **4 116 803 A1**
(52) **G06F 3/0354; G06F 3/03543**

(25) En (26) En
(21) 22192824.5 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *COMPUTERMAUS*
• *COMPUTER MOUSE*
• *SOURIS D'ORDINATEUR*

(71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01, Singapore 138538, SG

(72) LIEN, Jian Yao, 469029 Singapore, SG
GWEE, Chang Sern, 469029 Singapore, SG

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(62) 17908606.1 / 3 619 597

(51) **G06F 3/0354** (11) **4 116 804 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22731978.7 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/075648 09.02.2022

(87) WO 2022/247347 2022/48 01.12.2022

(30) 24.05.2021 CN 202110566502

(54) • *STIFT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *STYLUS PEN AND ELECTRONIC DEVICE ASSEMBLY*
• *STYLET ET ENSEMBLE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) PENG, Yongfeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

ZHAO, Yong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

MOU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/041** (11) **4 116 805 A1**
G06F 3/0354 **G06F 3/04883**
G06F 3/038

(52) **G06F 3/04883; G06F 3/03545; G06F 3/038; G06F 3/04186**

(25) En (26) En
(21) 22175959.0 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 JP 2021113535

(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION*

PROCESSING SYSTEM, AND CONTROL METHOD

• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG

(72) YAO, Qiang, Kanagawa, 2200012, JP
NOMURA, Ryohta, Kanagawa, 2200012, JP

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06F 3/041 → (51) **B32B 9/00**

G06F 3/041 → (51) **G06K 9/00**

G06F 3/041 → (51) **H03K 17/955**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/044 → (51) **H03K 17/955**

(51) **G06F 3/048** (11) **4 116 806 A1**

(52) **G06F 3/0485; G06F 16/284; G06F 40/18; G06F 40/183**

(25) En (26) En
(21) 22192969.8 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.06.2011 US 201161498747 P

(54) • *PRÄSENTATION TABELLENFÖRMIGER INFORMATIONEN*
• *PRESENTATION OF TABULAR INFORMATION*
• *PRÉSENTATION D'INFORMATIONS TABULAIRES*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) Geponkus, Alexander Vitas, Waterloo, N2K 0A7, CA

Ouyang, Xiya, Waterloo, N2K 0A7, CA

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(62) 12172800.0 / 2 538 315

G06F 3/048 → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 116 807 A1**
G06F 9/48 **G06F 9/451**

(52) **G06F 3/04883; G06F 3/0481; G06F 3/0482; G06F 3/0486**

(25) Zh (26) En
(21) 21772328.7 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/072922 20.01.2021

(87) WO 2021/184954 2021/38 23.09.2021

(30) 17.03.2020 CN 202010188525

(54) • *MULTITASK-BETRIEBSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MULTI-TASK OPERATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPÉRATION MULTITÂCHE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) MENG, Wanting, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Fassio, Valeria, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 116 808 A1**

G06F 3/0484 **G06F 30/12**
G06F 3/04812 **G06F 3/04842**

(52) **G06F 3/0481; G06F 3/04812; G06F 3/04842; G06F 30/12**

(25) En (26) En
(21) 22183214.0 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 CH 0700342021

(54) • *VERFAHREN ZUR ZEIGERBASIERTE BENUTZERINTERAKTION IN EINEM CAE/CAD-SYSTEM*

• *METHOD FOR POINTER BASED USER INTERACTION IN A CAE/CAD SYSTEM*

• *PROCÉDÉ D'INTERACTION D'UTILISATEUR BASÉ SUR UN POINTEUR DANS UN SYSTÈME CAD/IAO*

(71) AutoForm Engineering GmbH, Unterdorfstrasse 12, 8808 Pfäffikon SZ, CH

(72) HILLMANN, Matthias, 8808 Pfäffikon, CH

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

G06F 3/0481 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/04812 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/04817 → (51) **H04L 67/51**

G06F 3/04817 → (51) **H04M 1/725**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/023**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 16/9535**

G06F 3/0482 → (51) **H04L 67/51**

G06F 3/0482 → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06F 3/0484** (11) **4 116 809 A1**

(52) **G06F 3/0484; G06F 3/04845; G06F 3/14**

(25) Zh (26) En
(21) 22740742.6 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/081450 17.03.2022

(87) WO 2022/237315 2022/46 17.11.2022

(30) 12.05.2021 CN 202110519372

(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

REN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

QIAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

WU, Xia, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße
33, 80331 München, DE

(51) **G06F 3/0484** (11) **4 116 810 A1**
(52) **G06F 3/0484; G06F 3/04845;
G06F 3/14**

(25) Zh (26) En
(21) 22741142.8 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/081228 16.03.2022
(87) WO 2022/237308 2022/46 17.11.2022
(30) 12.05.2021 CN 202110519371
(54) • ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG
• DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC
DEVICE
• PROCÉDÉ D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
REN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
QIAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
WU, Xia, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße
33, 80331 München, DE

(51) **G06F 3/0484** (11) **4 116 811 A1**
(52) **G06F 3/0484; G06F 3/04845;
G06F 3/04847; G06F 3/14**

(25) Zh (26) En
(21) 22754760.1 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/081452 17.03.2022
(87) WO 2022/237317 2022/46 17.11.2022
(30) 12.05.2021 CN 202110517531
(54) • ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG
• DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC
DEVICE
• PROCÉDÉ D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) REN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
QIAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G06F 3/0484** (11) **4 116 812 A1**
(52) **G06F 3/0484; G06F 3/04842;
G06F 3/04845; G06F 3/04847;
G06F 3/14**

(25) Zh (26) En
(21) 22757471.2 (22) 17.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/081451 17.03.2022
(87) WO 2022/237316 2022/46 17.11.2022
(30) 12.05.2021 CN 202110519367
(54) • ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG
• DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC
DEVICE
• PROCÉDÉ D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
REN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
QIAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
WU, Xia, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/0484 → (51) **G06Q 50/10**

G06F 3/0484 → (51) **H04N 21/44**

G06F 3/04842 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0485 → (51) **H04M 1/725**

G06F 3/0486 → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06F 3/0488** (11) **4 116 813 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20925352.5 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080486 20.03.2020
(87) WO 2021/184375 2021/38 23.09.2021
(54) • VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON
HANDGESTENBEFEHLEN, VORRICHTUNG,
SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD FOR EXECUTION OF HAND
GESTURE COMMANDS, APPARATUS,
SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ D’EXÉCUTION DE
COMMANDES DE MOUVEMENT DE LA
MAIN, APPAREIL, SYSTÈME ET
SUPPORT D’ENREGISTREMENT
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xueyang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **4 116 814 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20949457.4 (22) 30.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/139610 30.12.2020
(87) WO 2022/032966 2022/07 17.02.2022
(30) 14.08.2020 CN 202010821331
(54) • BERÜHRUNGSDATENVERARBEITUNGS-
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG SO-
WIE VORRICHTUNG UND SPEICHERME-
DIUM
• TOUCH DATA PROCESSING METHOD
AND APPARATUS, AND DEVICE AND
STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE DONNÉES TACTILES, DISPOSITIF ET
SUPPORT D’ENREGISTREMENT
(71) Guangzhou Shiyuan Electronic Technology
Company Limited, No.6, 4th Yunpu Road,
Huangpu District, Guangzhou, Guangdong
510530, CN
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.,
No.192 Kezhu Road Science Park,
Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) WANG, Jiayu, Guangzhou, Guangdong
510530, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/04883 → (51) **H04N 21/44**

G06F 3/04886 → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06F 3/06** (11) **4 116 815 A1**
G06F 12/1009

(52) **G06F 3/06; G06F 12/1009**
(25) Zh (26) En
(21) 21775213.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077840 25.02.2021
(87) WO 2021/190232 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 CN 202010220314
22.06.2020 CN 202010574780
(54) • SPEICHERSYSTEM, DATENVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG,
KNOTEN UND SPEICHERMEDIUM
• STORAGE SYSTEM, DATA PROCESSING
METHOD AND APPARATUS, NODE, AND
STORAGE MEDIUM
• SYSTÈME DE STOCKAGE, PROCÉDÉ ET
APPAREIL DE TRAITEMENT DE
DONNÉES, N?UD, ET SUPPORT DE
STOCKAGE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Siwei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HE, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

G06F 3/06 → (51) **G06F 13/28**

G06F 3/12 → (51) **B41J 2/01**

G06F 3/12 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **G06F 3/14** (11) **4 116 816 A1**
G09G 5/14 **G09G 3/00**
G09G 3/3233 **G09G 3/3266**
- (52) **G06F 3/1423; G06F 3/1454;**
G06F 3/1462; G09G 3/035;
G09G 3/3233; G09G 3/3266;
G09G 5/14; G09G 2300/023;
G09G 2300/0426; G09G 2300/0819;
G09G 2300/0842; G09G 2300/0866;
G09G 2340/0442; G09G 2340/14;
G09G 2354/00
- (25) En (26) En
(21) 22165993.1 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.07.2021 KR 20210089261
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG MEHRERER AN-
ZEIGEVORRICHTUNGEN
• DISPLAY DEVICE AND METHOD OF
CONTROLLING PLURALITY OF DISPLAY
DEVICES
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE D’UNE PLURALITÉ DE
DISPOSITIFS D’AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) KIM, Sung Hoon, 17113 Yongin-si, KR
PARK, Ok Kyung, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- G06F 3/14** → (51) **G09G 3/32**
-
- G06F 3/16** → (51) **G06F 40/35**
-
- G06F 3/16** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06F 8/65** (11) **4 116 817 A1**
G06F 8/71 **G06F 9/445**
- (25) Zh (26) En
(21) 20925338.4 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/080146 19.03.2020
(87) WO 2021/184284 2021/38 23.09.2021
- (54) • VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON
FAHRZEUGSOFTWARE UND ZUEGHÖRI-
GES SYSTEM
• METHOD FOR UPGRADING VEHICLE
SOFTWARE AND RELATED SYSTEM
• PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D’UNE
LOGICIEL DE VÉHICULE ET SYSTÈME
ASSOCIÉ
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) NI, Guoyu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YUE, Qinglun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XIE, Junyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Isarpotent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G06F 8/656** (11) **4 116 818 A2**
G06F 21/57
- (25) En (26) En

- (21) 22193245.2 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.09.2021 CN 202111070549
- (54) • DIENSTVERFAHREN FÜR KOPFEIN-
HEITSSOFTWARE, KOPFEINHEITSSOFT-
WARE UND ZUEGHÖRIGE VORRICHTUN-
GEN
• SERVICE METHOD FOR HEAD UNIT
SOFTWARE, HEAD UNIT SOFTWARE AND
RELATED DEVICES
• PROCÉDÉ DE SERVICE POUR LOGICIEL
D’UNITÉ DE TÊTE, LOGICIEL D’UNITÉ DE
TÊTE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS
- (71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing)
Technology Co., Ltd., 101, 1st floor,
building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road
Beijing Economic and Technological Devel-
opment Zone, Beijing 100176, CN
- (72) ZHOU, Wenhuan, Beijing, 100176, CN
HUANG, Qili, Beijing, 100176, CN
OUYANG, Nengjun, Beijing, 100176, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspart-
nerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4,
80538 München, DE
-
- G06F 8/71** → (51) **G06F 8/65**
-
- (51) **G06F 9/30** (11) **4 116 819 A1**
G06F 9/3005; G06F 9/30025;
G06F 9/30192; G06F 9/3814;
G06F 9/3889; G06F 9/30029;
G06F 9/30032; G06F 9/30152;
G06F 9/3822
- (25) En (26) En
(21) 22192673.6 (22) 27.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.07.2014 US 201462030913 P
12.08.2014 US 201414457929
- (54) • VEKTORPROZESSOR
• VECTOR PROCESSOR
• PROCESSEUR VECTORIEL
- (71) Movidius Limited, Capronilaan 37, 1119 NG
Schiphol-Rijk, NL
- (72) Brendan, Barry, Dublin 14, IE
Fergal, Connor, Dundalk Lh, IE
O’Riordan, Martin, Kildare, IE
Moloney, David, Dublin 9, IE
Power, Sean, Cork, IE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Eli-
senstrasse 3, 80335 München, DE
- (62) 18183679.2 / 3 410 294
15801496.9 / 3 175 355
-
- (51) **G06F 9/445** (11) **4 116 820 A1**
G06F 9/445; G06F 11/14
- (25) Zh (26) En
(21) 21776309.3 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/070775 08.01.2021
(87) WO 2021/190082 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 CN 202010220111
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DATENWIEDERHERSTELLUNG
• DATA RECOVERY METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRA-
TION DE DONNÉES

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Yiyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHAO, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Yang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIN, Jiehui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
-
- G06F 9/445** → (51) **G06F 8/65**
-
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 116 821 A1**
G06T 19/00 **G06T 19/20**
G06Q 50/10 **G06F 3/0484**
- (52) **G06F 3/0484; G06F 9/451;**
G06Q 50/10; G06T 19/00; G06T 19/20
- (25) Ko (26) En
(21) 21768267.3 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/002926 09.03.2021
(87) WO 2021/182856 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 KR 20200029016
09.03.2020 KR 20200029150
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MANUELLEN BEREITSTELLUNG EINER
BAUMASCHINENWARTUNG DURCH
VERWENDUNG VON ERWEITERTER
REALITÄT
• METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING
CONSTRUCTION MACHINERY MAIN-
TENANCE MANUAL BY USING
AUGMENTED REALITY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNI-
TURE DE MANUEL DE MAINTENANCE DE
MACHINERIE DE CONSTRUCTION EN
UTILISANT UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE
- (71) Hyundai Doosan Infracore Co., Ltd.,
(Hwasu-dong) 489, Injung-ro Dong-gu,
Incheon 22502, KR
- (72) JUNG, Kwangho, Incheon 21324, KR
- (74) Isarpotent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 116 822 A1**
G04G 9/08; G06F 9/451; G06T 5/50;
H04M 1/72448
- (25) Zh (26) En
(21) 21775242.7 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/082340 23.03.2021
(87) WO 2021/190489 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 CN 202010219136
- (54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER ZEIT
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• METHOD FOR DISPLAYING TIME, AND
ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ D’AFFICHAGE DU TEMPS ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Jing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 116 823 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21781060.5 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/079054 04.03.2021
(87) WO 2021/196968 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010245395
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILTEN VERARBEITUNG EINES UX-ELEMENTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISTRIBUTED PROCESSING OF UX ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DISTRIBUÉ D'UN ÉLÉMENT UX*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUI, Zhicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DANG, Maochang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/0481**

- (51) **G06F 9/455** (11) **4 116 824 A1**
G06F 11/00 **G06F 21/50**
G06F 21/60 **G06F 21/55**
G06F 21/56 **G06F 21/57**
G06F 21/53

- (52) **G06F 21/53; G06F 9/45533**
(25) En (26) En
(21) 22171419.9 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 26.06.2012 US 201261664646 P
(27) 26.06.2013 EP 17194400
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT HARDWARE-VIRTUALISIERUNGSFUNKTIONEN WIE TRENNUKSKERNEL-HYPERVISOREN, HYPERVISOREN, HYPERVISOR-GAST-KONTEXT, HYPERVISORKONTEXT, ROOTKIT-ERKENNUNGSPRÄVENTION UND/ODER ANDEREN FUNKTIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS INVOLVING FEATURES OF HARDWARE VIRTUALIZATION SUCH AS SEPARATION KERNEL HYPERVISORS, HYPERVISORS, HYPERVISOR GUEST CONTEXT, HYPERVISOR CONTEXT, ROOTKIT DETECTION PREVENTION, AND/OR OTHER FEATURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS IMPLIQUANT DES CARACTÉRISTIQUES DE VIRTUALISATION DE MATÉRIEL TELLES QUE DES HYPERVISEURS À NOYAU DE SÉPARATION, HYPERVISEURS, CONTEXTE D'HÔTES D'HYPERVISEUR, CONTEXTE D'HYPERVISEUR, PRÉVENTION DE DÉTECTION DE ROOTKITS ET/OU D'AUTRES CARACTÉRISTIQUES*

- (71) Lynx Software Technologies Inc., 855 Embedded Way, San Jose, CA 95138, US
(72) Mooring, Edward T., San Jose, 95138, US
Yankovsky, Phillip, Campbell, 95008, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 17194400.2 / 3 364 297
13809599.7 / 2 864 876

- (51) **G06F 9/48** (11) **4 116 825 A1**
(52) **G06F 9/4401; G06F 9/48; G06F 9/50; Y02D 10/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 21780288.3 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/083400 26.03.2021
(87) WO 2021/197239 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010245862
(54) • *SCHLAFVERFAHREN FÜR VORRICHTUNG UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *DEVICE SLEEP METHOD AND COMPUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE VEILLE DE DISPOSITIF ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Liang, Shanghai 200062, CN
SHEN, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Weilan, Shanghai 200062, CN
ZHAO, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Fangmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 9/48 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 9/48 → (51) **H04B 7/185**

- (51) **G06F 9/50** (11) **4 116 826 A1**
G06F 9/54
(52) **G06F 9/5072; G06F 9/54; G06F 2209/502; G06F 2209/503**

- (25) De (26) De
(21) 21183631.7 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ABGESICHERTEN BE-REITSTELLUNG VON RECHENLEISTUNG DURCH EINE MEHRZAHL VON TEILNEHMENDEN FAHRZEUGEN ALS TEIL EINES INTELLIGENTEN VERKEHRSSYSTEMS, SYSTEM, TELEKOMMUNIKATIONSNETZ UMFASSEND WENIGSTENS EINE ANWENDUNGSSERVERENTITÄT UND/ODER EINE EDGE-CLOUD-FUNKTIONALITÄT, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR THE SECURE PROVISION OF COMPUTING POWER BY A PLURALITY OF PARTICIPATING VEHICLES AS PART OF AN INTELLIGENT TRAFFIC SYSTEM, SYSTEM, TELECOM-*

MUNICATIONS NETWORK COMPRISING AT LEAST ONE APPLICATION SERVER ENTITY AND / OR AN EDGE-CLOUD FUNCTIONALITY, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE SÉCURISÉE D'UNE CAPACITÉ DE CALCUL AU MOYEN D'UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES PARTICIPANTS EN TANT QUE PARTIE D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT INTELLIGENT, SYSTÈME, RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS COMPRENANT AU MOINS UNE ENTITÉ DE SERVEUR D'APPLICATION ET/OU UNE FONCTIONNALITÉ NUAGE-PÉRIPHÉRIE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) SCHMITT, Florian-Leon, 53227 Bonn, DE
SUDHOLT, Frank, 53604 Bad Honnef, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **G06F 9/54** (11) **4 116 827 A1**
G06F 11/14

- (52) **G06F 9/542; G06F 11/1474**
(25) En (26) En
(21) 21305957.9 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERTEILTE EREIGNISPLATTFORM ZUR VERARBEITUNG UND VERÖFFENTLICHUNG VON EREIGNISTRANSAKTIONEN*
• *A DISTRIBUTED EVENT PLATFORM FOR PROCESSING AND PUBLISHING EVENT TRANSACTIONS*
• *PLATE-FORME D'ÉVÉNEMENTS DISTRIBUÉE POUR TRAITER ET PUBLIER DES TRANSACTIONS D'ÉVÉNEMENTS*

- (71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) BESSIERE, David, Grasse, FR
PASERO, David, Mougins, FR
BISEGNA, Tony, Vallauris, FR
PAIN, Guillaume, Biot, FR
MARCO GARRIDO, Andreu, Golfe Juan, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/54 → (51) **G06N 20/00**

G06F 11/00 → (51) **G06F 9/455**

G06F 11/14 → (51) **G06F 9/54**

- (51) **G06F 11/22** (11) **4 116 828 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 20930751.1 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/129445 17.11.2020
(87) WO 2021/208421 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 CN 202010306591
(54) • *KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, LEITERPLATTE UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM*

- *COMMUNICATION CIRCUIT, COMMUNICATION CONTROL METHOD, CIRCUIT BOARD, AND AIR CONDITIONING SYSTEM*
 - *CIRCUIT DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET SYSTÈME DE CLIMATISATION*
- (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) ZHANG, Wenkai, Shunde Guangdong, Guangdong 528311, CN
DENG, Gucheng, Shunde Guangdong, Guangdong 528311, CN
LIAN, Bi, Shunde Guangdong, Guangdong 528311, CN
HUANG, Yonglin, Shunde Guangdong, Guangdong 528311, CN
YANG, Guansheng, Shunde Guangdong, Guangdong 528311, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G06F 12/06 → (51) **G06F 12/14**

G06F 12/0868 → (51) **G06F 12/14**

G06F 12/0897 → (51) **G06F 12/14**

G06F 12/1009 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/1045 → (51) **G06F 12/126**

- (51) **G06F 12/126** (11) **4 116 829 A1**
G06F 12/1045
- (52) **G06F 12/126**; G06F 2212/1044; G06F 2212/452
- (25) En (26) En
(21) 21184828.8 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON LADEEINHEITEN MIT VARIABLER GRÖSSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING VARIABLE SIZE LOAD UNITS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'UNITÉS DE CHARGE DE TAILLE VARIABLE*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Rohleder, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL Macario, Cristian, 5656 AG Eindhoven, NL Moeller, Dirk, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropelwitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

- (51) **G06F 12/14** (11) **4 116 830 A1**
G06F 12/06 **G06F 21/64**
G06F 21/52 **G06F 21/55**
G06F 12/0868 **G06F 12/0897**
- (52) **G06F 12/1408**; **G06F 12/0868**;
G06F 12/0897; **G06F 21/554**;
G06F 21/64; **G11C 29/52**;
G11C 2029/1804; G11C 2029/3602;
H04L 9/0637; H04L 9/3239;
H04L 9/3242; H04L 9/3247;
Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 22192902.9 (22) 05.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.12.2013 US 201314097414
- (54) • *SPEICHERINTEGRITÄT*
• *MEMORY INTEGRITY*
• *INTÉGRITÉ DE MÉMOIRE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DURHAM, David M., Beaverton, 97007, US LONG, Men, Beaverton, 97006, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (62) 14879604.8 / 3 077 913

(51) **G06F 13/00** (11) **4 116 831 A1**

(52) **G06F 13/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 21764260.2 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/007747 01.03.2021
- (87) WO 2021/177243 2021/36 10.09.2021
- (30) 02.03.2020 JP 2020035381
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION DEVICE, PROGRAM, COMMUNICATION METHOD, INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROGRAMME, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) WAKAMATSU, Kousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NOHARA, Kenta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKATSUKA, Gou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 13/12 → (51) **G06F 13/42**

(51) **G06F 13/28** (11) **4 116 832 A1**

G06F 3/06

(52) **G06F 3/061**; **G06F 3/0656**;
G06F 3/0658; **G06F 3/0659**;
G06F 3/0688; **G06F 13/28**; **G06F 15/78**

- (25) Zh (26) En
(21) 22174492.3 (22) 17.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.01.2017 CN 201710061693
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -GERÄT, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Hao, Shenzhen, 518129, CN LI, Sicong, Shenzhen, 518129, CN CHEN, Yajun, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 18744606.7 / 3 561 684

G06F 13/38 → (51) **G06F 13/42**

(51) **G06F 13/40** (11) **4 116 833 A1**
H04L 12/24

G06F 13/40; **H04L 41/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 20927795.3 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/081229 25.03.2020
- (87) WO 2021/189332 2021/39 30.09.2021
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WANG, Xuehuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAO, Pengxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06F 13/40** (11) **4 116 834 A1**

G06F 13/4072

- (25) De (26) De
(21) 22176362.6 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2021 DE 102021207186
- (54) • *EMPFANGSMODUL UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON DIFFERENTIAL-SIGNALEN IN EINEM SERIELLEN BUSSYSTEM*
• *RECEIVING MODULE AND METHOD FOR RECEIVING DIFFERENTIAL SIGNALS IN A SERIAL BUS SYSTEM*
• *MODULE DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DES SIGNAUX DIFFÉRENTIELS DANS UN SYSTÈME DE BUS SÉRIE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Walker, Steffen, 72770 Reutlingen, DE Mutter, Arthur, 73765 Neuhausen, DE Lang, Felix, 72766 Reutlingen, DE

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/42**

(51) **G06F 13/42** (11) **4 116 835 A1**

G06F 13/40

(52) **G06F 13/40**; **G06F 13/42**

(25) Zh (26) En

(21) 20926440.7 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080976 24.03.2020
(87) WO 2021/189267 2021/39 30.09.2021
(54) • *SPREIZSPEKTRUM-TAKTVERHAND-
LUNGSVERFAHREN UND EXPRESSVOR-
RICHTUNG UND SYSTEM FÜR PERIPHE-
RIEKOMPONENTENVERBINDUNG*
• *SPREAD SPECTRUM CLOCK NEGOTIATION METHOD, AND PERIPHERAL COMPONENT INTERCONNECT EXPRESS DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE NÉGOCIATION D'HORLOGE À SPECTRE ÉTALÉ, ET DISPOSITIF ET SYSTÈME D'INTERCONNEXION DE COMPOSANTS PÉRIPHÉRIQUES EXPRESS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NIE, Er, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Pan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **G06F 13/42** (11) **4 116 836 A1**
G06F 13/12 **G06F 13/40**
H04L 25/03 **G06F 13/38**
H04L 27/01 **H04L 5/14**

(52) **G06F 13/4072; G06F 13/385;**
G06F 13/4282; H04L 25/03878
(25) Zh (26) En
(21) 22175587.9 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.05.2018 CN 201810503737
(54) • *ENTZERRUNGSZEITKONFIGURATIONS-
VERFAHREN, CHIP UND KOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM*
• *EQUALIZATION TIME CONFIGURATION METHOD, CHIP, AND COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *MÉTHODE DE CONFIGURATION DE TEMPS D'ÉGALISATION, PUCÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yongyao, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
ZHU, Jiang, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
LUO, Fei, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
LI, Jiankang, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
MA, Yulong, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 19806439.6 / 3 779 711

(51) **G06F 16/2453** (11) **4 116 837 A1**
G06F 16/24542

(25) Zh (26) En
(21) 22166830.4 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2017 CN 201710274227

(54) • *ABFRAGEVERARBEITUNGSVERFAHREN, DATENQUELLENREGISTRATIONSVERFAHREN UND ABFRAGEMASCHINE*
• *QUERY PROCESSING METHOD, DATA SOURCE REGISTRATION METHOD, AND QUERY ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES REQUÊTES, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE SOURCES DE DONNÉES ET MOTEUR DE REQUÊTES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Bing, Shenzhen, CN
XUE, Wenwei, Shenzhen, CN
LEUNG, Ting Yu Cliff, Shenzhen, CN
LI, Tao, Shenzhen, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 18791585.5 / 3 605 364

(51) **G06F 16/2455** (11) **4 116 838 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22761040.9 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/083616 29.03.2022
(87) WO 2022/247443 2022/48 01.12.2022
(30) 24.05.2021 CN 202110569913
(54) • *DATENABFRAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA QUERY METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERROGATION DE DONNÉES, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) KUYUN (SHANGHAI) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., Room 401, Block B, No. 112, Liangxiu Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 200120, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

G06F 16/2455 → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06F 16/33** (11) **4 116 839 A1**
G06F 16/33; G10H 1/00; G10L 15/22

(25) Zh (26) En
(21) 21774325.1 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077514 23.02.2021
(87) WO 2021/190225 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 CN 202010232268
(54) • *SPRACHINTERAKTIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *VOICE INTERACTION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION VOCALE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Weiguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) QIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 16/36 → (51) **G06F 16/901**

(51) **G06F 16/532** (11) **4 116 840 A1**
G06F 16/55 **G06F 16/583**

(52) **G06F 16/532; A01M 7/0089;**
G01N 33/0098; G06F 16/55;
G06F 16/583
(25) Es (26) En
(21) 20718362.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051926 05.03.2020
(87) WO 2021/176254 2021/36 10.09.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND IDENTIFIZIERUNG VON PFLANZEN UND UNKRAUT*
• *SYSTEM AND METHOD OF DETECTION AND IDENTIFICATION OF CROPS AND WEEDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'IDENTIFICATION DE CULTURE ET DE MAUVAISE HERBE*

(71) Plantium S.A., San Luis 279, S2919 Villa Constitución, Prov. de Santa Fe, AR
Gentili, Jorge A., Colón 824 Villa constitución, Prov. de Santa Fe, S2919BNO, AR
(72) CORTI, Cintia, Alcorta - Prov. de Santa Fe, 2117, AR
PELLEJERO, Nicolás, Rosario - Prov. de Santa Fe, 2000, AR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

G06F 16/55 → (51) **G06F 16/532**

G06F 16/583 → (51) **G06F 16/532**

(51) **G06F 16/90** (11) **4 116 841 A1**
G06N 5/02 **G06N 20/00**

(52) **G06F 16/90; G06N 5/02; G06N 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20923396.4 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008992 03.03.2020
(87) WO 2021/176572 2021/36 10.09.2021
(54) • *MASCHINENLERNPROGRAMM, MASCHINENLERNVERFAHREN UND MASCHINENLERNVORRICHTUNG*
• *MACHINE LEARNING PROGRAM, MACHINE LEARNING METHOD, AND MACHINE LEARNING DEVICE*
• *PROGRAMME D'APPRENTISSAGE MACHINE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE MACHINE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) MURAKAMI, Katsuhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 16/901** (11) **4 116 842 A1**
G06F 16/36
(52) **G06F 16/9024; G06F 16/367**
(25) De (26) De
(21) 21183642.4 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR ERWEITERUNG EINES GRAPHEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, COMPUTER PROGRAM AND DEVICE FOR EXTENDING A GRAPH*
• *PROCÉDÉ ASSISTÉ PAR ORDINATEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF D'EXTENSION D'UN GRAPHE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Dibowski, Henrik, 75378 Bad Liebenzell, DE

(51) **G06F 16/9535** (11) **4 116 843 A1**
G06F 3/0482
(52) **G06F 16/9535; G06F 3/0482; G06F 3/04842**
(25) En (26) En
(21) 22180785.2 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 US 202117368155
(54) • *ERZEUGUNG VON AKTIONSELEMENTEN, DIE INHALT FÜR LAUFENDE AUFGABEN VORSCHLAGEN*
• *GENERATING ACTION ELEMENTS SUGGESTING CONTENT FOR ONGOING TASKS*
• *GÉNÉRATION D'ÉLÉMENTS D'ACTION SUGGÉRANT DU CONTENU POUR LES TÂCHES EN COURS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BADR, Ibrahim, 8002 Zürich, CH
MANSURI, Imran, Mountain View, 94043, US
ONAISSI, Sari, Mountain View, 94043, US
KANG, InHan, Mountain View, 94043, US
GUO, Wenqiong, Mountain View, 94043, US
KUSHNIR, Anner, Mountain View, 94043, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/9537 → (51) **G06N 5/04**

(51) **G06F 16/957** (11) **4 116 844 A1**
G06F 16/9577
(52) _____
(25) Pl (26) En
(21) 21461566.8 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *EIN SYSTEM UND EINE METHODE ZUR HANDHABUNG VON WEBSEITEN IN EINEM EXTENDED REALITY SYSTEM*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR HANDLING WEB PAGES IN AN EXTENDED REALITY SYSTEM*

• *SYSTEME ET PROCÉDE DE GESTION DE PAGES WEB DANS UN SYSTEME DE REALITE ETENDUE*
(71) XR WIZARDS SP. Z O.O., ul. Gen. Tadeusza Pelczynskiego 139 lok. 11, 01-471 Warszawa, PL
(72) SIEJCA, Rafal Antoni, Warszawa, PL
KOMOROWSKI, Stanislaw August, Warszawa, PL
KOMOROWSKI, Tomasz Wojciech, Brick, US
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) **G06F 17/11** (11) **4 116 845 A1**
G06F 30/00 **G06N 10/00**
(52) **G06F 17/11; G06F 30/00; G06N 10/00**
(25) En (26) En
(21) 22169037.3 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 JP 2021114531
(54) • *MODELLERZEUGUNGSPROGRAMM, MODELLERZEUGUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVARBEITUNGSGERÄT*
• *MODEL GENERATION PROGRAM, MODEL GENERATION METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE MODÈLE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) DOI, Shuuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 17/16** (11) **4 116 846 A1**
G06F 17/16
(52) _____
(25) En (26) En
(21) 22167898.0 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 US 202117368374
(54) • *SPÄRLICHE MATRIXEXPANSION VOR ORT*
• *IN SITU SPARSE MATRIX EXPANSION*
• *EXPANSION IN SITU DE MATRICES ÉPARSES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YOUNG, Reginald Clifford, Mountain View, 94043, US
GALE, Trevor John, Mountain View, 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 17/18** (11) **4 116 847 A1**
G06Q 30/00
(52) **G06F 17/18; G06N 3/00; G06Q 10/063; G06Q 30/0201; G06Q 30/0202**
(25) En (26) En
(21) 21209818.0 (22) 23.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 US 202117367882
(54) • *KONTINUIERLICHE MERKMALUNABHÄNGIGE BESTIMMUNG VON MERKMALEN FÜR DIE ABWEICHUNGSANALYSE*
• *CONTINUOUS FEATURE-INDEPENDENT DETERMINATION OF FEATURES FOR DEVIATION ANALYSIS*
• *DÉTERMINATION CONTINUE, INDÉPENDANTE DES CARACTÉRISTIQUES, DES CARACTÉRISTIQUES POUR L'ANALYSE DES DÉVIATIONS*
(71) Business Objects Software Ltd., 1012-1014 Kingswood Avenue Citywest Business Campus, Dublin 24, IE
(72) O'HARA, Paul, 69190 Walldorf, DE
KAUFMANN, Malte Christian, 69190 Walldorf, DE
McSHANE, Alan McShane, 69190 Walldorf, DE
BANERJEE, Anirban, 69190 Walldorf, DE
AHERN, Mark, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 21/31** (11) **4 116 848 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21778822.3 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/081568 18.03.2021
(87) WO 2021/197084 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010244564
(54) • *VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDES INTERAKTIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *CROSS-DEVICE INTERACTION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION INTER-DISPOSITIFS ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yanan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LONG, Jiayu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Yuzhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Dongliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **4 116 849 A1**
G06F 21/60 **H04L 9/06**
H04L 9/32 **G06F 21/78**
H04L 9/08
(52) **G06F 21/32; G06F 21/602; G06F 21/78; H04L 9/0866; H04L 9/3231**
(25) De (26) De
(21) 21184213.3 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM VERWALTEN EINES EINE SICHERHEITSRELEVANTE INFORMATION UMFASSENDEN DATENSATZES*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR MANAGING A DATA SET COMPRISING SECURITY-RELEVANT INFORMATION*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-TEUR PERMETTANT DE GÉRER UN ENSEMBLE DE DONNÉES COMPRENANT DES INFORMATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ*

(71) iCognize GmbH, Justus-von-Liebig-Strasse 9, 63128 Dietzenbach, DE

(72) LENHARDT, Dr. Alexander W., 63303 Dreieich, DE

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **4 116 850 A1**
G06F 1/16 **G06K 9/00**

(52) **G06F 1/16; G06F 21/32; G06K 9/00**

(25) Ko (26) En

(21) 21783826.7 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003031 11.03.2021

(87) WO 2021/206298 2021/41 14.10.2021

(30) 08.04.2020 KR 20200042479

- (54) • *BIOMETRISCHES AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *BIOMETRIC AUTHENTICATION SYSTEM AND ELECTRONIC DEVICE FOR SAME*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Seungeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KANG, Minseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Nanhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Seungnyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Chakyum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

SEO, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

WON, Jonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Byengseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 21/34 → (51) **H04W 12/06**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/50 → (51) **G06F 9/455**

G06F 21/51 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/52 → (51) **G06F 12/14**

G06F 21/53 → (51) **G06F 9/455**

G06F 21/55 → (51) **G06F 9/455**

G06F 21/55 → (51) **G06F 12/14**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/56 → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 21/57** (11) **4 116 851 A1**
G06F 21/51

(52) **G06F 21/51; G06F 21/57; G06F 21/64**

(25) Zh (26) En

(21) 21778938.7 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/080810 15.03.2021

(87) WO 2021/197040 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 CN 202010246265

- (54) • *VERTRAUENSWÜRDIGES MESSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *TRUSTED MEASUREMENT METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CONFIANCE ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HE, Da, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 21/57 → (51) **G06F 8/656**

G06F 21/57 → (51) **G06F 9/455**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/60** (11) **4 116 852 A1**
G06F 21/55 **G06F 21/44**

(52) **G06F 21/55; G06F 21/44;**
G06F 21/60; G06F 2221/2141

(25) En (26) En

(21) 22192899.7 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.07.2017 US 201762537949 P
12.01.2018 US 201815870619

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES VERHALTENS VON GENEHMIGUNGSKONTROLLIERTEN VERSTECKTEN SENSIBLEN ANWENDUNGEN BEI LAUFZEIT*
• *METHODS AND APPARATUS TO MONITOR PERMISSION-CONTROLLED HIDDEN SENSITIVE APPLICATION BEHAVIOR AT RUN-TIME*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE SURVEILLER UN COMPORTEMENT D'APPLICATION SENSIBLE MASQUÉE COMMANDÉE PAR AUTORISATION LORS D'UNE EXÉCUTION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) CHEN, Xun, 16677 Suwon-si, KR

MOON, Seong-Hun, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Hyung-Deuk, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Ji-Su, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 21173418.1 / 3 882 800
18839111.4 / 3 610 404

G06F 21/60 → (51) **G06F 9/455**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 116 853 A1**
G06F 21/57 **G06N 20/00**

(52) **G06F 21/6245; G06F 21/577;**
G06N 20/00

(25) En (26) En

(21) 22169181.9 (22) 21.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 JP 2021111967

- (54) • *COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM AUSWERTUNGSPROGRAMM, AUSWERTUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORRICHTUNG*
• *COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM STORING EVALUATION PROGRAM, EVALUATION METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINA-TEUR STOCKANT UN PROGRAMME D'ÉVALUATION, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Higuchi, Yuji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

Morikawa, Ikuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

Shimizu, Toshiya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/62 → (51) **A61B 1/00**

(51) **G06F 21/64** (11) **4 116 854 A1**
G01R 31/327 **H04L 9/40**

G05B 19/042 **H04L 41/0869**

(52) **G06F 21/64; G01R 31/3278;**
G05B 19/0426; H04L 63/123;
G05B 2219/23213

(25) De (26) De

(21) 21184675.3 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ÜBERPRÜFUNG VON SICHERHEITSRELEVANTEN PARAMETERWERTEN*
• *VERIFICATION OF SAFETY-RELEVANT PARAMETER VALUES*
• *VÉRIFICATION DES VALEURS DE PARAMÈTRE RELATIVES À LA SÉCURITÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Braune, Christian, 92284 Poppenricht, DE

Kurbjuweit, Thomas, 92224 Amberg, DE

Pröhl, Manfred, 92263 Ebermannsdorf, DE

G06F 21/64 → (51) **G06F 12/14**

(51) **G06F 21/78** (11) **4 116 855 A1**
 (52) **G06F 21/78**; G06F 2221/2143
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22182983.1 (22) 05.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 06.07.2021 FR 2107304
 (54) • PROGRAMMIERBARE INTEGRIERTE
 SCHALTUNG, DIE EINE RADIOAKTIVE
 QUELLE VERWENDET
 • PROGRAMMABLE INTEGRATED CIRCUIT
 USING A RADIOACTIVE SOURCE
 • CIRCUIT INTÉGRÉ PROGRAMMABLE
 UTILISANT UNE SOURCE RADIOACTIVE
 (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
 énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25,
 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 (72) MAINGUET, Jean-François, 38054
 GRENOBLE Cedex 9, FR
 (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
 FR

G06F 21/78 → (51) **G06F 21/32**
G06F 30/00 → (51) **G06F 17/11**
G06F 30/10 → (51) **G01S 17/894**
G06F 30/12 → (51) **G06F 3/0481**
G06F 30/17 → (51) **G01N 3/02**

(51) **G06F 30/23** (11) **4 116 856 A1**
G06F 30/27 **G06N 3/04**
G06N 3/08
 (52) **G06N 3/0454**; **G06F 30/23**;
G06F 30/27; G06N 3/0427; G06N 3/08
 (25) En (26) En
 (21) 22169269.2 (22) 21.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 08.07.2021 JP 2021113566
 (54) • PROGRAMM, SCHLUSSFOLGERUNGS-
 METHODE UND INFORMATIONSVER-
 ARBEITUNGSGERÄT
 • PROGRAM, INFERENCE METHOD, AND
 INFORMATION PROCESSING
 APPARATUS
 • PROGRAMME; PROCÉDÉ D'INFÉRENCE
 ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFOR-
 MATIONS
 (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
 chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
 Kanagawa 211-8588, JP
 (72) HADERBACHE, Amir, Kawasaki-shi, 211-
 8588, JP
 SHIRAHATA, Koichi, Kawasaki-shi, 211-
 8588, JP
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
 House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
 GB

(51) **G06F 30/23** (11) **4 116 857 A1**
G06F 119/10
 (25) Zh (26) En
 (21) 22732381.3 (22) 09.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/091600 09.05.2022
 (87) WO 2022/237708 2022/46 17.11.2022
 (30) 10.05.2021 CN 202110508682
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOR-
 REKTUR VON SCHALLWELLENINTERFE-
 RENZEN ZUR VORHERSAGE VON HÖR-
 BAREM RAUSCHEN EINER TRANSFOR-
 MATORUNTERSTATION
 • SOUND WAVE INTERFERENCE
 CORRECTION METHOD AND SYSTEM
 FOR AUDIBLE NOISE PREDICTION OF
 TRANSFORMER SUBSTATION
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CORRECTION
 D'INTERFÉRENCE D'ONDES SONORES
 PERMETTANT LA PRÉDICTION DU BRUIT
 AUDIBLE D'UNE SOUS-STATION DE
 TRANSFORMATEUR
 (71) State Grid Hubei Electric Power Research
 Institute, No. 227 Xudong Street Hongshan
 District, Wuhan, Hubei 430077, CN
 (72) CAI, Xuan, Wuhan, Hubei 430077, CN
 QU, Zihan, Wuhan, Hubei 430077, CN
 LI, Xiaoping, Wuhan, Hubei 430077, CN
 ZHAN, Xuelei, Wuhan, Hubei 430077, CN
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
 anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düssel-
 dorf, DE

G06F 30/27 → (51) **G01N 3/02**
G06F 30/27 → (51) **G01S 17/894**
G06F 30/27 → (51) **G06F 30/23**
G06F 40/247 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06F 40/284** (11) **4 116 858 A1**
G06N 20/00
 (52) **G06F 40/284**; G06N 20/00
 (25) De (26) De
 (21) 22180350.5 (22) 22.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 08.07.2021 DE 102021117710
 (54) • MASCHINELLES LERNEN AUF BASIS
 VON DATENBANKOPERATIONEN
 • MACHINE LEARNING BASED ON
 DATABASE OPERATIONS
 • APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE BASÉ
 SUR DES OPÉRATIONS DE BASES DE
 DONNÉES
 (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-
 straße 18, 10969 Berlin, DE
 (72) Wilke, Andreas, 13507 Berlin, DE
 Komarov, Ilya, 14195 Berlin, DE
 Paeschke, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
 helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G06F 40/30** (11) **4 116 859 A2**
G06F 40/284
 (52) **G06F 40/30**; G06F 40/284
 (25) En (26) En
 (21) 22197443.9 (22) 23.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 24.09.2021 CN 202111124184
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 DOKUMENTVERARBEITUNG UND ME-
 DIUM
 • DOCUMENT PROCESSING METHOD AND
 APPARATUS AND MEDIUM
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
 DE DOCUMENTS ET SUPPORT
 (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECH-
 NOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No.
 10 Shangdi 10th Street Haidian District,
 Beijing 100085, CN
 (72) SUN, Yingqi, Beijing, 100085, CN
 (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, et al,
 Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Pa-
 tentanwälte Partnerschaft mbB Widenmay-
 erstraße 23, 80538 München, DE

(51) **G06F 40/30** (11) **4 116 860 A2**
G06F 40/205
 (52) **G06F 40/30**; G06F 40/205
 (25) En (26) En
 (21) 22204057.8 (22) 27.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME
 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM
 TR
 BA _____
 KH MA MD TN

(30) 28.10.2021 CN 202111266037
 (54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON IN-
 FORMATIONEN, ELEKTRONISCHE VOR-
 RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 • METHOD FOR ACQUIRING INFOR-
 MATION, ELECTRONIC DEVICE AND
 STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMA-
 TIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
 SUPPORT D'INFORMATIONS
 (71) Beijing Baidu Netcom Science Technology
 Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10,
 Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing
 100085, CN
 (72) CHEN, Yushen, Beijing, 100085, CN
 HAN, Guangyao, Beijing, 100085, CN
 SU, Lei, Beijing, 100085, CN
 JIANG, Zeqing, Beijing, 100085, CN
 LI, Zhiping, Beijing, 100085, CN
 YUE, Hongda, Beijing, 100085, CN
 XU, Haiyang, Beijing, 100085, CN
 LUAN, Ming, Beijing, 100085, CN
 (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,
 80335 München, DE

(51) **G06F 40/30** (11) **4 116 861 A2**
G06N 3/08 **G06V 20/40**
G06F 40/279
 (52) **G06F 40/30**; **G06N 3/0454**;
G06N 3/08; **G06V 20/41**; G06F 40/205;
 G06F 40/279
 (25) En (26) En
 (21) 22205144.3 (22) 02.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME
 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM
 TR
 BA _____
 KH MA MD TN

(30) 05.11.2021 CN 202111307885
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
 VORTRAINIEREN EINES SEMANTISCHEN

- DARSTELLUNGSMODELLS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- METHOD AND APPARATUS FOR PRE-TRAINING SEMANTIC REPRESENTATION MODEL AND ELECTRONIC DEVICE
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉ-APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE REPRÉSENTATION SÉMANTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HE, Dongliang, Beijing, 100085, CN
DING, Errui, Beijing, 100085, CN
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- G06F 40/30** → (51) **G06N 5/04**
-
- (51) **G06F 40/35** (11) **4 116 862 A1**
H04L 12/28 **G06F 3/16**
- (52) **H04L 12/2823; G06F 3/167; G06F 40/35**
- (25) En (26) En
(21) 22192787.4 (22) 07.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.06.2016 US 201662348015 P
- (54) • INTELLIGENTER AUTOMATISIERTER ASSISTENT IN EINER HEIMUMGEBUNG
• INTELLIGENT AUTOMATED ASSISTANT IN A HOME ENVIRONMENT
• ASSISTANT AUTOMATISÉ INTELLIGENT DANS UN ENVIRONNEMENT DOMESTIQUE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) NELL, Garrett R., Cupertino, 95014, US
MALANI, Roshni, Cupertino, 95014, US
BROWN, Sean P., Cupertino, 95014, US
BRUMBAUGH, Benjamin L., Cupertino, 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (62) 16904827.9 / 3 387 551
-
- (51) **G06F 40/35** (11) **4 116 863 A1**
H04L 12/28 **G06F 3/16**
- (52) **H04L 12/2823; G06F 3/167; G06F 40/35**
- (25) En (26) En
(21) 22192812.0 (22) 07.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.06.2016 US 201662348015 P
- (54) • INTELLIGENTER AUTOMATISIERTER ASSISTENT IN EINER HEIMUMGEBUNG
• INTELLIGENT AUTOMATED ASSISTANT IN A HOME ENVIRONMENT
• ASSISTANT AUTOMATISÉ INTELLIGENT DANS UN ENVIRONNEMENT DOMESTIQUE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) NELL, Garrett R., Cupertino, 95014, US
MALANI, Roshni, Cupertino, 95014, US
BROWN, Sean P., Cupertino, 95014, US
BRUMBAUGH, Benjamin L., Cupertino, 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (62) 16904827.9 / 3 387 551
-
- (51) **G06F 40/35** (11) **4 116 864 A2**
G06F 40/284
- (52) **G06F 40/35; G06F 40/284**
- (25) En (26) En
(21) 21183768.7 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.06.2016 US 201662348015 P
- (54) • INTELLIGENTER AUTOMATISIERTER ASSISTENT IN EINER HEIMUMGEBUNG
• INTELLIGENT AUTOMATED ASSISTANT IN A HOME ENVIRONMENT
• ASSISTANT AUTOMATISÉ INTELLIGENT DANS UN ENVIRONNEMENT DOMESTIQUE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) NELL, Garrett R., Cupertino, 95014, US
MALANI, Roshni, Cupertino, 95014, US
BROWN, Sean P., Cupertino, 95014, US
BRUMBAUGH, Benjamin L., Cupertino, 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (62) 16904827.9 / 3 387 551
-
- (25) En (26) En
(21) 22209084.7 (22) 23.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 26.11.2021 CN 202111419074
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON DIALOGDATEN UND MEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING DIALOG DATA AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE DIALOGUE ET SUPPORT
- (71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) TIAN, Xin, Beijing, 100085, CN
HE, Dongfeng, Beijing, 100085, CN
HUANG, Liankai, Beijing, 100085, CN
LIN, Yingzhan, Beijing, 100085, CN
HUANG, Shiwei, Beijing, 100085, CN
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **G06F 40/44** (11) **4 116 865 A2**
G06F 40/44
- (25) En (26) En
(21) 22203878.8 (22) 26.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 16.11.2021 CN 202111353568
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES NICHT AUTOREGRESSIVEN TRANSLATIONS-MODELLS
• METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING NON-AUTOREGRESSIVE TRANSLATION MODEL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE DE TRADUCTION NON AUTOREGRESSIF
- (71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Xiyang, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Ruiqing, Beijing, 100085, CN
HE, Zhongjun, Beijing, 100085, CN
LI, Zhi, Beijing, 100085, CN
WU, Hua, Beijing, 100085, CN
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- G06F 119/10** → (51) **G06F 30/23**
-
- G06K 1/12** → (51) **B21D 26/033**
-
- (51) **G06K 7/00** (11) **4 116 866 A1**
G06K 7/10
- (52) **G06K 7/0008; G06K 7/10148; G06K 2007/10495**
- (25) De (26) De
(21) 21183768.7 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON DIALOGDATEN UND MEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING DIALOG DATA AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE DIALOGUE ET SUPPORT
- (71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Xiyang, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Ruiqing, Beijing, 100085, CN
HE, Zhongjun, Beijing, 100085, CN
LI, Zhi, Beijing, 100085, CN
WU, Hua, Beijing, 100085, CN
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 116 867 A1**
Zh (26) En
(21) 20938232.4 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/125446 30.10.2020
(87) WO 2021/238062 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 CN 202010478496
- (54) • FAHRZEUGVERFOLGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• VEHICLE TRACKING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI DE VÉHICULE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Wei, Beijing 100085, CN
TAN, Xiao, Beijing 100085, CN
SUN, Hao, Beijing 100085, CN
WEN, Shilei, Beijing 100085, CN
ZHANG, Hongwu, Beijing 100085, CN
DING, Errui, Beijing 100085, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 116 868 A1**
G06K 9/62 **H01R 43/26**
- (52) **G06K 9/6218; G06V 20/20; G06V 20/52; G06V 20/44; G06V 2201/034; G06V 2201/07; G06V 2201/10; H01R 43/26**
- (25) En (26) En
(21) 21183962.6 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • FAHRZEUGVERFOLGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• VEHICLE TRACKING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI DE VÉHICULE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Wei, Beijing 100085, CN
TAN, Xiao, Beijing 100085, CN
SUN, Hao, Beijing 100085, CN
WEN, Shilei, Beijing 100085, CN
ZHANG, Hongwu, Beijing 100085, CN
DING, Errui, Beijing 100085, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM EINSTECKEN VON KABELN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CABLE PLUGGING ASSISTANCE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU BRANCHEMENT DE CÂBLES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GEURTS, Lucas Jacobus Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
- LAUTE, Niels, 5656 AE Eindhoven, NL
- Du, Jia, 5656 AE Eindhoven, NL
- TALGORN, Eise Claude Valentine, 5656 AE Eindhoven, NL
- Bannenbergh, Gijs, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **4 116 869 A1**
G06K 9/62 **G06N 3/04**
G06T 7/00
(52) **G06K 9/6272; G06K 9/6259;**
G06K 9/6284; G06N 3/0454;
G06V 10/454; G06V 20/698;
G06V 2201/10
(25) En (26) En
(21) 21184360.2 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINES ZUKÜNFTIGEN ZUSTANDS EINES BIOLOGISCHEN SYSTEMS, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM*
- *A METHOD AND AN APPARATUS FOR PREDICTING A FUTURE STATE OF A BIOLOGICAL SYSTEM, A SYSTEM AND A COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION D'UN ÉTAT FUTUR D'UN SYSTÈME BIOLOGIQUE, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) SERRA LLETI, José Miguel, 35578 Wetzlar, DE
- KAPPEL, Constantin, 69198 Schriesheim, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 116 870 A1**
G06K 9/62
(52) **G06K 9/6287; G06V 20/46;**
G06V 20/49; G06V 20/56
(25) En (26) En
(21) 21184408.9 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG VON MUSTERN IN EINER FOLGE VON RAHMEN*
- *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR SEGMENTING PATTERNS IN A SEQUENCE OF FRAMES*
- *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE SEGMENTER DES MOTIFS DANS UNE SÉQUENCE DE TRAMES*

- (71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
- (72) FRANCESCA, Gianpiero, 1140 BRUSSELS, BE
- DESPINOY, Fabien, 1140 BRUSSELS, BE
- SOURI, Yaser, 53113 BONN, DE
- ABU FARHA, Yazan, 53113 BONN, DE
- GALL, Juergen, 53113 BONN, DE
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **4 116 871 A1**
G06K 9/46 **G06K 9/62**
(52) **G06K 9/6289; G06V 10/454;**
G06V 20/58
(25) En (26) En
(21) 21184566.4 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VERARBEITUNGSEINHEIT ZUR VERARBEITUNG VON SENSORDATEN MEHRERER UNTERSCHIEDLICHER SENSOREN MIT EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERK IN EINEM FAHRZEUG*
- *METHOD AND PROCESSING UNIT FOR PROCESSING SENSOR DATA OF SEVERAL DIFFERENT SENSORS WITH AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK IN A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE TRAITEMENT POUR TRAITER DES DONNÉES DE PLUSIEURS CAPTEURS DIFFÉRENTS À L'AIDE D'UN RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS DANS UN VÉHICULE*
- (71) Argo AI GmbH, Ungererstraße 69, 80805 München, DE
- (72) Ferroni, Francesco, 81379 München, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 116 872 A1**
G06K 9/62
(52) **G06K 9/6293; G06V 20/52**
(25) En (26) En
(21) 21184599.5 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VIDEOPRODUKTION EINER LIVE-VERANSTALTUNG*
- *A DATA PROCESSING METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT IN VIDEO PRODUCTION OF A LIVE EVENT*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES DONNÉES, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE DANS LA PRODUCTION VIDÉO D'UN ÉVÈNEMENT EN DIRECT*
- (71) Spiideo AB, Lilla Torg 1, 211 34 Malmö, SE
- (72) Johansson, Örjan, 224 60 Lund, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 116 873 A1**
G06K 9/62

- (52) **G06K 9/6262; G06V 10/50;**
G06V 20/56
(25) En (26) En
(21) 21184910.4 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *KALIBRIERUNG EINES BELEGUNGSGITERS*- *OCCUPANCY GRID CALIBRATION*
- *ÉTALONNAGE DE GRILLE D'OCCUPATION*
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
- (72) Porebski, Jakub, 30-669 Kraków, PL
- Kogut, Krzysztof, 30-612 Kraków, PL
- Rózewicz, Maciej, 30-702 Kraków, PL
- Farag, Mohamed, 31-553 Krakow, PL
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 116 874 A1**
G06K 9/62
(52) **G06K 9/6273; G06V 40/23**
(25) En (26) En
(21) 21305961.1 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS ZUR ERKENNUNG EINES MASTERS IN EINEM EINGANGSSIGNAL*
- *A METHOD FOR TRAINING A MACHINE LEARNING MODEL TO RECOGNIZE A PATTERN IN AN INPUT SIGNAL*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE POUR RECONNAÎTRE UN MOTIF DANS UN SIGNAL D'ENTRÉE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, La Plaine de Voluceau, 78150 Le Chesnay-Rocquencourt, FR
- (72) FRANCESCA, Gianpiero, 1140 BRUSSELS, BE
- GARATTONI, Lorenzo, 1140 BRUSSELS, BE
- YANG, Di, 06902 VALBONNE, FR
- WANG, Yaohui, 06902 VALBONNE, FR
- BREMOND, François, 06902 VALBONNE, FR
- DANTCHEVA, Antitza, 06902 VALBONNE, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **4 116 875 A1**
(25) Es (26) En
(21) 21764501.9 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) ES 2021/070162 05.03.2021
- (87) WO 2021/176126 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 ES 202030191
- (54) • *BILDANALYSESYSTEM FÜR FORENSISCHEM GESICHTSVERGLEICH*
- *IMAGE ANALYSIS SYSTEM FOR FORENSIC FACIAL COMPARISON*

- *SYSTÈME D'ANALYSE D'IMAGES POUR LA COMPARAISON FACIALE FORENSIQUE*
- (71) Universidad De Granada, Complejo Administrativo Triunfo Avda. Hospicio s/n, 18071 Granada, ES
Panacea Cooperative Research S. Coop., Ave María 4 - 6^B, 24402 Ponferrada Leon, ES
- (72) MARTOS FERNÁNDEZ, Rubén, 24402 Ponferrada (León), ES
IBÁÑEZ PANIZO, Oscar, 24402 Ponferrada (León), ES
VALSECCHI, Andrea, 24402 Ponferrada (León), ES
MESEJO SANTIAGO, Pablo, 18071 Granada, ES
VASCONCELLOS DA SILVA, Alessandro, 18071 Granada, ES
NAVARRO MERINO, Fernando, 18071 Granada, ES
ALEMÁN AGUILERA, María, Inmaculada, 18071 Granada, ES
CORDÓN GARCÍA, Oscar, 18071 Granada, ES
DAMAS ARROYO, Sergio, 18071 Granada, ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **G06K 9/00** (11) **4 116 876 A1**
(52) **G06K 9/00; G06K 9/62; G06N 3/04; G06N 3/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 21775965.3 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) CN 2021/074420 29.01.2021
(87) WO 2021/190133 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 CN 202010213960
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Xiaolin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Wenkang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Junhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 116 877 A1**
G06F 3/041 **H01L 27/32**
(52) **G02F 1/1333; G06F 3/041; G06K 9/00; H01L 27/32**

- (25) Zh (26) En
(21) 21780145.5 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) CN 2021/082248 23.03.2021
(87) WO 2021/197118 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010246037

- (54) • *ANZEIGENORDNUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND FINGERABDRUCK-ERKENNUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY ASSEMBLY, DISPLAY DEVICE, AND FINGERPRINT RECOGNITION METHOD*
• *ENSEMBLE D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Xinkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, CHunyen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Xiaojun, Shanghai 200240, CN
HE, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YIN, Xiaokuan, Shanghai 200240, CN
HOU, Xiao, Shanghai 200240, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06K 9/00 → (51) **G02F 1/13357**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/00 → (51) **G16H 20/30**

G06K 9/00 → (51) **H04N 21/44**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06K 9/62** (11) **4 116 878 A1**
(52) **G06K 9/62**
- (25) Zh (26) En
(21) 20928777.0 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) CN 2020/082217 30.03.2020
(87) WO 2021/195896 2021/40 07.10.2021
- (54) • *ZIELERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TARGET RECOGNITION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE CIBLE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Huanhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Xuyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 17/00 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 116 879 A1**
F16B 33/06
(52) **F16B 33/06; G06K 19/077**
- (25) Ja (26) En
(21) 21764140.6 (22) 16.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2021/005628 16.02.2021
(87) WO 2021/177018 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 JP 2020034836
- (54) • *MONTAGEELEMENT MIT IC-ETIKETT*
• *MOUNTING MEMBER WITH IC TAG*
• *ÉLÉMENT DE MONTAGE AVEC ÉTIQUETTE CI*
- (71) Osaka Rashi Hambai Co., Ltd., 2-1-3, Momonokidai, Hannan City, Osaka, 599-0236, JP
- (72) TAGUCHI, Kazuhito, Hannan City, Osaka 5990236, JP
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **G06K 19/077** (11) **4 116 880 A1**
(52) **G06K 19/0773; B65D 81/3446; G06K 19/07749; G06K 19/07771**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22183001.1 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 10.07.2021 FR 2107527
- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM RFID-ETIKETT ZUR VERWENDUNG IN EINEM MIKROWELLENOFEN UND BEHÄLTER ODER VERPACKUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE COMPRISING AN RFID LABEL FOR USE IN A MICROWAVE OVEN AND CONTAINER OR PACKAGE PROVIDED WITH SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UNE ÉTIQUETTE RFID UTILISABLE DANS UN FOUR À MICRO-ONDES ET RÉCIPENT OU EMBALLAGE POURVU D'UN TEL DISPOSITIF*

- (71) Yesitis, 5 Boulevard Pasteur, 63000 Clermont Ferrand, FR
- (72) PANTALONI, Ghjuvan-Battisti, 20133 Ucciani, FR
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G06N 3/00 → (51) **G01C 21/00**

G06N 3/00 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G06N 3/04** (11) **4 116 881 A1**
G06N 7/00
(52) **G06N 3/04; G06N 3/08; G06N 7/00; G06N 20/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 21764535.7 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2021/006302 19.02.2021
(87) WO 2021/177056 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020038785
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG UND MASCHINENLERNVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND MACHINE LEARNING METHOD*

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) HASHIMOTO, Atsushi, Tokyo 113-0033, JP
USHIKU, Yoshitaka, Tokyo 113-0033, JP
MORI, Shinsuke, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
NISHIMURA, Taichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 116 882 A1**
G06N 20/10 **G06N 7/00**
G06N 3/08
- (52) **G06N 3/0454; G06N 3/088;**
G06N 3/0445; G06N 3/0481;
G06N 7/005; G06N 20/10
- (25) En (26) En
(21) 22183863.4 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 09.07.2021 US 202117372204
- (54) • *ERKENNUNG ANOMALER REGIONEN MIT LOKALEN NEURONALEN TRANSFORMATIONEN*
• *ANOMALOUS REGION DETECTION WITH LOCAL NEURAL TRANSFORMATIONS*
• *DÉTECTION DE RÉGION ANORMALE AVEC TRANSFORMATIONS NEURONALES LOCALES*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Rudolph, Maja, Madison, 53726, US
Qiu, Chen, 79102 Freiburg, DE
Schneider, Tim, 71154 Nufringen, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 116 883 A1**
G06N 7/00 **G06N 3/08**
G06T 7/10 **B60W 30/08**
G06N 3/0445; B60W 30/08;
G06N 3/0454; G06N 3/0472;
G06N 3/08; G06N 7/005; G06T 7/10
- (25) En (26) En
(21) 22183897.2 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 09.07.2021 US 202117372195
- (54) • *KONTRASTIVE PRÄDIKTIVE CODIERUNG FÜR ANOMALIEDETEKTION UND SEGMENTIERUNG*
• *CONTRASTIVE PREDICTIVE CODING FOR ANOMALY DETECTION AND SEGMENTATION*
• *CODAGE PRÉDICTIF CONTRASTIF POUR LA DÉTECTION ET LA SEGMENTATION D'ANOMALIES*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) DE HAAN, Puck, 1451MJ Amsterdam, NL
LOWE, Sindy, 1091RD Amsterdam, NL

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 116 884 A2**
G06N 3/08 **G06N 5/02**
G06N 5/04
- (52) **G06N 3/0454; G06N 3/08;**
G06N 5/022; G06N 5/04
- (25) En (26) En
(21) 22208688.6 (22) 22.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.11.2021 CN 202111446672
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES ETIKETTEMPFEHLUNGSMODELLS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALTEN EINER ETIKETTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING TAG RECOMMENDATION MODEL, AND METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING TAG*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE RECOMMANDATION D'ÉTIQUETTE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OBTENTION D'ÉTIQUETTE*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LUO, Jinchang, Beijing, 100085, CN
WANG, Haiwei, Beijing, 100085, CN
BU, Junzhao, Beijing, 100085, CN
CHEN, Kunbin, Beijing, 100085, CN
HE, Wei, Beijing, 100085, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- G06N 3/04** → (51) **G06F 30/23**
- G06N 3/04** → (51) **G06K 9/00**
- G06N 3/04** → (51) **G06N 20/00**
- G06N 3/063** → (51) **H01L 27/105**

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 116 885 A1**
G06F 7/52; G06F 17/16; G06N 3/02;
G06N 3/08
- (25) Zh (26) En
(21) 21774382.2 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/082967 25.03.2021
- (87) WO 2021/190597 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 CN 202010232059
- (54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN NEURONALES NETZWERKMODELL UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *PROCESSING METHOD FOR NEURAL NETWORK MODEL, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR UN MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) YOU, Jiangkun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GONG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAN, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- G06N 3/08** → (51) **B29C 64/124**
- G06N 3/08** → (51) **G06F 30/23**
- G06N 3/08** → (51) **G06F 40/30**
- G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**
- G06N 3/08** → (51) **H03F 1/32**

- (51) **G06N 5/00** (11) **4 116 886 A1**
G06N 7/00
- (52) **G06N 5/003; G06N 7/005**
- (25) En (26) En
(21) 22177784.0 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 21.06.2021 JP 2021102484
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM ZUR DATENVERARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG*
• *DATA PROCESSING APPARATUS, PROGRAM OF PROCESSING DATA, AND METHOD OF PROCESSING DATA*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Tamura, Hiroataka, Yokohama-shi, Kanagawa, 223-0066, JP
Kanda, Kouichi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06N 5/02** (11) **4 116 887 A1**
G06N 3/08
- (52) **G06N 5/022; G06N 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 21184012.9 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (54) • *VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG NEGATIVER ABTASTWERTE ZUM TRAINIEREN EINER WISSENSGRAPHEINBETTUNG EINER WISSENSGRAPHEN*
• *A DEVICE, A COMPUTER PROGRAM AND A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING NEGATIVE SAMPLES FOR TRAINING A KNOWLEDGE GRAPH EMBEDDING OF A KNOWLEDGE GRAPH*
• *DISPOSITIF, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER DES ECHANTILLONS NÉGATIFS POUR L'AP-*

PRENTISSAGE DE L'INTÉGRATION D'UN GRAPHE DE CONNAISSANCES
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Gad-Elrab, Mohamed, 66111 Saarbruecken, DE
Stepanova, Daria, 71272 Renningen, DE
Tran, Trung Kien, 89073 Ulm, DE
Jain, Nitisha, 14469 Potsdam, DE

G06N 5/02 → (51) **G06F 16/90**
G06N 5/02 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 5/04** (11) **4 116 888 A1**
G06N 7/00 **G03F 7/20**
G05B 23/02

(52) **G06N 5/04; G03F 7/705;**
G03F 7/70525; G03F 7/70975;
G05B 23/0248; G06N 7/005

(25) En (26) En
(21) 21184240.6 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES SYSTEMS MIT MEHREREN MODULEN*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR DIAGNOSING A SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF MODULES*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-TEUR POUR LE DIAGNOSTIC D'UN SYSTÈME COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE MODULES*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN HERTUM, Pieter, 5500 AH Veldhoven, NL
GKOROU, Dimitra, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN SCHOU BROECK, Joachim, Kinley, 5500 AH, Veldhoven, NL
KAREVAN, Zahra, 5500 AH Veldhoven, NL
YPMA, Alexander, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(51) **G06N 5/04** (11) **4 116 889 A2**
G06F 16/9537 **G06F 40/30**
(52) **G06N 5/04; G06F 16/9537;**
G06F 40/30

(25) En (26) En
(21) 22193197.5 (22) 31.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.08.2021 CN 202111017722

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON EREIGNISDATEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS OF PROCESSING EVENT DATA, ELECTRONIC DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ÉVÈNEMENT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT*

(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) YANG, Zhe, Beijing, 100085, CN
ZHUO, Zecheng, Beijing, 100085, CN
GONG, Jian, Beijing, 100085, CN
HUANG, Qiang, Beijing, 100085, CN
PAN, Xu, Beijing, 100085, CN
HONG, Saiding, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Wenjun, Beijing, 100085, CN
XU, Siqu, Beijing, 100085, CN
LIN, Sicong, Beijing, 100085, CN
LIU, Chenhui, Beijing, 100085, CN

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06N 7/00 → (51) **G06N 3/04**

G06N 7/00 → (51) **G06N 5/00**

G06N 7/00 → (51) **G06N 5/04**

G06N 10/00 → (51) **G06F 17/11**

(51) **G06N 10/20** (11) **4 116 890 A1**
G06N 10/60 **G06N 10/40**
G06N 20/10 **G06N 5/02**

(52) **G06N 10/20; G06N 10/40;**
G06N 10/60; G06N 5/022; G06N 20/10

(25) En (26) En
(21) 21305938.9 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BE-RECHNUNG EINES MERKMALSVEKTORS EINES GRAPHEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR COMPUTING A FEATURE VECTOR OF A GRAPH*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CALCUL D'UN VECTEUR DE CARACTÉRISTIQUES D'UN GRAPHIQUE*

(71) Pasqal, 2 avenue Augustin Fresnel, 91120 Palaiseau, FR

(72) HENRIET, Loïc, 44000 Nantes, FR
HENRY, Louis-Paul, 78120 Rambouillet, FR
DALYAC, Constantin, 75007 Paris, FR
THABET, Slimane, 75014 Paris, FR

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G06N 10/40 → (51) **G06N 10/20**

G06N 10/60 → (51) **G06N 10/20**

(51) **G06N 20/00** (11) **4 116 891 A1**
(52) **G06N 20/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20922956.6 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/009534 05.03.2020
(87) WO 2021/176674 2021/36 10.09.2021

(54) • *PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR MODEL-LEERZEUGUNG UND INFORMATIONS-VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *MODEL GENERATION PROGRAM AND METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) SUZUKI, Hirofumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
GOTO, Keisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 116 892 A1**
(52) **G06N 20/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20923361.8 (22) 02.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/008681 02.03.2020

(87) WO 2021/176514 2021/36 10.09.2021

(54) • *LERNVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND LERNVERARBEITUNGS-VERFAHREN*
• *LEARNING PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND LEARNING PROCESSING METHOD*
• *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'AP-RENTISSAGE, DISPOSITIF DE TRAITE-MENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'APPRENTISSAGE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) KOBAYASHI Ken, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
UMEDA Yuhei, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 116 893 A1**
G06N 3/04

(52) **G06N 3/04; G06N 20/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21763956.6 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/005064 10.02.2021

(87) WO 2021/176984 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 JP 2020036237

(54) • *MODELLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, SCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, MODEL-LEERZEUGUNGSVERFAHREN UND MODEL-LEERZEUGUNGSPROGRAMM*
• *MODEL GENERATION DEVICE, ESTI-MATION DEVICE, MODEL GENERATION METHOD, AND MODEL GENERATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MODÈLE, DISPOSITIF D'ESTIMATION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE MODÈLE*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) HASHIMOTO, Atsushi, Tokyo 113-0033, JP
OKAMOTO, Yamato, Tokyo 108-0075, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339
München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 116 894 A1**
G06F 16/2455 **G06F 9/54**

(25) Zh (26) En
(21) 21784005.7 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/080876 15.03.2021
(87) WO 2021/203918 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 CN 202010269954

- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON
MODELLPARAMETERN UND VORRICHTUNG
- METHOD FOR PROCESSING MODEL
PARAMETERS, AND APPARATUS
- PROCÉDÉ POUR TRAITER DES PARAMÈ-
TRES DE MODÈLE, ET APPAREIL

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECH-
NOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN

(72) CHEN, Cheng, Beijing 100190, CN
ZHAO, Peng, Beijing 100190, CN
WU, Di, Beijing 100190, CN
XIE, Junyuan, Beijing 100190, CN
FANG, Chenliaohui, Beijing 100190, CN
LI, Longyijia, Beijing 100190, CN
HUANG, Long, Beijing 100190, CN
WU, Liangchao, Beijing 100190, CN
CHANG, Long, Beijing 100190, CN
ZHANG, Lizhe, Beijing 100190, CN
CHEN, Yixiang, Beijing 100190, CN
ZHAO, Peng, Beijing 100190, CN
LIU, Xiaobing, Beijing 100190, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

G06N 20/00 → (51) **B23H 7/02**

G06N 20/00 → (51) **G06F 16/90**

G06N 20/00 → (51) **G06F 21/62**

G06N 20/00 → (51) **G06T 19/00**

G06N 20/00 → (51) **G16H 50/50**

G06N 20/10 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 116 895 A1**
G06Q 10/20

(25) Ja (26) En
(21) 20923672.8 (22) 03.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/008806 03.03.2020
(87) WO 2021/176542 2021/36 10.09.2021

- (54) • ZUSTANDSERFASSUNGSSYSTEM
- STATE DETECTION SYSTEM
- SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉTAT

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) KATO, Shun, Tokyo 100-8310, JP
YANO, Hirotooshi, Tokyo 100-8310, JP
NAKAGAWA, Naoki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06Q 10/00 → (51) **G06T 11/60**

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 116 896 A1**
G06Q 10/08

(25) Ja (26) En
(21) 20923260.2 (22) 02.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/008657 02.03.2020
(87) WO 2021/176507 2021/36 10.09.2021

- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, VERFAHREN ZUR AKTUALI-
SIERUNG EINER VERARBEITUNGSPRO-
ZEDUR UND PROGRAMM ZUR AKTUALI-
SIERUNG EINER
VERARBEITUNGSPROZEDUR
- INFORMATION PROCESSING DEVICE,
PROCESSING PROCEDURE UPDATE
METHOD, AND PROCESSING
PROCEDURE UPDATE PROGRAM
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE MISE À JOUR
DE PROCÉDURE DE TRAITEMENT ET
PROGRAMME DE MISE À JOUR DE
PROCÉDURE DE TRAITEMENT

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP

(72) YAMAZAKI, Takashi, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 116 897 A1**
G06Q 50/02

(25) Es (26) En
(21) 21184060.8 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-
WALTUNG UND ANALYSE FÜR DIE LAN-
WIRTSCHAFTLICHE PRODUKTION
- PROCESS AND SYSTEM OF
MANAGEMENT AND ANALYSIS FOR
AGRICULTURAL PRODUCTION
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION ET
D'ANALYSE POUR LA PRODUCTION
AGRICOLE

(71) Pescarmona, Enrique Menotti, Mitre 1577
Lujan De Cuyo, Mendoza, AR
Pescarmona, Lucas, 2583 Mayfair Ln,
Weston, FL 33327, US

(72) Pescarmona, Enrique Menotti, Mendoza, AR
(74) Padiál Martínez, Ana Belen, Arochi & Lind-
ner C/ Gurtubay N° 6-3° Izquierda, 28001
Madrid, ES

G06Q 10/04 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 116 898 A1**
G06F 40/247

(25) Ja (26) En
(21) 20922864.2 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/009412 05.03.2020
(87) WO 2021/176648 2021/36 10.09.2021

- (54) • DOKUMENTENBEWERTUNGSPRO-
GRAMM, DOKUMENTENBEWERTUNGS-
VERFAHREN UND DOKUMENTENBE-
WERTUNGSVORRICHTUNG
- DOCUMENT EVALUATION PROGRAM,
DOCUMENT EVALUATION METHOD, AND
DOCUMENT EVALUATION DEVICE
- PROGRAMME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF
D'ÉVALUATION DE DOCUMENT

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP

(72) YANASE, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
ASAI, Tatsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 116 899 A1**
G06Q 10/06

(25) Ja (26) En
(21) 21763539.0 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/008375 04.03.2021
(87) WO 2021/177395 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 JP 2020037390

- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND SPEICHERME-
DIUM
- INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND STORAGE MEDIUM
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'IN-
FORMATIONS

(71) Truebizon, Ltd., 1F ACROS Fukuoka 1-1-1
Tenjin Chuo-ku, Fukuoka city, Fukuoka 810-
0001, JP

(72) MASUMOTO, Mamoru, Fukuoka city,
Fukuoka 810-0001, JP
TOMITA, Kazuki, Fukuoka city, Fukuoka 810-
0001, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 116 900 A1**
G01N 35/00

(25) Ja (26) En
(21) 21763999.6 (22) 19.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/001671 19.01.2021
(87) WO 2021/176867 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 JP 2020037545

- (54) • VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND AN-
FRAGEVERFAHREN

- MANAGEMENT DEVICE AND REQUEST METHOD
 - DISPOSITIF DE GESTION ET PROCÉDÉ DE REQUÊTE
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) SEKI, Yoshihiro, Tokyo 105-6409, JP
- (73) KOIZUMI, Nobuhiro, Tokyo 105-6409, JP
- (74) NAKAJIMA, Aika, Tokyo 105-6409, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 116 901 A1**
G06Q 10/08 **B65G 1/04**
- (52) **G06Q 10/087; G06Q 10/06; G06Q 10/08; G06Q 10/0833**
- (25) En (26) En
(21) 22192992.0 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.02.2017 US 201762463017 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INVENTARVERWALTUNG
• INVENTORY MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INVENTAIRE
- (71) Alert Innovation Inc., 101 Billerica Avenue Bldg. 3, North Billerica, Massachusetts 01862, US
- (72) LERT, John G., Jr., North Billerica, 01862, US
- (74) FOSNIGHT, William J., North Billerica, 01862, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 22166535.9 / 4 044 083
18709235.8 / 3 586 288

G06Q 10/06 → (51) **G05B 19/418**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 10/06 → (51) **H04B 7/185**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 116 902 A1**
G06Q 10/06 **H04W 4/60**
H04W 4/70 **H04W 4/80**
- (52) **G06Q 10/0833; G06Q 10/063114; H04W 4/60; H04W 4/70; H04W 4/80**
- (25) De (26) De
(21) 21183797.6 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER CLIENT-GERÄTS MIT HILFE EINES SERVERSYSTEMS UND/ODER ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM CLIENT-GERÄT UND EINEM SERVERSYSTEM; SYSTEM; CLIENT-GERÄT; SERVERSYSTEM; COMPUTERPROGRAMM
• METHOD FOR CONFIGURING A CLIENT DEVICE USING A SERVER SYSTEM AND/OR FOR COMMUNICATION BETWEEN A CLIENT DEVICE AND A SERVER SYSTEM; SYSTEM; CLIENT DEVICE; SERVER SYSTEM; COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN APPAREIL CLIENT À L'AIDE D'UN SYSTÈME SERVEUR ET/OU DE COMMUNICATION ENTRE UN APPAREIL CLIENT ET UN SYSTÈME SERVEUR, SYSTÈME,

- APPAREIL CLIENT, SYSTÈME SERVEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (71) IOX GmbH, Speditionstraße 15a, 40221 Düsseldorf, DE
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 116 903 A1**
B07C 3/00 **B07C 5/00**
B60P 3/00 **B65G 1/00**
B65G 67/00 **G06Q 50/28**
- (52) **G06Q 10/083; B60P 3/007; G06Q 10/0832; G06Q 50/28**
- (25) De (26) De
(21) 21184534.2 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • LIEFERFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR AUSLIEFERUNG VON WAREN MIT HILFE EINES LIEFERFAHRZEUGES
• DELIVERY VEHICLE AND METHOD FOR DELIVERING GOODS USING A DELIVERY VEHICLE
• VÉHICULE DE LIVRAISON ET PROCÉDÉ DE LIVRAISON DES MARCHANDISES À L'AIDE D'UN VÉHICULE DE LIVRAISON
- (71) ALDI SÜD Dienstleistungs-GmbH & Co. oHG, Burgstrasse 37, 45476 Mülheim/Ruhr, DE
- (72) HOFMARKSRICHTER, Max, 40489 Düsseldorf, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 116 904 A1**
G06Q 10/0832
- (25) En (26) En
(21) 21202571.2 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 09.07.2021 TW 110125413
- (54) • SYSTEM ZUR MATERIALVERFOLGUNG UND VERWALTUNG VON MATERIAL MITTELS ELEKTRONISCHER ETIKETTEN
• MATERIAL TRACKING AND MANAGEMENT SYSTEM USING ELECTRONIC TAGS
• SYSTÈME DE SUIVI ET DE GESTION DE MATÉRIEL AU MOYEN D'ÉTIQUETTES ÉLECTRONIQUES
- (71) AI Biomaterial Healthtech Limited, Room C, 2/F., Capital Trade Centre 62 Tsun Yip Street Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, HK
- (72) Ho, Yen-Yi, Taoyuan City, TW
- Gong, Huei-Yun, New Taipei City, TW
- Huang, Yen-Yun, Hsinchu City, TW
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 116 905 A1**
G16H 20/10
- (52) **G06Q 10/08; G16H 20/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 21783673.3 (22) 03.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/008257 03.03.2021
- (87) WO 2021/205784 2021/41 14.10.2021
- (30) 06.04.2020 JP 2020068339
- (54) • ARZNEIMITTELVERWALTUNGSSYSTEM
• MEDICINE MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION DE MÉDICAMENTS
- (71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
- (72) MORII, Hideyuki, Ehime 791-0395, JP
- HOSOE, Yoshinori, Ehime 791-0395, JP
- MIYAMOTO, Yukitoshi, Ehime 791-0395, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 116 906 A1**
G06Q 10/087
- (25) En (26) En
(21) 22182621.7 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 07.07.2021 CN 202110769235
- (54) • VERFAHREN ZUR LAGERPLATZ-ÜBERWACHUNG, RECHNERVORRICHTUNG UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM
• METHOD FOR WAREHOUSE STORAGE-LOCATION MONITORING, COMPUTER DEVICE, AND NON-VOLATILE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'EMPLACEMENT DE STOCKAGE D'ENTRÉPÔT, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE NON VOLATILE
- (71) VisionNav Robotics (Shenzhen) Co., Ltd., Room 601-602, 6th Floor Zhongkezhong Building No.1 Hongliu Road Futian Bonded Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) YANG, Bingchuan, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
- LU, Yujie, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
- FANG, Mu, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
- LI, Luyang, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
- CHEN, Peng, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
- (74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G06Q 10/08 → (51) **B60P 1/36**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 50/00**

- (51) **G06Q 20/04** (11) **4 116 907 A1**
G06Q 20/08 **G06Q 20/10**
G06Q 20/20 **G06Q 20/32**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
G06Q 30/04
- (52) **G06Q 20/0855; G06Q 20/047; G06Q 20/102; G06Q 20/209;**

**G06Q 20/3276; G06Q 20/3825;
G06Q 20/389; G06Q 20/405;
G06Q 30/04; G06Q 30/06**
(25) En (26) En
(21) 22165930.3 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2021 US 202117371233
(54) • *REIBUNGSLLOSES ZAHLUNGSSYSTEM*
• *FRICTIONLESS PAYMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PAIEMENT SANS FRICTION*
(71) Evo Merchant Services, LLC, 515 Broad-
hollow Road, Melville NY 11747, US
(72) Diamond, Andrew, Melville, 11747, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 20/06 → (51) G06Q 20/22

G06Q 20/08 → (51) G06Q 20/04

G06Q 20/10 → (51) G06Q 20/04

G06Q 20/20 → (51) G06Q 20/04

(51) **G06Q 20/22** (11) **4 116 908 A1**
G06Q 20/06 **G06Q 20/24**
G06Q 20/38

(52) **G06Q 20/227; G06Q 20/065;
G06Q 20/24; G06Q 20/381**
(25) En (26) En
(21) 22182741.3 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 US 202117368930
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ERLEICHTERN VON FINANZTRANS-
AKTIONEN, DIE DURCH KRYPTO-GUTHA-
BEN HINTERLEGT SIND*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FACIL-
ITATING FINANCIAL TRANSACTIONS
BACKED BY CRYPTO ASSETS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FACIL-
LITER DES TRANSACTIONS FINAN-
CIÈRES SOUTENUES PAR DES CRYPTO-
ACTIFS*

(71) Affirm, Inc., 650 California Street, San
Francisco, CA 94108, US
(72) SCHLESINGER, Garrett, San Francisco,
94108, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner
Shiple LLP Byron House Cambridge
Business Park Cowley Road, Cambridge
CB4 0WZ, GB

G06Q 20/24 → (51) G06Q 20/22

(51) **G06Q 20/32** (11) **4 116 909 A1**
(52) **G06Q 20/3278; G06Q 20/0457;
G06Q 20/326**

(25) Es (26) En
(21) 21191878.4 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.07.2021 ES 202130641

(54) • *NÄHERUNGSBASIERTES GESICHERTES
KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VER-
FAHREN FÜR DIGITALE TRANSAKTIO-
NEN*
• *PROXIMITY-BASED SECURE COMMUNI-
CATION SYSTEM AND METHOD FOR
DIGITAL TRANSACTIONS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SÉCU-
RISÉ BASÉ SUR LA PROXIMITÉ ET
PROCÉDÉ POUR TRANSACTIONS NUMÉ-
RIQUES*

(71) Uxpayments, S.L., Rufino González, 32,
28037 Madrid, ES
(72) JIMÉNEZ VITÓN, José Javier, 28037
MADRID, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES

G06Q 20/32 → (51) G06Q 20/04

G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/04

G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/22

G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/04

G06Q 30/00 → (51) G05B 19/418

G06Q 30/00 → (51) G06F 17/18

G06Q 30/04 → (51) G06Q 20/04

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 116 910 A1**
(52) **G06Q 30/06**

(25) Ja (26) En
(21) 20923003.6 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/009374 05.03.2020
(87) WO 2021/176643 2021/36 10.09.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR ARTIKELBESTELLUNG
UND PROGRAMM*
• *ARTICLE ORDERING METHOD, AND
PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ARTICLE ET
PROGRAMME*

(71) Hitachi Global Life Solutions, Inc., 15-12,
Nishi Shimbashi 2-chome, Minato-ku, Tokyo
105-8410, JP
(72) YOSHINO, Tomoya, Tokyo 105-8410, JP
MORISHIMA, Akitoshi, Tokyo 105-8410, JP
HASEGAWA, Ryo, Tokyo 105-8410, JP
KASAHARA, Kenya, Tokyo 105-8410, JP
TAKATA, Kentaro, Tokyo 105-8410, JP
NEMA, Taiki, Tokyo 105-8410, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 116 911 A1**
(52) **G06Q 30/0641**

(25) De (26) De
(21) 21183798.4 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION
ZWISCHEN EINEM CLIENT-GERÄT UND
EINEM SERVERSYSTEM; SYSTEM ZUR
KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM
CLIENT-GERÄT UND EINEM SERVER-
SYSTEM; CLIENT-GERÄT; SERVERSYS-
TEM; COMPUTERPROGRAMM*

• *METHOD FOR COMMUNICATING
BETWEEN A CLIENT DEVICE AND A
SERVER SYSTEM; SYSTEM FOR
COMMUNICATING BETWEEN A CLIENT
DEVICE AND A SERVER SYSTEM; CLIENT
DEVICE; SERVER SYSTEM; COMPUTER
PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE
UN APPAREIL CLIENT ET UN SYSTÈME
SERVEUR, SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION ENTRE UN APPAREIL CLIENT ET
UN SYSTÈME SERVEUR, APPAREIL
CLIENT, SYSTÈME SERVEUR,
PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) IOX GmbH, Speditionstraße 15a, 40221
Düsseldorf, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 116 912 A1**
(52) **G06Q 30/06**

(25) Zh (26) En
(21) 21764540.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/077669 24.02.2021
(87) WO 2021/175137 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 CN 202010137487

(54) • *ARTIKEL-EMPFEHLUNGSSYSTEM, VER-
FAHREN ZUR ARTIKEL-EMPFEHLUNG,
COMPUTERSYSTEM UND -MEDIUM*
• *ITEM RECOMMENDATION SYSTEM,
METHOD FOR ITEM RECOMMENDATION,
COMPUTER SYSTEM, AND MEDIUM*
• *SYSTÈME DE RECOMMANDATION D'AR-
TICLE, PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION
D'ARTICLE, SYSTÈME INFORMATIQUE
ET SUPPORT*

(71) Beijing Wodong Tianjun Information Tech-
nology Co., Ltd., Room A402, 4/F, No. 2
Building No. 18 Kechuang 11th Street
Economic and Technological Development
Zone, 100176 Beijing, CN
Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.,
Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11
Street Economic and Technological Devel-
opment Zone, Beijing 100176, CN

(72) ZHANG, Wei, Beijing 100176, CN
SHANG, Xin, Beijing 100176, CN
ZHU, Guangming, Beijing 100176, CN
YANG, Fan, Beijing 100176, CN
SI, Xiaoting, Beijing 100176, CN
LIU, Hongguang, Beijing 100176, CN
WANG, Weiran, Beijing 100176, CN
LAN, Jiang, Beijing 100176, CN
HUANG, Yijun, Beijing 100176, CN
JIANG, Hongkai, Beijing 100176, CN
QIAN, Xuedi, Beijing 100176, CN

(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester, Gloucester-
shire GL1 1UB, GB

(51) **G06Q 50/00** (11) **4 116 913 A1**
G16H 10/40 **G16H 10/60**
G16H 80/00 **G16H 40/20**
G06Q 10/10

(52) **G06Q 10/10; G16H 10/40;
G16H 10/60; G16H 40/20; G16H 80/00**
(25) En (26) En
(21) 22158652.2 (22) 26.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 27.07.2009 US 22881909 P

- (54) • SYSTEM ZUM AUSTAUSCH VON KRANKHEITSDOKUMENTEN ÜBER EIN DIGITALES NETZWERK
- SYSTEM FOR NETWORKED DIGITAL PATHOLOGY EXCHANGE
- SYSTÈME D'ÉCHANGE DE PATHOLOGIE NUMÉRIQUE EN RÉSEAU
- (71) Corista LLC, 9 Damonmill Square Suite 6A, Concord, MA 01742, US
- (72) PACE, Charles, P, North Chittenden, 23128, US
- WIRCH, Eric, W, Cambridge, 02140, US
- (74) Bannister, Matthew David, et al, Page White & Farrer Services Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB
- (62) 10806858.6 / 2 460 139

G06Q 50/02 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/02 → (51) **G06T 19/00**

- (51) **G06Q 50/04** (11) **4 116 914 A1 B25B 23/14**
- (52) **B25B 23/14; G06Q 50/04; Y02P 90/30**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20923401.2 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/009378 05.03.2020
- (87) WO 2021/176645 2021/36 10.09.2021
- (54) • MASCHINENBEFESTIGUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON AUGMENTED REALITY
- MACHINE FASTENING WORK METHOD USING AUGMENTED REALITY
- PROCÉDÉ DE TRAVAIL DE FIXATION DE MACHINE UTILISANT LA RÉALITÉ AUGMENTÉE
- (71) Yamagata Corporation HQ, 2 Chome 6-34 Takashima Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8515, JP
- Kyoto Tool Co., Ltd., 101, Shimotoba Watarise-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8393, JP
- Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) YAMAGUCHI, Gojiro, Taito-ku, Tokyo 110-0005, JP
- NAKATA, Shogo, Kuse-gun, Kyoto 613-0034, JP
- HIRAI, Yusuke, Kuse-gun, Kyoto 613-0034, JP
- YANG, Na, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- TANIDA, Yuta, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- OKADA, Norihisa, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G06Q 50/04** (11) **4 116 915 A1 B05D 3/00 B41J 3/407 B05B 19/418**
- (52) **B05D 3/00; B05D 7/24; B41J 3/407; G05B 19/418; G06Q 50/04; Y02P 90/30**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21764589.4 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/003972 03.02.2021
- (87) WO 2021/176938 2021/36 10.09.2021

- (30) 02.03.2020 JP 2020034611
- (54) • DRUCKSYSTEM, PROZESSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN
- PRINTING SYSTEM, PROCESS MANAGEMENT DEVICE, AND PRINTING METHOD
- SYSTÈME D'IMPRESSIION, DISPOSITIF DE GESTION DE PROCESSUS ET PROCÉDÉ D'IMPRESSIION
- (71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3 Shigeno-Otsu, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
- (72) TAKIZAWA Tomohiko, Tomi-city, Nagano 3890512, JP
- AKUTA Shunsuke, Tomi-city, Nagano 3890512, JP
- TAKEDA Tsukasa, Tomi-city, Nagano 3890512, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

G06Q 50/04 → (51) **B21D 26/033**

- (51) **G06Q 50/06** (11) **4 116 916 A1 G06Q 50/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21764742.9 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/008254 03.03.2021
- (87) WO 2021/177371 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 JP 2020037120
- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
- INFORMATION PROCESSING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) Wota Corp., 1-13-13, Nihonbashi-bakurocho, Chuo-ku, Tokyo, 103-0002, JP
- (72) OKUDERA, Shohei, Tokyo 103-0002, JP
- NISHIO, Manabu, Tokyo 103-0002, JP
- MAEDA, Yosuke, Tokyo 103-0002, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

G06Q 50/06 → (51) **G05B 19/418**

G06Q 50/06 → (51) **H02J 3/00**

G06Q 50/06 → (51) **H02J 15/00**

- (51) **G06Q 50/08** (11) **4 116 917 A1 G06Q 50/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21764788.2 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/006566 22.02.2021
- (87) WO 2021/177066 2021/36 10.09.2021
- (30) 03.03.2020 JP 2020035932
- 03.03.2020 JP 2020035935
- (54) • ARBEITSHILFSVORRICHTUNG, ARBEITSHILFSPROGRAMM, ENDGERÄT UND ARBEITSHILFSVERFAHREN
- WORK ASSISTANCE DEVICE, WORK ASSISTANCE PROGRAM, TERMINAL, AND WORK ASSISTANCE METHOD

- DISPOSITIF D'AIDE AU TRAVAIL, PROGRAMME D'AIDE AU TRAVAIL, TERMINAL ET PROCÉDÉ D'AIDE AU TRAVAIL
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) SATOU, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- KUKITA, Tomomi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- SHOUJI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- UEDA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 50/08 → (51) **G06T 11/60**

G06Q 50/08 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 116 918 A1 G06Q 50/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20923475.6 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/046960 16.12.2020
- (87) WO 2021/176795 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 JP 2020039151
- (54) • ABGLEICHSSYSTEM, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
- MATCHING SYSTEM, MATCHING METHOD, AND MATCHING PROGRAM
- SYSTÈME DE MISE EN CORRESPONDANCE, PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE ET PROGRAMME DE MISE EN CORRESPONDANCE
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) MA, Jiaxin, Tokyo 113-0033, JP
- IJIRI, Yoshihisa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06Q 50/10 (11) **4 116 919 A1 G06F 3/0484**

G06F 3/0484; G06Q 50/08; G06Q 50/10

- (25) Ja (26) En
- (21) 21763819.6 (22) 15.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/005456 15.02.2021
- (87) WO 2021/177009 2021/36 10.09.2021
- (30) 03.03.2020 JP 2020035934
- (54) • ENDGERÄT UND PROGRAMM
- TERMINAL DEVICE, AND PROGRAM
- DISPOSITIF TERMINAL ET PROGRAMME
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) KUKITA, Tomomi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- SATOU, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

SHOUJI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 116 920 A1**
(52) **G06Q 50/10**

(25) Ja (26) En
(21) 21764962.3 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003212 29.01.2021
(87) WO 2021/176907 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 JP 2020035937
(54) • **DARSTELLUNGSPROGRAMM FÜR BILDGEBUNGSREIHENFOLGE**
• **IMAGING ORDER PRESENTATION PROGRAM**
• **PROGRAMME DE PRÉSENTATION D'ORDRE D'IMAGERIE**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KUKITA, Tomomi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SATOU, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 116 921 A1**
(52) **G06Q 50/10**

(25) Ja (26) En
(21) 21765041.5 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007708 01.03.2021
(87) WO 2021/177230 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 JP 2020037913

(54) • **INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN UND INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING METHOD**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SAKUSHIMA, Kazuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKAMIYA, Akiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 50/10 → (51) **G06F 9/451**

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 50/34** (11) **4 116 922 A1**
(52) **G07F 17/3223; G06Q 50/34; G07F 17/3244; G07F 17/3288**

(25) En (26) En
(21) 22183492.2 (22) 07.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 US 202117370588

(54) • **PARI-MUTUEL-POOL-BERECHNUNGS-MASCHINE ÜBER MEHRERE PROZESSOREN HINWEG**
• **PARI-MUTUEL POOL CALCULATION ENGINE ACROSS MULTIPLE PROCESSORS**
• **MOTEUR DE CALCUL DE FONDS DE PARI MUTUEL À TRAVERS PLUSIEURS PROCESSEURS**

(71) Nasdaq Technology AB, Tullvaktsvägen 15, 105 78 Stockholm, SE

(72) FURIA, Bryan, 105 78 Stockholm, SE

(74) Simonsson, Klas Johnny, Nasdaq Technology AB IPR Department Tullvaktsvägen 15, 105 78 Stockholm, SE

(51) **G06T 1/00** (11) **4 116 923 A1**
(52) **G06T 11/60; G06T 1/00; G06T 3/00**

(25) Zh (26) En
(21) 21781902.8 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082920 25.03.2021
(87) WO 2021/197186 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 CN 202010251470
(54) • **ZUSATZ-MAKEUP-VERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
• **AUXILIARY MAKEUP METHOD, TERMINAL DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE MAQUILLAGE AUXILIAIRE, DISPOSITIF TERMINAL, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZOU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06T 1/60** (11) **4 116 924 A1**
(52) **G06T 11/00; G06T 15/00**

(25) En (26) En
(21) 22176297.4 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 GB 202108726

(54) • **ABBILDUNG VON MEHRDIMENSIONALEN KOORDINATEN AUF EINEN 1D-RAUM**
• **MAPPING MULTI-DIMENSIONAL COORDINATES TO A 1D SPACE**
• **CARTOGRAPHIE DE COORDONNÉES MULTIDIMENSIONNELLES DANS UN ESPACE 1D**

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) SPREIJ, Tijmen, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

G06T 3/00 → (51) **G06T 17/05**

(51) **G06T 3/40** (11) **4 116 925 A1**
(52) **G06T 3/4038**

(25) En (26) En
(21) 21184649.8 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PANORAMABILDES**
• **IMAGE PROCESSING METHOD TO GENERATE A PANORAMIC IMAGE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR GÉNÉRER UNE IMAGE PANORAMIQUE**

(71) See Through S.r.l., Via Bolgara 2, 24060 Brusaporto (BG), IT

(72) SARTI, Cristina, 60435 Frankfurt am Main, DE

LANDI, Claudio, 20133 Milan, IT

MAIER, Klaus, 5020 Salzburg, AT
(74) Benda, Ralf, W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT

G06T 3/40 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G06T 5/00** (11) **4 116 926 A1**
(52) **G06T 7/11; G06T 7/50**

(25) En (26) En
(21) 22182608.4 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 KR 20210086859

(54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUM ERZEUGEN EINES BILDES MIT HOHER SCHÄRFENTIEFE UND GERÄT ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES MIT HOHER SCHÄRFENTIEFE UNTER VERWENDUNG EINES STEREOBILDES**

• **METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING HIGH DEPTH OF FIELD IMAGE, AND APPARATUS FOR TRAINING HIGH DEPTH OF FIELD IMAGE GENERATION MODEL USING STEREO IMAGE**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE IMAGE DE GRANDE PROFONDEUR DE CHAMP, ET APPAREIL DE FORMATION D'UNE IMAGE DE GRANDE PROFONDEUR D'UN MODÈLE DE GÉNÉRATION D'IMAGES À L'AIDE D'UNE IMAGE STÉRÉO**

(71) Vieworks Co., Ltd., 41-3 Burim-ro 170beongil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14074, KR

(72) KANG, Yu Jung, 14074 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR

JIN, Min Gyu, 01427 Seoul, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

G06T 5/00 → (51) **G01S 17/89**

G06T 5/50 → (51) **G01R 33/56**

(51) **G06T 7/00** (11) **4 116 927 A1**

(52) **G06T 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20922859.2 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008953 03.03.2020
(87) WO 2021/176566 2021/36 10.09.2021
(54) • *MERKMALSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, BILDERKENNUNGSSYSTEM, MERKMALSUMWANDLUNGSVERFAHREN UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *FEATURE CONVERSION DEVICE, IMAGE RECOGNITION SYSTEM, FEATURE CONVERSION METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE CARACTÉRISTIQUES, SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CONVERSION DE CARACTÉRISTIQUES ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) FUKUI Hiroshi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 116 928 A1**

(52) **G06T 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20923319.6 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008809 03.03.2020
(87) WO 2021/176544 2021/36 10.09.2021
(54) • *STEUERVERFAHREN, STEUERPROGRAMM UND INFORMATIONSVORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD, CONTROL PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) UCHIDA, Hidetsugu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 116 929 A1**

H04N 5/232

(52) **G06T 7/00; H04N 5/232**

(25) Ja (26) En
(21) 21764384.0 (22) 27.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002859 27.01.2021
(87) WO 2021/176899 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984011 P
31.08.2020 JP 2020145219
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) ISHII, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SATO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/00**

G06T 7/00 → (51) **G01J 5/10**

G06T 7/00 → (51) **G01R 33/56**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/00 → (51) **G06T 19/00**

G06T 7/10 → (51) **G06N 3/04**

G06T 7/11 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/207** (11) **4 116 930 A1**

G06T 7/277

(52) **G06T 7/277; G06T 7/207; G06T 2207/30241**

(25) En (26) En
(21) 22177237.9 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 SE 2100097
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTVERFOLGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR OBJECT TRACKING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUIVI D'OBJETS*
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) Löfgren, Torbjörn, 752 64 Uppsala, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G06T 7/246 → (51) **C25B 9/00**

G06T 7/277 → (51) **G06T 7/207**

G06T 7/33 → (51) **G01S 17/894**

G06T 7/40 → (51) **B05B 12/08**

G06T 7/50 → (51) **G06T 5/00**

G06T 7/73 → (51) **C25B 9/00**

G06T 7/77 → (51) **G06T 17/05**

G06T 11/00 → (51) **G06T 1/60**

G06T 11/00 → (51) **G06V 20/52**

(51) **G06T 11/60** (11) **4 116 931 A1**

G06Q 10/00

G06Q 10/00; G06Q 50/08; G06T 11/60

(25) Ja (26) En
(21) 21765299.9 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002200 22.01.2021
(87) WO 2021/176877 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 JP 2020035172
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YONAHARA Makoto, Tokyo 106-8620, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G06T 15/00** (11) **4 116 932 A1**

G06T 15/005

(25) En (26) En
(21) 22180678.9 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 GB 202109482
30.06.2021 GB 202109483
(54) • *GRAFISCHES VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM WIEDERGEBEN*
• *GRAPHICS PROCESSING SYSTEM AND METHOD OF RENDERING*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT GRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE RENDU*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) de Lucas, Enrique, Watford, GB
(74) Cooney, Daniel Thomas, Imagination Technologies Ltd Patent Dept. Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

G06T 15/00 → (51) **G06T 1/60**

(51) **G06T 15/04** (11) **4 116 933 A1**

G01N 21/84

(52) **G06T 19/00; G01N 21/84; G06T 15/04; G06T 2219/004**

(25) Ja (26) En
(21) 21765024.1 (22) 26.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002685 26.01.2021

(87) WO 2021/176891 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 JP 2020035609

- (54) • DREIDIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN, UND PROGRAMM
- THREE-DIMENSIONAL DISPLAY DEVICE, METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) KIKUCHI, Hiroaki, Tokyo 106-8620, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G06T 15/50** (11) **4 116 934 A2**
G06T 19/00

(52) **G06T 15/506; G06T 19/00**

(25) En (26) En

(21) 22183673.7 (22) 07.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 US 202163203092 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WIEDERGABE EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON LICHTSONDEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR RENDERING A VIRTUAL ENVIRONMENT USING LIGHT PROBES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RENDU D'UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL UTILISANT DES SONDÉS DE LUMIÈRE

(71) Unity Technologies ApS, Niels Hemmingsens Gade 24, 1153 Copenhagen, DK

(72) MESTER, Yuping Zhang, 1153 Copenhagen, DK
COWLES, Jeremy Weston, 1153 Copenhagen, DK
TATARCHUK, Natalya, 1153 Copenhagen, DK

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06T 15/50 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06T 17/05** (11) **4 116 935 A2**
G06T 3/00 **G06T 7/77**

(52) **G06T 3/0068; G06T 7/77;**
G06T 17/05; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20072; G06T 2207/20221

(25) En (26) En

(21) 22202930.8 (22) 21.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.10.2021 CN 202111260229

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER HOCHAUFLÖSEN DEN KARTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- HIGH-DEFINITION MAP CREATION METHOD AND DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRÉATION DE CARTE À HAUTE DÉFINITION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) DING, Wendong, Beijing, 100085, CN

QIN, Yingying, Beijing, 100085, CN

DAI, Yangyang, Beijing, 100085, CN

ZHANG, Yucheng, Beijing, 100085, CN

PENG, Liang, Beijing, 100085, CN

WAN, Guowei, Beijing, 100085, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G06T 19/00** (11) **4 116 936 A1**
G06Q 50/02 **G06F 3/0481**

(52) **G06F 3/0481; G06Q 50/02; G06T 19/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21763499.7 (22) 26.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002686 26.01.2021

(87) WO 2021/176892 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 JP 2020038389

- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM FÜR DIE INFORMATIONSVERRÄRBEITUNG
- INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM
- DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TAJIMA, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP

ICHIKAWA, Miwa, Tokyo 108-0075, JP

YUMIBA, Hiromu, Tokyo 108-0075, JP

ISHII, Tomohiro, Tokyo 108-0075, JP

FUNABASHI, Masatoshi, Tokyo 141-0022, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06T 19/00** (11) **4 116 937 A1**
G06Q 50/02 **G06F 3/01**

(52) **G06F 3/01; G06Q 50/02; G06T 19/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21764158.8 (22) 26.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007530 26.02.2021

(87) WO 2021/177186 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 JP 2020038390

- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM FÜR DIE INFORMATIONSVERRÄRBEITUNG
- INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ICHIKAWA, Miwa, Tokyo 108-0075, JP

TAJIMA, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP

YUMIBA, Hiromu, Tokyo 108-0075, JP

ISHII, Tomohiro, Tokyo 108-0075, JP

FUNABASHI, Masatoshi, Tokyo 141-0022, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06T 19/00** (11) **4 116 938 A1**
G06T 7/00 **G06N 20/00**

(52) **G06N 20/00; G06T 7/00; G06T 19/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21764811.2 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008019 02.03.2021

(87) WO 2021/177324 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 JP 2020038061

- (54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, AUZEICHNUNGSMEDIUMERZEUGUNGSVERFAHREN, LERNMODELLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, LERNMODELLERZEUGUNGSVERFAHREN, LERNMODELL, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, ABLEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHES INSTRUMENT, ERZEUGUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM
- IMAGE GENERATING DEVICE, IMAGE GENERATING METHOD, RECORDING MEDIUM GENERATING METHOD, LEARNING MODEL GENERATING DEVICE, LEARNING MODEL GENERATING METHOD, LEARNING MODEL, DATA PROCESSING DEVICE, DATA PROCESSING METHOD, INFERRING METHOD, ELECTRONIC INSTRUMENT, GENERATING METHOD, PROGRAM, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SUPPORT D'ENREGISTREMENT, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE, MODÈLE D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE DÉDUCTION, INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(72) HATA, Ryuhei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

ANDO, Yoshiki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

SHINMI, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

HOSAKA, Hajime, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

MORIYAMA, Yutaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

NOMURA, Yoshikuni, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **4 116 939 A1**
G06F 3/01 **G06F 3/0481**
(52) **G06F 3/01; G06F 3/0481; G06T 19/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21765144.7 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001542 18.01.2021
(87) WO 2021/176861 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 JP 2020037555
02.10.2020 JP 2020167589
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG UND INFORMATIONSVOR-
BEREITUNGSVERFAHREN, COMPUTER-
PROGRAMM UND AUGMENTED-REALI-
TY-SENSORSYSTEM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE
AND INFORMATION PROCESSING
METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND
AUGMENTED REALITY SENSING
SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, PROGRAMME
INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE DÉTEC-
TION DE RÉALITÉ AUGMENTÉE**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan,
Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) INOUE, Junki, Tokyo 108-0075, JP
KIMURA, Jun, Tokyo 108-0075, JP
SHIROMA, Shin, Tokyo 108-0075, JP
ISHIKAWA, Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP
NAGANO, Keijiroh, Tokyo 108-0075, JP
TAJIMA, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
YAMANO, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06F 9/451**

G06T 19/00 → (51) **G06T 15/50**

G06T 19/20 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/20 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06V 10/26** (11) **4 116 940 A2**
G06V 10/82 **G06V 20/64**
G06V 20/56
(52) **G06V 10/26; G06V 10/82;**
G06V 20/56; G06V 20/64
(25) En (26) En
(21) 22203831.7 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM
TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.10.2021 CN 202111272463
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG EINES BILDES, ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
PROCESSING IMAGE, ELECTRONIC
DEVICE AND STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
ET SUPPORT D'INFORMATIONS**

(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology
Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10,
Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) LI, Yingying, Beijing, 100085, CN
TAN, Xiao, Beijing, 100085, CN
SUN, Hao, Beijing, 100085, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **G06V 10/44** (11) **4 116 941 A2**
G06V 10/75 **G06V 20/64**
(52) **G06V 10/443; G06V 10/757;**
G06V 20/64; G06V 2201/06

(25) En (26) En
(21) 22179597.4 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 JP 2021101967
(54) • **DETEKTIONSSYSTEM, VERARBEITUNGS-
VORRICHTUNG, BEWEGUNGSOBJEKT,
DETEKTIONSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM**
• **DETECTION SYSTEM, PROCESSING
APPARATUS, MOVEMENT OBJECT,
DETECTION METHOD, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION, APPAREIL DE
TRAITEMENT, OBJET DE MOUVEMENT,
PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET
PROGRAMME**

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
0023, JP
(72) MORI, Akihiro, Minato-ku, Tokyo, 105-0023,
JP
MIYAMOTO, Takuya, Minato-ku, Tokyo,
105-0023, JP
YAMAMOTO, Daisuke, Minato-ku, Tokyo,
105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G06V 10/44 → (51) **A61B 5/11**

G06V 10/62 → (51) **G06V 20/52**

G06V 10/75 → (51) **G06V 10/44**

G06V 10/774 → (51) **G06V 20/52**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/26**

G06V 10/82 → (51) **G06V 20/52**

G06V 10/82 → (51) **G06V 30/226**

G06V 20/40 → (51) **G06F 40/30**

(51) **G06V 20/52** (11) **4 116 942 A1**
G06V 10/774 **G06V 10/82**
G06V 10/62 **G06V 40/16**
G06T 11/00
(52) **G06V 20/52; G06T 11/00;**
G06V 10/62; G06V 10/774;
G06V 10/82; G06V 20/53; G06V 40/174
(25) En (26) En
(21) 22174748.8 (22) 23.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 KR 20210089369
27.10.2021 US 202117511734
(54) • **VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON
ZIELOBJekten IN EINEM BESTIMMTEN
RAUM UND VORRICHTUNG DAMIT**
• **METHOD FOR TRACKING TARGET
OBJECTS IN A SPECIFIC SPACE, AND
DEVICE USING THE SAME**
• **PROCÉDÉ POUR LE SUIVI D'OBJETS
CIBLES DANS UN ESPACE SPÉCIFIQUE
ET DISPOSITIF L'UTILISANT**
(71) Deeping Source Inc., 14F, 312, Teheran-ro
Gangnam-gu, Seoul 06211, KR
(72) KIM, Tae Hoon, 06275 Seoul, KR
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

G06V 20/56 → (51) **G06V 10/26**

G06V 20/64 → (51) **G06V 10/26**

G06V 20/64 → (51) **G06V 10/44**

(51) **G06V 30/226** (11) **4 116 943 A1**
G06V 10/82
(52) **G06V 30/226; G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 22183594.5 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 US 202117371951
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ADAP-
TIVEN SCHABLONENUNABHÄNGIGEN
HANDSCHRIFEXTRAKTION AUS BIL-
DERN UNTER VERWENDUNG VON MA-
SCHINENLERNMODELLEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR
ADAPTIVE, TEMPLATE-INDEPENDENT
HANDWRITING EXTRACTION FROM
IMAGES USING MACHINE LEARNING
MODELS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'EXTRAC-
TION D'ÉCRITURE MANUSCRITE ADAP-
TATIVE ET INDÉPENDANTE DE LA
MATRICE À PARTIR D'IMAGES UTILI-
SANT DES MODÈLES D'APPRENTISSAGE
MACHINE**

(71) The Bank Of New York Mellon, 240
Greenwich Street, New York, NY 10286, US
(72) CHATBRI, Housseem, New York, 10286, US
KOK, Bethany, New York, 10286, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

G06V 40/16 → (51) **G06V 20/52**

G06V 40/16 → (51) **H04N 21/44**

G06V 40/20 → (51) **G16H 20/30**

G07C 5/00 → (51) **G07C 5/08**

(51) **G07C 5/08** (11) **4 116 944 A1**
G07C 5/085; G07C 7/00
(25) En (26) En
(21) 22182196.0 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 SE 2150872

- (54) • *STEUEREINHEIT UND VERFAHREN ZUM FERNSTEUERN EINES FAHRTENSCHREIBERS*
- *CONTROL UNIT AND METHOD FOR REMOTELY CONTROLLING A TACHOGRAPH*
- *UNITÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE D'UN TACHYGRAPHE*

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) LOHAGE, Arne, 167 38 Bromma, SE
GRUNDSTRÖM, Tobias, 647 31 Mariefred, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **G07C 5/08** (11) **4 116 945 A1**
G07C 5/00 *G05D 1/00*

(52) **G07C 5/0808**; G05D 1/0088;
G07C 5/008

(25) En (26) En

(21) 22192877.3 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.12.2016 US 201615379407

14.12.2016 US 201615379420

11.10.2017 US 201715730211

- (54) • *FAHRZEUGVERWALTUNGSSYSTEM*
- *VEHICLE MANAGEMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE VÉHICULE*

(71) UATC, LLC, 280 North Bernardo Avenue,
Mountain View, CA 94043, US

(72) POEPPPEL, Scott C., Mountain view, 94043,
US

LETWIN, Nicholas G., Mountain view, 94043,
US

KELLY, Sean J., Mountain view, 94043, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3,
80331 München, DE

(62) 17823305.2 / 3 555 866

(51) **G07C 9/00** (11) **4 116 946 A1**
B60R 25/20 *B60R 25/25*

(52) **G07C 9/00309**; **B60R 25/2027**;
B60R 25/25; **G07C 9/00563**;
G07C 2009/0038; G07C 2009/00809;
G07C 2209/64; G07C 2209/65

(25) En (26) En

(21) 21184016.0 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEM*
- *ACCESS CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) Meijer, Rinze Ida Mechtildis Peter, 5656 AG
Eindhoven, NL

Rajan Kesavelu Shekar, Pramod, 5656 AG
Eindhoven, NL

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

G07C 9/00 → (51) **G01S 13/02**

G07D 7/12 → (51) **H04N 1/028**

G07D 7/206 → (51) **H04N 1/028**

(51) **G07D 11/125** (11) **4 116 947 A1**
G07D 11/40

(52) **G07D 11/40**; **G07D 11/125**

(25) Es (26) En

(21) 21382624.1 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUTOMATISCHE SAMMELMASCHINE*
- *AUTOMATIC COLLECTION MACHINE*
- *MACHINE DE COLLECTE AUTOMATIQUE*

(71) Azkoyen, S.A., Avda. San Silvestre s/n,
31350 Peralta Navarra, ES

(72) NAVARRO CUEVA, José, Manuel, 31350
PERALTA (Navarra), ES

SÁNCHEZ MUÑOZ, Rubén, 31350 PERALTA
(Navarra), ES

OSA LABRADOR, Juan, Ignacio, 31350
PERALTA (Navarra), ES

LACARRA FERNANDEZ, Oscar, 31350
PERALTA (Navarra), ES

VALENCIA ZOROZA, Jesús, Luis, 31350
PERALTA (Navarra), ES

AGUADO VITAS, Jesús, 31350 PERALTA
(Navarra), ES

DÍAZ PÉREZ, Sergio, 31350 PERALTA (Na-
varra), ES

CALLEJA LAFUENTE, Miguel, Angel, 31350
PERALTA (Navarra), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

G07D 11/14 → (51) **B41J 29/13**

G07D 11/40 → (51) **B41J 29/13**

G07D 11/40 → (51) **G07D 11/125**

(51) **G07F 9/00** (11) **4 116 948 A1**
G07F 9/02

(52) **G07F 9/002**; **G07F 9/009**; **G07F 9/02**;
G07F 9/026

(25) En (26) En

(21) 22183019.3 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 CN 202110757214

- (54) • *VERKAUFSAUTOMAT UND VERKAUFS-
VERFAHREN ZUM VERKAUFEN EINGE-
SCHRÄNKTER WAREN BASIEREND AUF
BENUTZERIDENTITÄTEN*
- *VENDING MACHINE AND VENDING
METHOD FOR SELLING RESTRICTED
COMMODITIES BASED ON USER IDEN-
TITIES*
- *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE ET
PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION AUTOMA-
TIQUE POUR VENDRE DES PRODUITS
SOUJETS À DES RESTRICTIONS SUR LA
BASE D'IDENTITÉS D'UTILISATEURS*

(71) Luxshare Precision Industry Company
Limited, Floor 2, Block A, Sanyo New
Industrial Area West Haoyi Community
Shajing Subdistrict Office Baoan District,
Shenzhen 518104, CN

(72) Li, HuaBing, Shenzhen, 518104, CN

HUANG, Yu, Shenzhen, 518104, CN

LAI, ZhongYuan, Shenzhen, 518104, CN

YANG, Jia, Shenzhen, 518104, CN

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH,
Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G07F 9/02 → (51) **G07F 9/00**

(51) **G07F 11/54** (11) **4 116 949 A1**
A47B 49/00

(52) **G07F 11/54**; **A47B 49/004**;
A47B 49/008

(25) Cs (26) En

(21) 22167620.8 (22) 11.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 CZ 202100336 U

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN
LAGERUNG UND AUSGABE VON GEGEN-
STÄNDEN*
- *DEVICE FOR AUTOMATED STORAGE
AND DISPENSING OF ITEMS*
- *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE
DISTRIBUTION AUTOMATIQUES D'ARTI-
CLES*

(71) VendPRO s.r.o., Telocvicna 2060/26, 30100
Plzen, CZ

(72) Kosturik, Kamil, 33027 Vajprnice, CZ

Weissar, Petr, 30100 Plzen, CZ

Pohorely, Pavel, 30100 Plzeň, CZ

Vochoc, Jan, 30100 Plzen, CZ

VOCHOC, Marin, 301 00 Plzen, CZ

(74) Sedlák, Jirí, Okružni 2824, 370 01 Ceské
Budejovice, CZ

G07F 19/00 → (51) **B41J 29/13**

(51) **G08B 7/06** (11) **4 116 950 A1**
H05B 47/105 *G09F 13/18*

(52) **H05B 47/105**; **G08B 7/062**;
G08B 7/066; **G09F 13/18**;
G09F 2007/005; **G09F 2013/05**

(25) En (26) En

(21) 21184422.0 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NOTLEUCHTE, VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DER LICHTEMISSION EINER NOT-
LEUCHTE UND NOTZEICHENEINHEIT*
- *AN EMERGENCY LUMINAIRE, METHOD
FOR CONTROLLING LIGHT EMISSION OF
AN EMERGENCY LUMINAIRE AND AN
EMERGENCY SIGN UNIT*
- *ÉCLAIRAGE DE SECOURS, PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE
D'UN ÉCLAIRAGE DE SECOURS ET
UNITÉ DE SIGNALISATION DE SECOURS*

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße
30, 6850 Dornbirn, AT

(72) Mayr, Gregor, 6850 Dornbirn, AT

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331
München, DE

G08B 17/00 → (51) **H04M 11/04**

(51) **G08B 17/113** (11) **4 116 951 A1**
G08B 25/04 *G08B 25/00*

(52) **G08B 25/04**; **G08B 17/113**;
G08B 25/003

(25) En (26) En
(21) 21382619.1 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ADRESSIERUNG FÜR EINE FEUER-SCHLEIFE*
• *ADDRESSING FOR FIRE LOOP*
• *ADRESSAGE POUR BOUCLE D'INCENDIE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Paster Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SOLIS VIDAL, Pablo, Barcelona 08950, ES
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 25/00 → (51) **G08B 17/113**

G08B 25/04 → (51) **G08B 17/113**

G08B 25/10 → (51) **H04M 11/04**

(51) **G08G 1/00** (11) **4 116 952 A1**
(52) **G08G 1/22**

(25) En (26) En
(21) 22182527.6 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 KR 20210088423
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGPLATOONING*
• *METHOD AND DEVICE FOR VEHICLE PLATOONING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PELOTON DE VÉHICULES*
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203,
Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) CHO, Chang Ho, 08730 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G08G 1/00 → (51) **G08G 1/0967**

G08G 1/09 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G08G 1/0967** (11) **4 116 953 A1**
G08G 1/16 **G08G 1/00**
H04W 4/46 **H04W 4/02**
H04W 72/04

(52) **H04B 7/0617; G08G 1/096791;**
G08G 1/161; G08G 1/22; H04B 7/0452;
H04W 4/02; H04W 4/46

(25) En (26) En
(21) 22177643.8 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 EP 21184593
(54) • *VERFAHREN FÜR FAHRZEUGE, DIE MIT EINEM ODER MEHREREN WEITEREN FAHRZEUGEN KOMMUNIZIEREN, GERÄT, FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR VEHICLE COMMUNICATING WITH ONE OR MORE FURTHER VEHICLES, APPARATUS, VEHICLE AND COMPUTER PROGRAM*

• *PROCÉDÉ POUR VÉHICULE COMMUNIQUANT AVEC UN OU PLUSIEURS AUTRES VÉHICULES, APPAREIL, VÉHICULE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
Seat, S.A., Carretera N-II, Km. 585, 08760
Martorell, ES
(72) MONTERO BAYO, Luca, 08011 Barcelona,
ES
PFADLER, Andreas, 13357 Berlin, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen
3, 81373 München, DE

(51) **G08G 1/13** (11) **4 116 954 A1**

(52) **G08G 1/13**
(25) Ja (26) En
(21) 20922995.4 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000264 04.03.2020
(87) WO 2021/176246 2021/36 10.09.2021
(54) • *RENDEZVOUS-UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, RENDEZVOUS-UNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *RENDEZVOUS ASSISTANCE SYSTEM, RENDEZVOUS ASSISTANCE METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'AIDE AU RENDEZ-VOUS, PROCÉDÉ D'AIDE AU RENDEZ-VOUS, ET PROGRAMME*

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) OHSAWA, Takeaki, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
KANEKO, Youhei, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP

TAKAMATSU, Atsushi, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0123, JP
TAKADA, Yuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

(51) **G08G 1/14** (11) **4 116 955 A1**

(52) **G08G 1/16**
G08G 1/141; G08G 1/143;
G08G 1/146; G08G 1/147; G08G 1/168

(25) Zh (26) En
(21) 21200427.9 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 CN 202110773990
(27) 08.07.2021 CN 202110773990
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND SYSTEM ZUR KARTIERUNG EINER PARKKARTE*
• *MAPPING METHOD AND DEVICE, GENERATION METHOD AND DEVICE, AND MAPPING SYSTEM OF PARKING MAP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CARTOGRAPHIE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION ET SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE DE CARTE DE STATIONNEMENT*

(71) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology
Co., Ltd., Room 406-46 No.1 Yichuang
Street Sino-Singapore Guangzhou
Knowledge City Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) Xia, Zhixun, Guangzhou, 510000, CN
Peng, Jili, Guangzhou, 510000, CN
Luo, Feiyang, Guangzhou, 510000, CN
Dai, Zhongjun, Guangzhou, 510000, CN
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-
anwälte Montgelastraße 2, 81679 Mün-
chen, DE

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/0967**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/14**

G08G 5/00 → (51) **G08G 5/04**

(51) **G08G 5/04** (11) **4 116 956 A1**
G08G 5/00

(52) **G08G 5/0069; G01C 21/24;**
G06Q 10/047; G06Q 20/00;
G08G 5/0013; G08G 5/0026;
G08G 5/0039; G08G 5/006;
G08G 5/0082; G08G 5/0091;
G08G 5/045

(25) En (26) En
(21) 22179993.5 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 US 202117370432
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE DYNAMISCHE UMLEITUNGSSCHNITTSTELLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A DYNAMIC RE-ROUTE INTERFACE*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR UNE INTERFACE DE RE-ROUTAGE DYNAMIQUE*
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson
Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) BORGYOS, Szabolcs, Grand Rapids, 49512,
US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

G09B 9/00 → (51) **B25J 3/00**

G09B 19/02 → (51) **A63F 7/02**

(51) **G09F 9/00** (11) **4 116 957 A1**
G09F 9/30

(52) **G09F 9/00; G09F 9/30**
(25) Ja (26) En
(21) 21763514.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006814 24.02.2021
(87) WO 2021/177096 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 JP 2020037189
(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM STEUERN EINER INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION DISPLAY DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING INFORMATION DISPLAY DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*

• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
- (72) YAMADA, Satoshi, Tokyo 141-8610, JP
- MIKI, Daisuke, Tokyo 141-8610, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G09F 9/00 → (51) **C09J 201/00**

- (51) **G09F 9/30** (11) **4 116 958 A1**
- G09F 9/33** **G09F 9/35**
- (52) **G09F 9/33; G02F 1/1333; G06F 1/1601; G09F 9/30; G09F 9/35**
- (25) En (26) En
- (21) 22178810.2 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 06.07.2021 JP 2021112181
- (54) • *INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *INFORMATION DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS*

- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) UTSUNOMIYA, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto, 600-8530, JP
- EZAKI, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto, 600-8530, JP

- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

G09F 9/30 → (51) **G09F 9/00**

- (51) **G09F 9/33** (11) **4 116 959 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20743048.9 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/081027 25.03.2020
- (87) WO 2021/174608 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 CN 202010151983
- (54) • *GEKRÜMMTER ANZEIGESCHIRM, TRÄGERSTRUKTUR DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CURVED DISPLAY SCREEN, CARRYING STRUCTURE THEREOF AND FORMING METHOD*
• *ÉCRAN D’AFFICHAGE INCURVÉ, STRUCTURE DE SUPPORT ASSOCIÉE ET PROCÉDÉ DE FORMATION*

- (71) Nanjing Lopu Technology Co., Ltd., Building D-04 No. 1 Gaoke 1st Road Jiangbei New Area, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
- (72) SHEN, Xiaobing, Nanjing Jiangsu 210061, CN
- ZHU, Bin, Nanjing Jiangsu 210061, CN
- Ji, Lili, Nanjing Jiangsu 210061, CN
- SHEN, Fei, Nanjing Jiangsu 210061, CN
- JIANG, Lingling, Nanjing Jiangsu 210061, CN

- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

G09F 9/33 → (51) **G09F 9/30**

G09F 9/35 → (51) **G09F 9/30**

G09F 13/18 → (51) **G08B 7/06**

- (51) **G09F 21/04** (11) **4 116 960 A1**
- G09F 7/18**
- (52) **G09F 21/04; G09F 2007/1865; G09F 2007/1895**
- (25) De (26) De
- (21) 21184559.9 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHILDES, INSBESONDERE EINES KRAFTFAHRZEUGKENNZEICHENS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A SIGN, IN PARTICULAR A MOTOR VEHICLE LICENCE PLATE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UNE PLAQUE, EN PARTICULIER UNE PLAQUE D’IMMATRICULATION DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Innomotion AG, Bädal 227, 9487 Gamprin, LI
- (72) BAUER, Michael, 94127 Neuburg am Inn, DE
- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G09G 3/00 → (51) **G06F 3/14**

- (51) **G09G 3/32** (11) **4 116 961 A1**
- G06F 3/14**
- (52) **G06F 21/84; G06F 21/44**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21719018.0 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/078906 03.03.2021
- (87) WO 2021/175257 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 CN 202010141501
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATIONS-AKTUALISIERUNG EINES LED-ANZEIGESCHIRMS, EMPFANGSKARTE, LED-ANZEIGEMODUL UND LED-ANZEIGESCHIRM*
• *METHOD FOR CONFIGURATION UPDATING OF LED DISPLAY SCREEN, RECEIVING CARD, LED DISPLAY MODULE, AND LED DISPLAY SCREEN*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE CONFIGURATION D’ÉCRAN D’AFFICHAGE À DEL, CARTE DE RÉCEPTION, MODULE D’AFFICHAGE À DEL ET ÉCRAN D’AFFICHAGE À DEL*

- (71) SHENZHEN ABSEN OPTOELECTRONIC CO., LTD., 20th Fl., Building 3A, Tian’an Cloud Park, No.2018 Xuegang Rd., Bantian Street Longgang District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- HUIZHOU ABSEN OPTOELECTRONIC CO., LTD., No.3 Donghua South Road, Dongjiang High-tech Industrial Park, Huizhou Guangdong 516000, CN
- (72) DENG, Hanqing, Shenzhen Guangdong 518000, CN

- CHEN, Yiji, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- SHI, Changjin, Shenzhen Guangdong 518000, CN

- (74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G09G 3/3233** (11) **4 116 962 A1**
- (52) **G09G 3/3233; G09G 2300/0426; G09G 2300/0814; G09G 2300/0819; G09G 2300/0861; G09G 2300/0866; G09G 2320/045; G09G 2330/021**

- (25) En (26) En
- (21) 22181622.6 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 08.07.2021 KR 20210090018
- 02.12.2021 KR 20210170674
- (54) • *PIXELSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *PIXEL CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *CIRCUIT DE PIXELS ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRENANT UN TEL CIRCUIT*
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) PARK, Jae Hoon, 10845 Gyeonggi-do, KR
- YU, Jae Sung, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **G09G 3/3233** (11) **4 116 963 A1**
- (52) **G09G 3/3233; G09G 2300/0819; G09G 2300/0852; G09G 2300/0861; G09G 2320/0219; G09G 2320/0233**

- (25) En (26) En
- (21) 22182208.3 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 08.07.2021 KR 20210089996
- 02.12.2021 KR 20210170672
- 18.05.2022 KR 20220060579
- (54) • *PIXELSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *PIXEL CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *CIRCUIT DE PIXELS ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT*
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) SON, Ki Min, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Chang Hee, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- NOH, Seok, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G09G 3/3233** (11) **4 116 964 A1**
- G09G 3/3266** **G11C 19/28**

- (52) **G09G 3/3266; G09G 3/3233; G11C 19/28; G09G 2300/043; G09G 2300/0819; G09G 2310/0205; G09G 2310/0251; G09G 2310/0286; G09G 2320/029**

- (25) En (26) En

- (21) 22183448.4 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.07.2021 KR 20210090010
23.12.2021 KR 20210186054
- (54) • *GATE-TREIBER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *GATE DRIVER AND DISPLAY DEVICE USING THE SAME*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE INTÉGRÉE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE L'UTILISANT*
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) SON, Ki Won, 10845 Gyeonggi-do, KR
SON, Ki Min, 10845 Gyeonggi-do, KR
NOH, Seok, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/3233 → (51) **G06F 3/14**

- (51) **G09G 3/3266** (11) **4 116 965 A1**
G11C 19/28 *G09G 3/3233*
- (52) **G09G 3/3266; G11C 19/28;**
G09G 3/3233; G09G 2300/0819;
G09G 2300/0852; G09G 2300/0861;
G09G 2310/0251; G09G 2310/0286;
G09G 2320/0295
- (25) En (26) En
- (21) 22183303.1 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.07.2021 KR 20210090005
03.12.2021 KR 20210171605
- (54) • *GATE-TREIBER UND ANZEIGETAFEL DAMIT*
• *GATE DRIVER AND DISPLAY PANEL INCLUDING THE SAME*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE INTÉGRÉE ET PANNEAU D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) NOH, Seok, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
SON, Ki Min, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09G 3/3266 → (51) **G06F 3/14**

G09G 3/3266 → (51) **G09G 3/3233**

G09G 5/14 → (51) **G06F 3/14**

G10K 11/00 → (51) **B63H 20/00**

G10K 11/16 → (51) **E02F 3/96**

- (51) **G10K 11/168** (11) **4 116 966 A1**
C08L 23/22
- (52) **G10K 11/168; C08L 23/22;**
B32B 7/027; C09J 7/383; F16F 9/306
- (25) En (26) En
- (21) 21184355.2 (22) 07.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *AKUSTISCHES DÄMPFUNGSELEMENT MIT VERBESSERTER STAPELBARKEIT*
• *AN ACOUSTIC DAMPING ELEMENT WITH IMPROVED STACKABILITY*
• *ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT ACOUSTIQUE AYANT UNE CAPACITÉ D'EMPI-LAGE AMÉLIORÉE*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) Witt, Robert, 63110 Rodgau, DE
Vidovic, Marko, 67227 Frankenthal, DE
Schwab, Frederick, 60594 Frankfurt, DE
Hardt, Christian, 65451 Kelsterbach, DE
Spengler, Jan, 64747 Breuberg, DE
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

G10K 11/175 → (51) **H04R 3/02**

- (51) **G10K 11/178** (11) **4 116 967 A1**
G10K 15/06 *H04R 23/00*
- (52) **G10K 11/1785; G10K 11/17875;**
G10K 15/06; H04R 23/004;
G10K 2210/112; G10K 2210/118;
G10K 2210/3212; G10K 2210/32121
- (25) En (26) En
- (21) 21184056.6 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *PLASMABASIERTES RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM*
• *PLASMA BASED NOISE REDUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION DE BRUIT BASÉ SUR PLASMA*
- (71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) SERGEEV, Stanislav, 1022 CHAVANNES-RENENS, CH
LISSEK, Hervé, 1020 RENENS, CH
VOLERY, Maxime, 1741 COTTENS (FR), CH
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

G10K 15/06 → (51) **G10K 11/178**

G10L 13/033 → (51) **G10L 21/02**

G10L 15/04 → (51) **G10L 15/18**

- (51) **G10L 15/18** (11) **4 116 968 A1**
G10L 15/26 *G10L 15/183*
G10L 15/22 *G10L 15/04*
- (52) **G10L 15/04; G10L 15/18;**
G10L 15/183; G10L 15/22; G10L 15/26
- (25) Ko (26) En
- (21) 20923114.1 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/003190 06.03.2020
- (87) WO 2021/177495 2021/36 10.09.2021

- (54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR NATÜRLICHE SPRACHE*
• *NATURAL LANGUAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LANGAGE NATUREL*
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Taejoon, Seoul 06772, KR
LEE, Jaekyung, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G10L 15/183 → (51) **G10L 15/18**

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/18**

G10L 15/22 → (51) **H04L 9/40**

G10L 15/26 → (51) **G10L 15/18**

- (51) **G10L 19/00** (11) **4 116 969 A1**
H04B 1/66 *G10L 19/008*
G10L 19/18 *G10L 19/02*
G10L 25/12
- (52) **G10L 19/008; G10L 19/0212;**
G10L 19/18; G10L 25/12
- (25) En (26) En
- (21) 22188499.2 (22) 06.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.04.2010 US 32245810 P
- (54) • *MDCT-BASIERTE KOMPLEXE PRÄDIKTIONSSTEREOCODIERUNG*
• *MDCT-BASED COMPLEX PREDICTION STEREO CODING*
• *CODAGE STÉRÉO À PRÉDICTION COMPLEXE À BASE DE MDCT*
- (71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
CARLSSON, Pontus, 16832 Bromma, SE
VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (62) 20200782.9 / 3 799 043
18206652.2 / 3 474 278
11713259.7 / 2 556 502

G10L 19/008 → (51) **G10L 19/00**

G10L 19/18 → (51) **G10L 19/00**

- (51) **G10L 21/02** (11) **4 116 970 A1**
G10L 13/033 *G08G 5/00*
G10L 13/08 *G10L 15/26*
G10L 21/0316 *G10L 21/043*
G10L 21/057 *G10L 15/22*
G10L 15/08
- (52) **G10L 21/02; G08G 5/0013;**
G08G 5/0021; G08G 5/0052;
G10L 13/033; G10L 13/08;
G10L 15/26; G10L 21/0316;
G10L 21/043; G10L 21/057;
G10L 2015/088; G10L 2015/228
- (25) En (26) En
- (21) 22179552.9 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.07.2021 IN 202111030465
27.08.2021 US 202117459605

- (54) • *TRANSKRIPTIONSWIEDERGABE MIT VARIABLEM SCHWERPUNKT*
- *TRANSCRIPTION PLAYBACK WITH VARIABLE EMPHASIS*
- *LECTURE DE TRANSCRIPTION À EMPHASE VARIABLE*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) BALADHANDAPANI, Gobinathan, Charlotte, 28202, US

SAPTHARISHI, Hariharan, Charlotte, 28202, US

SAMPATH, Mahesh Kumar, Charlotte, 28202, US

KANAGARAJAN, Sivakumar, Charlotte, 28202, US

(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G11B 7/0033 → (51) **B41M 5/337**

G11B 7/004 → (51) **G11B 19/28**

G11B 7/0045 → (51) **B23K 26/0622**

G11B 7/0045 → (51) **B41M 5/337**

G11B 7/005 → (51) **G11B 19/28**

- (51) **G11B 7/0065** (11) **4 116 971 A2**
- G11B 7/007** **G11B 7/08**
- G11B 7/09** **G11B 7/1378**
- G11B 7/2405**

- (52) **G11B 7/0065; G11B 7/00781;**
- G11B 7/083; G11B 7/0938;**
- G11B 7/1378; G11B 7/2405**

(25) En (26) En

(21) 22179579.2 (22) 17.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 CN 202110673706

- (54) • *HOLOGRAPHISCHES OPTISCHES SPEICHERSYSTEM UND STRAHALKALIBRIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *HOLOGRAPHIC STORAGE OPTICAL SYSTEM AND BEAM CALIBRATING METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME OPTIQUE DE STOCKAGE HOLOGRAPHIQUE ET SON PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE FAISCEAU*

(71) Amethystum Storage Technology Co., Ltd., Guangzhou (Meizhou) Industry Transposition Park Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN

(72) HU, Dejiao, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, 514700, CN

LIU, Yicheng, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, 514700, CN

TIAN, Jun, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, 514700, CN

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

G11B 7/007 → (51) **G11B 7/0065**

G11B 7/08 → (51) **G11B 7/0065**

G11B 7/09 → (51) **G11B 7/0065**

G11B 7/1378 → (51) **G11B 7/0065**

G11B 7/24038 → (51) **B41M 5/337**

G11B 7/2405 → (51) **G11B 7/0065**

G11B 15/32 → (51) **B65H 75/14**

G11B 19/04 → (51) **G11B 19/28**

- (51) **G11B 19/28** (11) **4 116 972 A2**

G11B 7/004 **G11B 7/005**

G11B 20/10 **G11B 19/04**

- (52) **G11B 19/28; G11B 19/041;**
- G11B 20/10527; G11B 2020/10675**

(25) En (26) En

(21) 22180880.1 (22) 07.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.02.2017 JP 2017033521

- (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE OPTISCHE PLATTE UND WIEDERGABEVORRICHTUNG*

• *OPTICAL DISC DRIVE DEVICE AND PLAYBACK DEVICE*

• *DISPOSITIF DE LECTEUR DE DISQUE OPTIQUE, ET DISPOSITIF DE LECTURE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KUZE, Yuuichi, Osaka, 540-6207, JP

YAJIMA, Masatoshi, Osaka, 540-6207, JP

KONISHI, Shinichi, Osaka, 540-6207, JP

NISHIOKA, Akihiko, Osaka, 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 18758430.5 / 3 588 500

G11B 20/10 → (51) **G11B 19/28**

- (51) **G11B 27/10** (11) **4 116 973 A1**

H03G 3/10; H03G 3/3026

(25) En (26) En

(21) 22170180.8 (22) 17.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.04.2011 US 201113089167

- (54) • *INTELLIGENTE LINE-IN-VERARBEITUNG FÜR AUDIOLAUTSTÄRKE*

• *SMART LINE-IN PROCESSING FOR AUDIO VOLUME*

• *TRAITEMENT IMMÉDIAT INTELLIGENT POUR VOLUME AUDIO*

(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US

(72) MILLINGTON, Nicholas, Santa Barbara, 93101, US

CULLEN, Tom, Santa Barbara, 93101, US

REIMANN, Robert M., Santa Barbara, 93101, US

LEHMAN, Brent, Santa Barbara, 93101, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 19217719.4 / 3 712 892

18209665.1 / 3 486 909

17175867.5 / 3 246 922

16159936.0 / 3 059 735

12717999.2 / 2 700 073

(51) **G11C 5/00** (11) **4 116 974 A1**

G11C 7/04 **G11C 11/412**

G11C 11/419 **G11C 7/10**

- (52) **G11C 11/412; G11C 5/005;**
- G11C 7/04; G11C 11/419;**
- G11C 7/1006; G11C 11/4125**

(25) En (26) En

(21) 22182464.2 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 US 202163220088 P

21.06.2022 US 202217844955

- (54) • *ADAPTIVES KÖRPERVORSPANNUNGS-MANAGEMENT FÜR EINEN SPEICHER-RECHNERBETRIEB, BEI DEM GLEICHZEITIG AUF MEHRERE ZEILEN EINES STATISCHEN DIREKTZUGRIFFSPEICHERS (SRAM) ZUGEGRIFFEN WIRD*

• *ADAPTIVE BODY BIAS MANAGEMENT FOR AN IN-MEMORY COMPUTE OPERATION WHERE SIMULTANEOUS ACCESS IS MADE TO PLURAL ROWS OF A STATIC RANDOM ACCESS MEMORY (SRAM)*

• *GESTION ADAPTATIVE DE POLARISATION DE CORPS POUR UNE OPÉRATION DE CALCUL EN MÉMOIRE OÙ UN ACCÈS SIMULTANÉ EST RÉALISÉ À PLUSIEURS LIGNES D'UNE MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE (SRAM)*

(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH

(72) RAWAT, Harsh, 121006 Faridabad, IN

DHORI, Kedar Janardan, 201010 Ghaziabad, IN

KUMAR, Promod, 201312 Greater Noida, IN

CHAWLA, Nitin, 201304 Noida, IN

AYODHYAWASI, Manuj, 201305 Noida, IN

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(62) 18758430.5 / 3 588 500

(51) **G11C 7/04** (11) **4 116 975 A1**

G11C 8/08 **G11C 11/412**

G11C 11/418 **G11C 7/10**

- (52) **G11C 8/08; G11C 7/04; G11C 7/1006;**
- G11C 11/4125; G11C 11/418**

(25) En (26) En

(21) 22182469.1 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 US 202163220152 P

20.06.2022 US 202217844434

- (54) • *ADAPTIVE WORTLEITUNGSUNTERS-TEUERUNG FÜR EINEN SPEICHERINTER-NEN RECHENVORGANG MIT GLEICHZEITIGEM ZUGRIFF AUF MEHRERE ZEILEN EINES STATISCHEN DIREKTZUGRIFFS-SPEICHERS (SRAM)*

• *ADAPTIVE WORD LINE UNDERDRIVE CONTROL FOR AN IN-MEMORY COMPUTE OPERATION WHERE SIMUL-TANEOUS ACCESS IS MADE TO PLURAL ROWS OF A STATIC RANDOM ACCESS MEMORY (SRAM)*

• *COMMANDE ADAPTATIVE DE SOUS-ENTRAÎNEMENT DE LIGNE DE MOTS POUR UNE OPÉRATION DE CALCUL EN MÉMOIRE OÙ UN ACCÈS SIMULTANÉ EST RÉALISÉ À PLUSIEURS LIGNES D'UNE MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE STATIQUE (SRAM)*

(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH

(72) DHORI, Kedar Janardan, 201010 Ghaziabad, IN

CHAWLA, Nitin, 201304 Noida, IN

KUMAR, Promod, 201312 Greater Noida, IN

AYODHYAWASI, Manuj, 201305 Noida, IN
RAWAT, Harsh, 121006 Faridabad, IN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **G11C 7/04** (11) **4 116 976 A1**
G11C 7/10 **G11C 7/12**
G11C 11/419 **G11C 7/06**

(52) **G11C 7/1006; G11C 7/04;**
G11C 7/062; G11C 7/12; G11C 11/419;
G11C 7/067; G11C 7/1051;
G11C 7/1057

(25) En (26) En
(21) 22183496.3 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 US 202163219987 P
29.06.2022 US 202217852567

(54) • **SELEKTIVE BITLEITUNGSKLEMMSTEUERUNG FÜR SPEICHERINTERNE RECHENOPERATION MIT GLEICHZEITIGEM ZUGRIFF AUF MEHRERE ZEILEN EINES STATISCHEN DIREKTZUGRIFFSPEICHERS**
• **SELECTIVE BIT LINE CLAMPING CONTROL FOR AN IN-MEMORY COMPUTE OPERATION WHERE SIMULTANEOUS ACCESS IS MADE TO PLURAL ROWS OF A STATIC RANDOM ACCESS MEMORY (SRAM)**
• **COMMANDE SÉLECTIVE DE SERRAGE DE LIGNE BINAIRE POUR UNE OPÉRATION DE CALCUL EN MÉMOIRE OÙ L'ACCÈS SIMULTANÉ EST RÉALISÉ À PLUSIEURS LIGNES D'UNE MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE STATIQUE (SRAM)**

(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-
Ouates, Geneva, CH

(72) DHORI, Kedar Janardan, 201010 Ghaziabad,
IN
RAWAT, Harsh, 121006 Faridabad, IN
KUMAR, Promod, 201312 Greater Noida, IN
CHAWLA, Nitin, 201304 Noida, IN
AYODHYAWASI, Manuj, 201305 Noida, IN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

G11C 7/04 → (51) **G11C 5/00**

G11C 7/06 → (51) **G11C 7/04**

(51) **G11C 7/10** (11) **4 116 977 A1**
G11C 7/12 **G11C 11/418**
G11C 11/419 **G11C 8/08**

(52) **G11C 11/419; G11C 7/1006;**
G11C 7/12; G11C 11/418; G11C 8/08

(25) En (26) En
(21) 22182472.5 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 US 202163219897 P
27.06.2022 US 202217850207

(54) • **ADAPTIVE BITLEITUNGSÜBERSTEUERUNGSSTEUERUNG FÜR EINEN SPEICHERINTERNEN RECHENVORGANG MIT GLEICHZEITIGEM ZUGRIFF AUF MEHRERE ZEILEN EINES STATISCHEN DIREKTZUGRIFFSPEICHERS (SRAM)**

• **ADAPTIVE BIT LINE OVERDRIVE CONTROL FOR AN IN-MEMORY COMPUTE OPERATION WHERE SIMULTANEOUS ACCESS IS MADE TO PLURAL ROWS OF A STATIC RANDOM ACCESS MEMORY (SRAM)**
• **COMMANDE ADAPTATIVE DE SUR-ENTRAÎNEMENT DE LIGNE DE BIT POUR UNE OPÉRATION DE CALCUL EN MÉMOIRE OÙ UN ACCÈS SIMULTANÉ EST RÉALISÉ À PLUSIEURS LIGNES D'UNE MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE STATIQUE (SRAM)**

(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-
Ouates, Geneva, CH

(72) RAWAT, Harsh, 121006 Faridabad, IN
DHORI, Kedar Janardan, 201010 Ghaziabad,
IN

KUMAR, Promod, 201312 Greater Noida, IN
CHAWLA, Nitin, 201304 Noida, IN
AYODHYAWASI, Manuj, 201305 Noida, IN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

G11C 7/10 → (51) **G11C 5/00**

G11C 7/10 → (51) **G11C 7/04**

G11C 7/10 → (51) **G11C 11/419**

G11C 7/12 → (51) **G11C 7/04**

G11C 7/12 → (51) **G11C 7/10**

G11C 8/08 → (51) **G11C 7/04**

G11C 8/08 → (51) **G11C 7/10**

G11C 8/08 → (51) **G11C 11/419**

G11C 8/12 → (51) **G11C 11/419**

G11C 11/16 → (51) **H01L 27/105**

G11C 11/412 → (51) **G11C 5/00**

G11C 11/412 → (51) **G11C 7/04**

G11C 11/417 → (51) **G11C 11/419**

G11C 11/418 → (51) **G11C 7/04**

G11C 11/418 → (51) **G11C 7/10**

G11C 11/418 → (51) **G11C 11/419**

(51) **G11C 11/419** (11) **4 116 978 A1**
G11C 7/10 **G11C 8/08**
G11C 8/12 **G11C 11/418**
G11C 11/417

(52) **G11C 11/419; G11C 7/1006;**
G11C 8/08; G11C 8/12; G11C 11/417;
G11C 11/418

(25) En (26) En
(21) 22182475.8 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 US 202163219925 P
27.06.2022 US 202217849903

(54) • **SERIELLE WORTLEITUNGSBETÄTIGUNG MIT VERBUNDENER SOURCE-SPANNUNGSVERSORGNUNGSMODULATION FÜR EINE SPEICHERINTERNE RECHENOPERATION MIT GLEICHZEITIGEM ZUGRIFF AUF MEHRERE ZEILEN EINES STATISCHEN DIREKTZUGRIFFSPEICHERS (SRAM)**

GRIFF AUF MEHRERE ZEILEN EINES STATISCHEN DIREKTZUGRIFFSPEICHERS (SRAM)

• **SERIAL WORD LINE ACTUATION WITH LINKED SOURCE VOLTAGE SUPPLY MODULATION FOR AN IN-MEMORY COMPUTE OPERATION WHERE SIMULTANEOUS ACCESS IS MADE TO PLURAL ROWS OF A STATIC RANDOM ACCESS MEMORY (SRAM)**

• **ACTIONNEMENT DE LIGNE DE MOTS EN SÉRIE AVEC MODULATION DE L'ALIMENTATION EN TENSION DE LA SOURCE LIÉE POUR UNE OPÉRATION DE CALCUL EN MÉMOIRE OÙ UN ACCÈS SIMULTANÉ EST RÉALISÉ À PLUSIEURS LIGNES D'UNE MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE STATIQUE (SRAM)**

(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-
Ouates, Geneva, CH

(72) RAWAT, Harsh, 121006 Faridabad, IN
DHORI, Kedar Janardan, 201010 Ghaziabad,
IN

KUMAR, Promod, 201312 Greater Noida, IN
CHAWLA, Nitin, 201304 Noida, IN
AYODHYAWASI, Manuj, 201305 Noida, IN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

G11C 11/419 → (51) **G11C 5/00**

G11C 11/419 → (51) **G11C 7/04**

G11C 11/419 → (51) **G11C 7/10**

(51) **G11C 11/54** (11) **4 116 979 A1**
G11C 11/56 **G11C 16/10**
G11C 16/26 **G11C 16/34**
G11C 16/24 **G11C 16/16**
G11C 16/12 **G11C 16/04**

(52) **G11C 11/54; G11C 11/5628;**
G11C 16/0425; G11C 16/10;
G11C 16/3459; G11C 16/3486

(25) En (26) En
(21) 22187616.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.11.2017 US 201715826345
(54) • **HOCHPRÄZISE UND HOCHEFFIZIENTE ABSTIMMUNGSMECHANISMEN UND ALGORITHMEN FÜR ANALOGE NEUROMORPHE SPEICHER IN KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZEN**

• **HIGH PRECISION AND HIGHLY EFFICIENT TUNING MECHANISMS AND ALGORITHMS FOR ANALOG NEUROMORPHIC MEMORY IN ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**

• **MÉCANISMES ET ALGORITHMES DE SYNTONISATION DE HAUTE PRÉCISION ET HAUTEMENT EFFICACES POUR MÉMOIRE NEUROMORPHIQUE ANALOGUE DANS DES RÉSEAUX NEURONAUX ARTIFICIELS**

(71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger
Way, San Jose CA 95134, US

(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, 95135, US
TIWARI, Vipin, Dublin, 94568, US
DO, Nhan, Saratoga, 95070, US

LEMKE, Steven, Boulder Creek, 95006, US
HARIHARAN, Santosh, San Jose, 95128, US
HONG, Stanley, San Jose, 95131, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(62) 18884336.1 / 3 676 840

G11C 11/56 → (51) **G11C 11/54**

G11C 11/56 → (51) **G11C 16/28**

(51) **G11C 16/04** (11) **4 116 980 A1**
G11C 16/28

(52) **G11C 16/28; G11C 16/0416**

(25) En (26) En
(21) 21199659.0 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 US 202117368700

(54) • **HOCHDICHTER SPEICHER MIT REFERENZELLE UND ENTSPRECHENDEN OPERATIONEN**
• **HIGH DENSITY MEMORY WITH REFERENCE CELL AND CORRESPONDING OPERATIONS**
• **MÉMOIRE À HAUTE DENSITÉ AVEC CELLULE DE RÉFÉRENCE ET OPÉRATIONS CORRESPONDANTES**

(71) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., No.16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW

(72) YEH, Teng-Hao, 302 Zhubei City, TW
LUE, Hang-Ting, Hsinchu, TW
SUNG, Cheng-Lin, 407 Taichung City, TW
LIN, Yung-Feng, 335 Taoyuan City, TW

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(60) 22189174.0
22189183.1

G11C 16/04 → (51) **G11C 11/54**

G11C 16/10 → (51) **G11C 11/54**

G11C 16/12 → (51) **G11C 11/54**

G11C 16/16 → (51) **G11C 11/54**

G11C 16/24 → (51) **G11C 11/54**

G11C 16/26 → (51) **G11C 11/54**

(51) **G11C 16/28** (11) **4 116 981 A1**
G11C 11/56

(52) **G11C 16/28; G11C 11/5642**

(25) En (26) En
(21) 21199663.2 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 US 202117368705

(54) • **HOCHDICHTER SPEICHER MIT REFERENZELLE UND ENTSPRECHENDEN OPERATIONEN**
• **HIGH DENSITY MEMORY WITH REFERENCE CELL AND CORRESPONDING OPERATIONS**
• **MÉMOIRE À HAUTE DENSITÉ AVEC CELLULE DE RÉFÉRENCE ET OPÉRATIONS CORRESPONDANTES**

(71) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., No.16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW

(72) YEH, Teng-Hao, Zhubei City 302, TW
LUE, Hang-Ting, Hsinchu, TW
SUNG, Cheng-Lin, Taichung City 407, TW
LIN, Yung-Feng, Taoyuan City 335, TW

(74) Becker, Eberhard, et al, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G11C 16/28 → (51) **G11C 16/04**

G11C 16/34 → (51) **G11C 11/54**

G11C 19/28 → (51) **G09G 3/3233**

G11C 19/28 → (51) **G09G 3/3266**

G11C 29/04 → (51) **H01L 27/105**

(51) **G16B 30/10** (11) **4 116 982 A1**
G16B 40/10

(25) Zh (26) En
(21) 20928069.2 (22) 14.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/090177 14.05.2020
(87) WO 2021/196357 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 CN 202010254696

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG SPEZIESPEZIFISCHER KONSENSUSSEQUENZEN VON MIKROORGANISMEN UND VERWENDUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING SPECIES-SPECIFIC CONSENSUS SEQUENCES OF MICROORGANISMS AND APPLICATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBTENTION DE SÉQUENCES CONSENSUS, SPÉCIFIQUES À DES ESPÈCES, DE MICROORGANISMES ET APPLICATION**

(71) Shanghai Zj Bio-tech Co., Ltd., 1st Floor, No.20 B Building 1st Floor, No.21 A Building No.528 Ruiqing Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Pudong, Shanghai 201114, CN

(72) Ji, Cong, Shanghai 201114, CN
SHAO, Junbin, Shanghai 201114, CN
LIU, Yan, Shanghai 201114, CN
QI, Xia, Shanghai 201114, CN
JIN, Yudan, Shanghai 201114, CN
LI, Qiteng, Shanghai 201114, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **G16B 30/10** (11) **4 116 983 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20929624.3 (22) 14.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/090180 14.05.2020
(87) WO 2021/196358 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 CN 202010254403

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER SPEZIFISCHEN REGION IN EINEM MIKROORGANISMUS-ZIELFRAGMENT UND VERWENDUNG DAVON**
• **METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING SPECIFIC REGION IN MICROORGANISM TARGET FRAGMENT AND USE THEREOF**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE RÉGION SPÉCIFIQUE DANS UN FRAGMENT CIBLE DE MICRO-ORGANISME ET SON UTILISATION**

(71) Shanghai Zj Bio-tech Co., Ltd., 1st Floor, No.20 B Building 1st Floor, No.21 A Building

No.528 Ruiqing Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Pudong, Shanghai 201114, CN

(72) Ji, Cong, Shanghai 201114, CN
SHAO, Junbin, Shanghai 201114, CN
LIU, Yan, Shanghai 201114, CN
QI, Xia, Shanghai 201114, CN
JIN, Yudan, Shanghai 201114, CN
LI, Qiteng, Shanghai 201114, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

G16B 35/10 → (51) **C12Q 1/6886**

G16B 40/00 → (51) **C12M 1/36**

G16B 40/10 → (51) **G16B 30/10**

G16H 10/00 → (51) **A61B 10/00**

(51) **G16H 10/40** (11) **4 116 984 A1**
G16H 50/70 **G16H 40/40**

(52) **G16H 10/40; G16H 50/70;**
G16H 40/40

(25) En (26) En
(21) 22180556.7 (22) 29.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.08.2016 US 201662380749 P

(54) • **FERNDATENANALYSE UND -DIAGNOSE**
• **REMOTE DATA ANALYSIS AND DIAGNOSIS**
• **ANALYSE ET DIAGNOSTIC DE DONNÉES À DISTANCE**

(71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92822, US

(72) DAVIS, Martha C., Brea, 92821, US

(74) Vos, Derk, et al, Maiwald GmbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 17765515.6 / 3 504 653

G16H 10/40 → (51) **G06Q 50/00**

(51) **G16H 10/60** (11) **4 116 985 A1**
G16H 20/17 **G16H 40/67**
G16H 40/63 **G16H 40/20**

(52) **G16H 10/60; G16H 20/17;**
G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 40/20

(25) En (26) En
(21) 22193114.0 (22) 10.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.05.2018 US 201862670441 P

(54) • **RÜCKASSOZIIERUNG VON DATEN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG, SYSTEM, EINRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
• **MEDICAL DEVICE DATA BACK-ASSOCIATION, SYSTEM, APPARATUSES, AND METHODS**
• **SYSTÈME, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE RÉTRO-ASSOCIATION DE DONNÉES DE DISPOSITIF MÉDICAL**

(71) BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US

(72) ALLEN, Curt Matthew, New York, 14103, US
FISK, Phillip Edwin, New York, 14094, US
HEAVELYN, Troy David, Grayslake, 60030, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 19725633.2 / 3 791 398

G16H 10/60 → (51) **G06Q 50/00**

(51) **G16H 20/10** (11) **4 116 986 A1**
G16H 50/20
(52) **G16H 20/10; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 21184384.2 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER KRANKHEITSTHERAPIE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZATION OF DISEASE THERAPY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DU TRAITEMENT DE MALADIES**
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) NERI, Luca, 20144 Milano (MI), IT
BELLOCCHIO, Francesco, 27010 Sizzano (PV), IT
BARBIERI, Carlo, 26013 Crema, IT
(74) Dreyhsig, Jörg, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Patents & IP Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

(51) **G16H 20/10** (11) **4 116 987 A1**
(52) **G16H 20/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21776320.0 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/009084 08.03.2021
(87) WO 2021/192970 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 JP 2020054748
(54) • **REZEPHTILFSVORRICHTUNG UND REZEPHTILFSVERFAHREN**
• **PRESCRIPTION ASSISTANCE DEVICE AND PRESCRIPTION ASSISTANCE METHOD**
• **DISPOSITIF D'AIDE À LA PRESCRIPTION ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA PRESCRIPTION**
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) MACHIDA, Yoshihito, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
HONDA, Kei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G16H 20/10 → (51) **A61B 10/00**
G16H 20/10 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G16H 20/17** (11) **4 116 988 A1**
G16H 40/63 **G16H 50/20**
(52) **G16H 20/17; G16H 40/63; G16H 50/20**
(25) De (26) De
(21) 21183760.4 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER EINGAHME VON SUBSTANZEN**
• **SYSTEM FOR MONITORING THE INTAKE OF SUBSTANCES**

• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ABSORPTION DE SUBSTANCES**
(71) Apta Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) Körner, Joachim, 88690 Uhdlingen-Mühlhofen, DE
Storz-Sontheimer, Julien, 78244 Gottmadingen, DE
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE

G16H 20/17 → (51) **G16H 10/60**

(51) **G16H 20/30** (11) **4 116 989 A1**
A63B 24/00
(52) **G16H 20/30; A61B 5/0004; A61B 5/1114; A61B 5/6806; G06K 9/00496; G06V 40/23; A63B 2220/17; A63B 2220/34; A63B 2220/40; A63B 2220/56**
(25) En (26) En
(21) 22160363.2 (22) 06.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 PL 43839821
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBERWACHEN VON MIT HANDSCHUHEN AUSGEFÜHRTE ÜBUNGEN**
• **A METHOD AND A SYSTEM FOR MONITORING OF EXERCISES PERFORMED IN GLOVES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'EXERCICES EFFECTUÉS DANS DES GANTS**
(71) SHAPE.CARE Sp. z o.o., Podole 60, 30-394 Krakow, PL
(72) KRZYSZKOWSKI, Tomasz, 31-207 Krakow, PL
HOLUBOWICZ, Piotr, 31-348 Krakow, PL
ZUZIAK, Axel, 31-352 Krakow, PL
SIWEK, Michal, 31-834 Krakow, PL
KUCHARZ, Piotr, 30-410 Krakow, PL
CHWALEK, Kamil, 31-236 Krakow, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) **G16H 20/30** (11) **4 116 990 A1**
A63B 24/00 **A61B 5/00**
A61B 5/11 **G06K 9/00**
(52) **G16H 20/30; A61B 5/1114; A61B 5/486; A61B 5/6806; G06K 9/00496; G06V 40/23; A63B 2220/17; A63B 2220/34; A63B 2220/40; A63B 2220/56**
(25) En (26) En
(21) 22184190.1 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 PL 43839821
06.03.2022 EP 22160363
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBERWACHEN VON MIT HANDSCHUHEN AUSGEFÜHRTE ÜBUNGEN**
• **A METHOD AND A SYSTEM FOR MONITORING OF EXERCISES PERFORMED IN GLOVES**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'EXERCICES EFFECTUÉS DANS DES GANTS**
(71) SHAPE.CARE Sp. z o.o., Podole 60, 30-394 Krakow, PL
(72) KRZYSZKOWSKI, Tomasz, 31-207 Krakow, PL
HOLUBOWICZ, Piotr, 31-348 Krakow, PL
ZUZIAK, Axel, 31-352 Krakow, PL
SIWEK, Michal, 31-834 Krakow, PL
KUCHARZ, Piotr, 30-410 Krakow, PL
CHWALEK, Kamil, 31-236 Krakow, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G16H 30/20 → (51) **G16H 50/50**

G16H 30/40 → (51) **A61N 1/04**

G16H 30/40 → (51) **G16H 50/50**

G16H 40/20 → (51) **G06Q 50/00**

G16H 40/63 → (51) **G16H 10/60**

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/17**

G16H 40/67 → (51) **G16H 10/60**

(51) **G16H 50/20** (11) **4 116 991 A1**
(52) **G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 21461568.4 (22) 10.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES OVULATIONSZEITPUNKTS**
• **A SYSTEM AND A METHOD FOR PREDICTING TIME OF OVULATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE TEMPS D'OVULATION**
(71) Edge One Solutions Sp. z o.o., ul. Postepu 14B, 02-676 Warszawa, PL
(72) CZERNECKI, Lukasz, Laka, PL
LOBEJKO, Mariusz, Lublin, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/10**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/17**

(51) **G16H 50/50** (11) **4 116 992 A1**
G16H 30/40 **G16H 30/20**
G16H 50/70 **G06N 20/00**
(52) **G16H 30/40; G06N 20/00; G06T 7/0012; G06T 7/70; G16H 30/20; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70; A61B 5/055; A61B 5/7264; A61B 6/03; A61B 6/507; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/10104; G06T 2207/10108; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20132; G06T 2207/30024; G06T 2207/30096**
(25) Ko (26) En
(21) 21765070.4 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002728 05.03.2021

(87) WO 2021/177771 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 KR 20200028686

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER EXPRESSION VON BIOMARKERN AUS MEDIZINISCHEN BILDERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING EXPRESSION OF BIOMARKER FROM MEDICAL IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉDIRE L'EXPRESSION D'UN BIOMARQUEUR À PARTIR D'UNE IMAGE MÉDICALE*

(71) Lunit Inc., 15F., 27, Teheran-ro 2-gil
Gangnam-gu, Seoul 06241, KR

(72) AUM, Jae Hong, Seoul 06241, KR
OCK, Chan Young, Seoul 06241, KR

YOO, Dong Geun, Seoul 06241, KR

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

G16H 50/70 → (51) **G16H 10/40**

G16H 50/70 → (51) **G16H 50/50**

G16H 80/00 → (51) **G06Q 50/00**

G21D 1/00 → (51) **G01T 1/169**

G21F 7/005 → (51) **B01L 1/02**

H01B 1/06 → (51) **H01M 10/0562**

(51) **H01B 3/30** (11) **4 116 993 A1**

C08G 73/10 **C08L 79/08**

H01B 7/02 **H01B 13/00**

(52) **C08G 73/10; C08L 79/08; H01B 3/30;**
H01B 7/02; H01B 13/00

(25) Ja (26) En

(21) 20923096.0 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043829 25.11.2020

(87) WO 2021/176779 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 PCT/JP2020/008920

- (54) • *POLYAMIDVORLÄUFER, HARZZUSAMMENSETZUNG UND FLEXIBLE SUBSTRAT*
• *POLYAMIDE PRECURSOR, RESIN COMPOSITION, AND FLEXIBLE SUBSTRATE*
• *PRÉCURSEUR DE POLYAMIDE, COMPOSITION DE RÉSINE ET SUBSTRAT SOUPLE*

(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-6606, JP

(72) MAENO, Tomoaki, Tokyo 100-6606, JP
KAWABATA, Yasunori, Tokyo 100-6606, JP

AOYAGI, Shota, Tokyo 100-6606, JP

YAMAUCHI, Arisa, Tokyo 100-6606, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01B 7/02 → (51) **H01B 3/30**

H01B 13/00 → (51) **H01B 3/30**

(51) **H01F 5/00** (11) **4 116 994 A1**

H01F 5/04 **H01F 5/06**

(52) **H01F 5/00; H01F 5/04; H01F 5/06**

(25) Zh (26) En

(21) 20964734.6 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135698 11.12.2020

(87) WO 2022/120798 2022/24 16.06.2022

(54) • *MIKROSPULENELEMENT, ARRAY-MIKROSPULENELEMENT UND VORRICHTUNG*

• *MICROCOIL ELEMENT, ARRAY TYPE MICROCOIL ELEMENT, AND DEVICE*

• *ÉLÉMENT MICROBOBINE, ÉLÉMENT MICROBOBINE DE TYPE RÉSEAU ET DISPOSITIF*

(71) Xiamen Sound's Great Electronics and
Technology Co., Ltd., Unit 25, Area B, 3rd
Floor, No. 32 Shiding Street Siming District
Xiamen, Fujian 361000, CN

(72) ZHOU, Hong Da, Xinyi District Taipei,
Taiwan, TW

WU, Jung Wai, Zhongshan District Taipei,
Taiwan, TW

LUO, Chin Hung, Zhonghe District Xinbei
City, Taiwan, TW

CHIANG, Wen Yao, Xinzhuang District
Xinbei City, Taiwan, TW

(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

H01F 5/04 → (51) **H01F 5/00**

H01F 5/06 → (51) **H01F 5/00**

H01F 10/28 → (51) **H01L 27/105**

H01F 27/06 → (51) **H01F 27/30**

(51) **H01F 27/22** (11) **4 116 995 A1**

H01F 27/28

(52) **H01F 27/22; H01F 27/2847**

(25) De (26) De

(21) 21184723.1 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHE DROSSEL*

• *ELECTRICAL CHOKE*

• *BOBINE D'INDUCTANCE ÉLECTRIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Danov, Vladimir, 91056 Erlangen, DE

Dennerlein, Klaus, 91058 Erlangen, DE

Krämer, Hans-Peter, 91058 Erlangen, DE

Wohlfart, Manfred, 91369 Wiesenthau, DE

H01F 27/28 → (51) **H01F 27/22**

(51) **H01F 27/30** (11) **4 116 996 A1**

H01F 27/06 **H05K 7/12**

(52) **H01F 27/06; H01F 17/062;**
H01F 27/2895

(25) En (26) En

(21) 22178989.4 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2021 US 202117353911

(54) • *HALTERUNG FÜR INDUKTOR FÜR EINE SIMULIERTE SCHIENENLAST*

• *MOUNT FOR SIMULATED RAIL TRACK LOAD INDUCTOR*

• *SUPPORT POUR UN INDUCTEUR DE CHARGE SIMULÉE DE VOIE FERRÉE*

(71) C.D.L. Electric Company, Inc., 1308 N.
Walnut, Pittsburg KS 66762, US

(72) Ibarra, Marco Antonio, Pittsburg, 66762, US
Sage, Devin Steven, Pittsburg, 66762, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01F 38/14 → (51) **A61H 1/02**

(51) **H01G 4/32** (11) **4 116 997 A1**

B32B 27/32 **C08F 110/06**

C08L 23/12

(52) **B32B 27/32; C08F 110/06; C08L 23/12;**
H01G 4/32

(25) Ja (26) En

(21) 21764457.4 (22) 03.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003914 03.02.2021

(87) WO 2021/176930 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 JP 2020038760

(54) • *MEHRLAGIGE POLYPROPYLENSCHICHT FÜR KONDENSATOR*

• *MULTILAYER POLYPROPYLENE FILM FOR CAPACITOR*

• *FILM DE POLYPROPYLENE MULTI-COUCHE POUR CONDENSATEUR*

(71) Prime Polymer Co., Ltd., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP

(72) BIRUKAWA, Jun, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP

TAMURA, Satoshi, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP

SHIMIZU, Hiroki, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **H01G 11/10** (11) **4 116 998 A1**

H01M 50/20 **H01M 50/50**

(52) **H01G 11/10; H01G 11/18;**
H01G 11/82; H01M 50/20;
H01M 50/50; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 21763633.1 (22) 01.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003599 01.02.2021

(87) WO 2021/176919 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 JP 2020036560

(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*

• *POWER STORAGE DEVICE*

• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho,
Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 601-8520, JP

- (72) YAMAMOTO, Yuichiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01G 11/80** (11) **4 116 999 A1**
H01G 11/84 **H01M 50/178**
H01M 50/184 **H01M 50/193**
H01M 50/198 **H01M 50/557**

(52) **H01G 11/74; H01G 11/80; H01G 11/84;**
H01M 10/04; H01M 50/172;
H01M 50/178; H01M 50/183;
H01M 50/184; H01M 50/193;
H01M 50/198; H01M 50/557;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 21764328.7 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008551 04.03.2021
(87) WO 2021/177424 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 JP 2020037252

- (54) • **KLEBEFOLIE FÜR METALLANSCHLÜSSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KLEBEFOLIE FÜR METALLANSCHLÜSSE, METALLANSCHLUSS MIT KLEBEFOLIE FÜR EINEN METALLANSCHLUSS, ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG MIT DIESER KLEBEFOLIE FÜR METALLANSCHLÜSSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG**
• **ADHESIVE FILM FOR METAL TERMINALS, METHOD FOR PRODUCING ADHESIVE FILM FOR METAL TERMINALS, METAL TERMINAL WITH ADHESIVE FILM FOR METAL TERMINAL, ELECTRICITY STORAGE DEVICE USING SAID ADHESIVE FILM FOR METAL TERMINALS, AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRICITY STORAGE DEVICE**
• **FILM ADHÉSIF POUR BORNE MÉTALLIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, BORNE MÉTALLIQUE AVEC FILM ADHÉSIF POUR BORNE MÉTALLIQUE, DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE METTANT EN ŒUVRE CE FILM ADHÉSIF POUR BORNE MÉTALLIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE**

- (71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) KATO, Takahiro, Tokyo 162-8001, JP
MOCHIZUKI, Yoichi, Tokyo 162-8001, JP
TANAKA, Jun, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01G 11/84 → (51) **H01G 11/80**

(51) **H01H 1/027** (11) **4 117 000 A1**
H01H 3/62

(52) **H01H 3/62; H01H 2003/326**
(25) En (26) En
(21) 21184284.4 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **MECHANISMUS FÜR ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **MECHANISM FOR ELECTRICAL DEVICE**
• **MÉCANISME POUR DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
(71) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT
(72) ANDERSSON, Anna, 724 65 Västerås, SE
JOHANSSON, Erik, 722 45 Västerås, SE
ZHAO, Su, 723 56 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01H 3/62 → (51) **H01H 1/027**

(51) **H01H 9/00** (11) **4 117 001 A1**
(52) **H01H 9/0005; H01H 9/0027;**
H01H 9/0038

(25) En (26) En
(21) 21184035.0 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN LASTSTUFENSCHALTER**
• **DRIVING SYSTEM FOR AN ON-LOAD TAP CHANGER**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN COMMUTATEUR DE CHARGE À GRADINS**
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Vasilev, Borislav, 1271 Sofia, BG
Manev, Georgi, 1504 Sofia, BG
Nikolov, Veselin, 1220 Sofia, BG
Mihaylov, Angel, 4004 Plovdiv, BG
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01H 9/16** (11) **4 117 002 A1**
H01H 71/04

(52) **H01H 9/168; H01H 71/04;**
H01H 9/167; H01H 71/46; H01H 73/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 22183747.9 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2021 FR 2107462
(54) • **HILFSMODUL FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHALT-VORRICHTUNG, ENTSPRECHENDE SCHALT-VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **AUXILIARY MODULE FOR AN ELECTRICAL SWITCHING DEVICE, ASSOCIATED SWITCHING DEVICE AND MONITORING SYSTEM**
• **MODULE AUXILIAIRE POUR UN DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE COMMUTATION ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE ASSOCIÉS**

- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BURDY, Laurent, 38570 THEYS, FR
DORLIN, Flavien, 38100 GRENOBLE, FR
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **H01H 9/22** (11) **4 117 003 A1**
H01H 33/48

(52) **H01H 9/226; H01H 9/22; H01H 33/48**
(25) En (26) En
(21) 22175004.5 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.07.2021 JP 2021111552
(54) • **MECHANISCHE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN SCHÜTZES**
• **MECHANICAL LATCHING DEVICE OF ELECTROMAGNETIC CONTACTOR**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE D'UN CONTACTEUR ÉLECTRO-MAGNÉTIQUE**
(71) Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd., 1-5-45, Minami, Konosu-shi, Saitama 369-0192, JP
(72) HAZAWA, Koumei, Saitama, 369-0192, JP
NINAGAWA, Ryotaro, Saitama, 369-0192, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01H 11/00** (11) **4 117 004 A1**
H01H 33/56 **H01H 33/64**
H01H 9/04 **B29C 65/06**

(52) **H01H 33/56; H01H 11/00;**
B29C 65/06; B29C 65/0618;
H01H 9/04; H01H 33/121; H01H 33/64

(25) En (26) En
(21) 21184655.5 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALT-VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE SYSTEME**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A SWITCHING APPARATUS FOR ELECTRIC SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL DE COMMUTATION POUR SYSTÈMES ÉLECTRIQUES**
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Morelli, Emanuele, 24052 Azzano San Paolo (BG), IT
Bruni, Jacopo, 26853 Caselle Lurani (LO), IT
Rizzi, Corrado, 24040 Fornovo S. Giovanni (BG), IT
Forlani, Giorgio, 24058 Romano di Lombardia (BG), IT
Chenet, Luciano, 24020 Torre Boldone (BG), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H01H 21/04 → (51) **H01H 23/04**

(51) **H01H 23/04** (11) **4 117 005 A1**
H01H 21/04

(52) **H01H 21/04; H01H 23/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22181637.4 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 FR 2107448

- (54) • VERBESSERTES GEHÄUSE DER ELEKTRISCHEN STEUERVORRICHTUNG EINER FENSTERHEBERS
- CASE FOR ELECTRICAL CONTROL DEVICE OF IMPROVED WINDOW-RAISING SYSTEM
- BOÎTER DE DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRIQUE DE LÈVE-VITRE AMÉLIORÉ

(71) DAV, 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

(72) BROUTY, Kevin, 94000 Créteil, FR
CHIOCCHI, Jean Guillaume, 94000 Créteil, FR

REALAN, Eric, 94000 Créteil, FR
FABRE, Florian, 94000 Créteil, FR

(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

H01H 33/48 → (51) **H01H 9/22**

H01H 33/56 → (51) **H01H 11/00**

(51) **H01H 33/70** (11) **4 117 006 A1**
H01H 33/74

(52) **H01H 33/74; H01H 33/703;**
H01H 33/7046; H01H 33/7023

(25) En (26) En

(21) 21184862.7 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • GASISOLIERTER HOCH- ODER MITTEL-SPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTER
- GAS-INSULATED HIGH OR MEDIUM VOLTAGE CIRCUIT BREAKER
- DISJONCTEUR HAUTE OU MOYENNE TENSION ISOLÉ AU GAZ

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) DHOTRE, Mahesh, 5200 Brugg, CH
VOSS, Robert, 8003 Zürich, CH
KOLLER, Christoph, 8317 Tagelswangen, CH

RAPHAEL, Rijo-Jude, 8052 Zürich, CH
FURRER, Nils Henrik, 211 12 Malmö, SE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01H 33/74 → (51) **H01H 33/70**

(51) **H01H 50/38** (11) **4 117 007 A1**
H01H 50/54

(52) **H01H 50/38; H01H 50/54**

(25) Ja (26) En

(21) 21764019.2 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006959 25.02.2021

(87) WO 2021/177121 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 JP 2020036026

- (54) • KONTAKTVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS

- CONTACT DEVICE AND ELECTRO-MAGNETIC RELAY EQUIPPED WITH SAME
- DISPOSITIF DE CONTACT ET RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MIZUMA, Shohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ITO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NAKAGAWA, Takuma, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HARANO, Tomokazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01H 50/54 → (51) **H01H 50/38**

(51) **H01H 50/58** (11) **4 117 008 A1**

(52) **H01H 50/58**

(25) Zh (26) En

(21) 20925592.6 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080371 20.03.2020

(87) WO 2021/184340 2021/38 23.09.2021

- (54) • KONTAKTVORRICHTUNG UND ELEKTROMAGNETISCHER SCHALTER
- CONTACT DEVICE AND ELECTRO-MAGNETIC SWITCH
- DISPOSITIF DE CONTACT ET COMMUTEUR ELECTROMAGNETIQUE

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) TIAN, Xiaokang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Taixian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHAO, Fugao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HUANG, Guangming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01H 71/02** (11) **4 117 009 A1**
H01H 73/18

(52) **H01H 71/02; H01H 73/18**

(25) Ko (26) En

(21) 21764421.0 (22) 26.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002494 26.02.2021

(87) WO 2021/177675 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 KR 20200026654

- (54) • LICHTBOGENLÖSCHANORDNUNG
- ARC EXTINGUISHING ASSEMBLY
- ENSEMBLE D'EXTINCTION D'ARC

(71) LS Electric Co., Ltd., (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) PARK, Yong Ik, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01H 71/02 → (51) **H01H 71/16**

H01H 71/02 → (51) **H01H 73/18**

H01H 71/04 → (51) **H01H 9/16**

(51) **H01H 71/16** (11) **4 117 010 A1**
H01H 71/02

(52) **H01H 71/02; H01H 71/16**

(25) Zh (26) En

(21) 21765252.8 (22) 12.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076633 12.02.2021

(87) WO 2021/175113 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 CN 202010152847

- (54) • MINI-SCHUTZSCHALTER
- MINIATURE CIRCUIT BREAKER
- DISJONCTEUR MINIATURE

(71) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN

(72) CHEN, Zaiwei, Yueqing, Zhejiang 325603, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H01H 73/18** (11) **4 117 011 A2**
H01H 71/02

(52) **H01H 71/02; H01H 73/18**

(25) Ko (26) En

(21) 21765343.5 (22) 26.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002495 26.02.2021

(87) WO 2021/177676 2021/36 10.09.2021

(88) 28.10.2021

(30) 03.03.2020 KR 20200026653

- (54) • LICHTBOGENLÖSCHANORDNUNG UND DAMIT VERSEHENER SCHUTZSCHALTER
- ARC EXTINGUISHING ASSEMBLY AND CIRCUIT BREAKER COMPRISING SAME
- ENSEMBLE D'EXTINCTION D'ARC ET DISJONCTEUR ÉQUIPÉ DUDIT ENSEMBLE

(71) LS Electric Co., Ltd., (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) PARK, Yong Ik, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01H 73/18 → (51) **H01H 71/02**

(51) **H01J 37/02** (11) **4 117 012 A1**

(52) **H01J 37/026; H01J 2237/0044;**
H01J 2237/04924; H01J 2237/1501;
H01J 2237/2817

(25) En (26) En

(21) 21184294.3 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR GELADENE TEILCHEN. GERÄT UND VERFAHREN FÜR GELADENE TEILCHEN*
• *CHARGED PARTICLE-OPTICAL DEVICE, CHARGED PARTICLE APPARATUS AND METHOD*
• *DISPOSITIF OPTIQUE À PARTICULES CHARGÉES, APPAREIL ET PROCÉDÉ À PARTICULES CHARGÉES*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) SLOT, Erwin, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **H01J 37/14** (11) **4 117 013 A1**
H01J 37/28

(52) **H01J 37/14; H01J 37/28;**
H01J 2237/024; H01J 2237/1405;
H01J 2237/188; H01J 2237/2605

(25) En (26) En

(21) 22180336.4 (22) 22.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 JP 2021113476

- (54) • *RASTERELEKTRONNENMIKROSKOP UND OBJEKTIVLINSE*
• *SCANNING ELECTRON MICROSCOPE AND OBJECTIVE LENS*
• *MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE ET LENTILLE D'OBJECTIF*

(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP

(72) NAKAMURA, Motohiro, Tokyo, 196-8558, JP

(74) KOBAYASHI, Takeyuki, Tokyo, 196-8558, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01J 37/22** (11) **4 117 014 A1**
H01J 37/28

(52) **H01J 37/28; H01J 37/22;**
H01J 37/228; H01J 2237/0453;
H01J 2237/24592

(25) En (26) En

(21) 21184292.7 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LADUNGSTEILCHENVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *CHARGED PARTICLE APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PARTICULES CHARGÉES*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) SLOT, Erwin, 5500 AH Veldhoven, NL
OSTERBERG, Mans, Johan, Bertil, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **H01J 37/244** (11) **4 117 015 A1**
H01J 37/317

(52) **H01J 37/244; H01J 37/317;**
H01J 2237/2443; H01J 2237/24475;
H01J 2237/2448; H01J 2237/31774

(25) En (26) En

(21) 21183803.2 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG DETEKTOR UND VERFAHREN FÜR GELADENE TEILCHEN*
• *CHARGED PARTICLE DEVICE, DETECTOR, AND METHODS*
• *DISPOSITIF, DÉTECTEUR ET PROCÉDÉS DE PARTICULES CHARGÉES*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) MANGNUS, Albertus Victor Gerardus, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **H01J 37/244** (11) **4 117 016 A1**
H01J 37/317

(52) **H01J 37/244; H01J 37/317;**
H01J 2237/2441; H01J 2237/24465;
H01J 2237/24475; H01J 2237/2448;
H01J 2237/31774

(25) En (26) En

(21) 21183804.0 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DETEKTOR FÜR GELADENE TEILCHEN*
• *CHARGED PARTICLE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE PARTICULES CHARGÉES*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) MANGNUS, Albertus, Victor, Gerardus, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **H01J 37/244** (11) **4 117 017 A1**
H01J 37/28

(52) **H01J 37/244; H01J 37/28;**
H01J 2237/2441; H01J 2237/24465;
H01J 2237/24475; H01J 2237/2448;
H01J 2237/2804; H01J 2237/2806

(25) En (26) En

(21) 21183811.5 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DETEKTOR FÜR GELADENE TEILCHEN*
• *CHARGED PARTICLE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE PARTICULES CHARGÉES*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) SLOT, Erwin, 5500 AH Veldhoven, NL
MANGNUS, Albertus, Victor, Gerardus, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/14**

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/22**

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/244**

H01J 37/317 → (51) **H01J 37/244**

H01J 49/04 → (51) **G01N 1/28**

(51) **H01J 49/06** (11) **4 117 018 A1**
H01J 49/24 **H01J 49/26**

(52) **H01J 49/06; H01J 49/24; H01J 49/26**

(25) Ja (26) En

(21) 21764459.0 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005079 10.02.2021

(87) WO 2021/176986 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 JP 2020038168

(54) • *MASSENSPEKTROMETER*

• *MASS SPECTROMETER*

• *SPECTROMÈTRE DE MASSE*

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) SUGAWARA, Yuka, Tokyo 105-6409, JP
SUGIYAMA, Masuyuki, Tokyo 100-8280, JP
HASHIMOTO, Yuichiro, Tokyo 105-6409, JP
YASUDA, Hiroyuki, Tokyo 105-6409, JP
TAMURA, Riku, Tokyo 105-6409, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01J 49/24 → (51) **H01J 49/06**

H01J 49/26 → (51) **H01J 49/06**

(51) **H01L 21/02** (11) **4 117 019 A1**
H01L 21/02499; H01L 21/02381;

H01L 21/02433; H01L 21/02439;
H01L 21/02444; H01L 21/02455;
H01L 21/02458; H01L 21/02485;
H01L 21/02488; H01L 21/02538;
H01L 21/0254; H01L 21/02639;
H01L 21/02645

(25) En (26) En

(21) 21184454.3 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HALBLEITERSTRUKTUR*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE*

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven
Research & Development, Waaistraat 6 Box
5105, 3000 Leuven, BE

(72) HEILMANN, Martin, 3001 Heverlee, BE
ZHAO, Ming, 3060 Bertem, BE
COLLAERT, Nadine, 3052 Blanden, BE
PARVAIS, Bertrand, 1457 Nil-Saint-Vincent,
BE

YADAV, Sachin, 3001 Leuven, BE

(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190
Boortmeerbeek, BE

(51) **H01L 21/02** (11) **4 117 020 A1**
H01L 21/18 **H01L 29/20**
H01L 29/66 **H01L 21/20**

- (52) **H01L 21/02002; H01L 21/185;**
H01L 21/2007; H01L 29/2003;
H01L 29/7786
- (25) Zh (26) En
(21) 22182951.8 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.07.2021 CN 202110762279
- (54) • **ZUSAMMENGESETZTES SUBSTRAT UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON,
HALBLEITERBAUELEMENT UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG**
• **COMPOSITE SUBSTRATE AND
PREPARATION METHOD THEREOF,
SEMICONDUCTOR DEVICE, AND ELEC-
TRONIC DEVICE**
• **SUBSTRAT COMPOSITE ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, DISPO-
SITIF SEMI-CONDUCTEUR ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Gao, Bo, Shenzhen, 518129, CN
Huang, Boning, Shenzhen, 518129, CN
Wan, Yuxi, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/18**

H01L 21/02 → (51) **H03H 3/08**

- (51) **H01L 21/18** (11) **4 117 021 A1**
H01L 21/02 **H01L 21/762**
- (52) **H01L 21/185; H01L 21/02002;**
H01L 21/76254
- (25) Zh (26) En
(21) 22183215.7 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.07.2021 CN 202110765400
- (54) • **VERBUNDSUBSTRAT, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES VERBUND-
SUBSTRATS, HALBLEITERBAUELEMENT
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **COMPOSITE SUBSTRATE, COMPOSITE
SUBSTRATE PREPARATION METHOD,
SEMICONDUCTOR DEVICE, AND ELEC-
TRONIC DEVICE**
• **SUBSTRAT COMPOSITE, PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION DE SUBSTRAT COMPO-
SITE, DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Bo, Shenzhen, 518129, CN
HUANG, Boning, Shenzhen, 518129, CN
WAN, Yuxi, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße
33, 80331 München, DE

H01L 21/18 → (51) **H01L 21/02**

- (51) **H01L 21/306** (11) **4 117 022 A1**
H01L 21/3065 **H01L 21/308**
B82B 3/00 **B82Y 40/00**

- (52) **H01L 21/3065; B81C 1/00626;**
B82Y 10/00; H01L 21/30621;
H01L 21/3086; H01L 29/0673;
H01L 29/66439; H01L 29/775;
B82Y 40/00; H01L 29/66795
- (25) En (26) En
(21) 22192871.6 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2016 SE 1630054
- (54) • **VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN
VON NANOSTRUKTUREN**
• **A METHOD FOR SELECTIVE ETCHING OF
NANOSTRUCTURES**
• **PROCÉDÉ DE GRAVURE SÉLECTIVE DE
NANOSTRUCTURES**
- (71) AlixLabs AB, Syrénvägen 12A, 224 56 Lund,
SE
- (72) KHAN, MD Sabbir Ahmed, 02130 Espoo, FI
SUNDQVIST, Jonas, 134 40 Gustavsberg,
SE
SUYATIN, Dmitry, 226 57 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
- (62) 17712432.8 / 3 430 641

(51) **H01L 21/3065** (11) **4 117 023 A1**
H01L 21/3213

- (52) **H01L 21/3065; H01L 21/32135**
- (25) En (26) En
(21) 22175744.6 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2021 JP 2021107284
- (54) • **VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINES
SUBSTRATS, SUBSTRATVERARBEI-
TUNGSGERÄT UND AUZFEICHNUNGS-
MEDIUM**
• **METHOD OF PROCESSING SUBSTRATE,
SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS,
AND RECORDING MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE
SUBSTRAT, APPAREIL DE TRAITEMENT
DE SUBSTRAT, ET SUPPORT D'ENRE-
GISTREMENT**
- (71) Kokusai Electric Corp., 3-4, Kandakaji-cho
Chiyoda-ku, Tokyo 1010045, JP
- (72) KAWANISHI, Masato, Toyama, 9392393, JP
ITO, Takumi, Toyama, 9392393, JP
NAKATANI, Kimihiko, Toyama, 9392393, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

H01L 21/3065 → (51) **H01L 21/306**

H01L 21/3065 → (51) **H05H 1/46**

H01L 21/308 → (51) **H01L 21/306**

H01L 21/31 → (51) **H05B 3/00**

H01L 21/31 → (51) **H05H 1/46**

H01L 21/318 → (51) **H05B 3/00**

H01L 21/3205 → (51) **H01L 27/14**

H01L 21/3213 → (51) **H01L 21/3065**

- (51) **H01L 21/336** (11) **4 117 024 A1**
H01L 29/78
- (52) **H01L 29/66477; H01L 29/78**
- (25) Ja (26) En

- (21) 21767950.5 (22) 17.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/005918 17.02.2021
- (87) WO 2021/182046 2021/37 16.09.2021
- (30) 10.03.2020 JP 2020041416
- (54) • **DIAMANT-FELDEFFEKTTRANSISTOR
UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-
LUNG**
• **DIAMOND FIELD EFFECT TRANSISTOR
AND MEHTOD FOR PRODUCING SAME**
• **TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP EN
DIAMANT ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION**
- (71) WASEDA UNIVERSITY, 104, Totsukamachi
1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 169-8050, JP
- (72) KAWARADA, Hiroshi, Tokyo 169-8050, JP
FEI, Wenxi, Tokyo 169-8050, JP
BI, Te, Tokyo 169-8050, JP
IWATAKI, Masayuki, Tokyo 169-8050, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **H01L 21/56** (11) **4 117 025 A2**

- (52) **H01L 21/563; H01L 24/92;**
H01L 33/62; H01L 24/13; H01L 24/16;
H01L 2224/0401; H01L 2224/131;
H01L 2224/16227; H01L 2224/26175;
H01L 2224/32225; H01L 2224/73204;
H01L 2224/83385; H01L 2224/92125;
H01L 2924/10253; H01L 2924/10272;
H01L 2924/10329; H01L 2924/14;
H01L 2924/1461; H01L 2924/15311
- (25) En (26) En
(21) 22180360.4 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2021 US 202163219831 P
16.03.2022 CN 202210258940
- (54) • **UNTERFÜLLTE ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR**
• **UNDERFILLED ELECTRONIC DEVICE AND
MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SOUS-
REMPLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION**
- (71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road,
Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-
Nan, Miao-Li County 35053, TW
- (72) CHI, Jen-Hai, 35053 Chu-Nan, Miao-Li
County, TW
HSIEH, Chih-Yung, 35053 Chu-Nan, Miao-Li
County, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

H01L 21/60 → (51) **H01L 23/488**

- (51) **H01L 21/66** (11) **4 117 026 A1**
H01L 27/11573 **H01L 27/11582**
- (52) **H01L 27/11582; H01L 22/34;**
H01L 27/11573; H01L 2224/08145
- (25) En (26) En
(21) 22164962.7 (22) 29.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 KR 20210089412

- (54) • NICHFTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND DAMIT VERSEHENES NICHT-FLÜCHTIGES SPEICHERSYSTEM
- NON-VOLATILE MEMORY DEVICE AND NON-VOLATILE MEMORY SYSTEM COMPRISING THE SAME
- DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE ET SYSTÈME DE MÉMOIRE NON VOLATILE LE COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) LEE, Jung-Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LIM, Jin-Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **4 117 027 A1**

(52) **H01L 21/67103; H01L 21/67017**

(25) En (26) En

(21) 22183052.4 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 US 202163218648 P

- (54) • VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN EINER VIELZAHL VON MIT EINER EXTRAKTIONSKAMMER VERSEHENEN SUBSTRATEN
- APPARATUS FOR PROCESSING A PLURALITY OF SUBSTRATES PROVIDED WITH AN EXTRACTOR CHAMBER
- APPAREIL DE TRAITEMENT D'UNE PLURALITÉ DE SUBSTRATS DOTÉ D'UNE CHAMBRE D'EXTRACTEUR

(71) ASM IP Holding B.V., Versterkerstraat 8, 1322 AP Almere, NL

(72) OOSTERLAKEN, Theodorus G.M., 1322 AP Almere, NL

GARSSEN, Adriaan, 1322 AP Almere, NL

TERHORST, Herbert, 1322 AP Almere, NL

JDIRA, Lucian, 1322 AP Almere, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H01L 21/67** (11) **4 117 028 A1**

(52) **H01L 21/677 H01L 21/673**

(52) **H01L 21/67265; H01L 21/67373; H01L 21/67772; H01L 21/67775**

(25) En (26) En

(21) 22183093.8 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 US 202163218844 P

- (54) • KASSETTENDECKEL-ÖFFNUNGSVORRICHTUNG
- CASSETTE LID OPENING DEVICE
- DISPOSITIF D'OUVERTURE DE COUVERCLE DE CASSETTE

(71) ASM IP Holding B.V., Versterkerstraat 8, 1322 AP Almere, NL

(72) OOSTERLAKEN, Theodorus G.M., 1322 AP Almere, NL

LAMERS, Maarten Hendrikus Maria, 1322 AP Almere, NL

KOTHARI, Nimit, 1322 AP Almere, NL

GANANI, Chaggai, 1322 AP Almere, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 21/673 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/683 → (51) **H02N 13/00**

(51) **H01L 21/768** (11) **4 117 029 A1**

(52) **H01L 21/76898; H01L 23/481; H01L 21/7684; H01L 23/485**

(25) Zh (26) En

(21) 21870475.7 (22) 24.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/120247 24.09.2021

(87) WO 2022/237044 2022/46 17.11.2022

(30) 08.05.2021 CN 202110500614

- (54) • HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND PREPARATION METHOD THEREFOR
- STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230000, CN

(72) Wu, Shuangshuang, Anhui 230000, CN

LEE, Tzung-han, Anhui 230000, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01L 21/768 → (51) **H01L 27/14**

H01L 21/8239 → (51) **H01L 27/105**

H01L 23/373 → (51) **C04B 35/5835**

(51) **H01L 23/48** (11) **4 117 030 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21870481.5 (22) 24.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/120107 24.09.2021

(87) WO 2022/241993 2022/47 24.11.2022

(30) 21.05.2021 CN 202110556051

- (54) • HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN

(72) LIU, Chih-Cheng, Hefei, Anhui 230000, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01L 23/48 → (51) **H01L 27/14**

(51) **H01L 23/485** (11) **4 117 031 A2**
H01L 25/065 H01L 21/78

(52) **H01L 24/08; H01L 21/78; H01L 24/80; H01L 25/0657; H01L 24/94; H01L 2224/034; H01L 2224/0348; H01L 2224/03616; H01L 2224/08057; H01L 2224/08121; H01L 2224/80357; H01L 2224/80365; H01L 2224/80895; H01L 2224/80896; H01L 2224/94; H01L 2224/95; H01L 2924/10157**

(25) En (26) En

(21) 22183240.5 (22) 06.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 JP 2021114358

20.05.2022 JP 2022083066

- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT, AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
- SEMICONDUCTOR DEVICE, EQUIPMENT, AND MANUFACTURING METHOD OF SEMICONDUCTOR DEVICE
- DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS, ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) HARA, Takuya, Ohta-ku, 146-8501, JP

OGINO, Takumi, Ohta-ku, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01L 23/488** (11) **4 117 032 A1**

H01L 23/49 H01L 21/60

H01L 25/07 H01L 23/373

(52) **H01L 24/32; H01L 24/83; H01L 24/84; H01L 23/3735; H01L 24/29; H01L 24/37; H01L 24/45; H01L 25/07; H01L 2224/05624; H01L 2224/29011; H01L 2224/29078; H01L 2224/29101; H01L 2224/29339; H01L 2224/29347; H01L 2224/32014; H01L 2224/37147; H01L 2224/40095; H01L 2224/45147; H01L 2224/48491; H01L 2224/83191; H01L 2224/83192; H01L 2224/83193; H01L 2224/83194; H01L 2224/83201; H01L 2224/83424; H01L 2224/83447; H01L 2224/83801; H01L 2224/8384; H01L 2224/8484; H01L 2924/10253; H01L 2924/10272; H01L 2924/1033; H01L 2924/1203; H01L 2924/1304; H01L 2924/13055; H01L 2924/13091; H01L 2924/19041; H01L 2924/19042; H01L 2924/19043; H01L 2924/3512**

(25) En (26) En

(21) 21183737.2 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • LEISTUNGSMODUL MIT EINER STRUKTURIERTEN GESINTERTEN VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSMODULS

• POWER MODULE COMPRISING A PATTERNED SINTERED CONNECTION AND METHOD FOR PRODUCING A POWER MODULE

• MODULE DE PUISSANCE COMPRENANT UNE CONNEXION FRITTÉE À MOTIFS ET

- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE PUISSANCE*
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) YAGHOUBI, Farhad, 5400 Baden, CH
ZHANG, Biwei, Lenzburg 5600, CH
BEYER, Harald, 5600 Lenzburg, CH
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 23/49 → (51) **H01L 23/488**

H01L 23/522 → (51) **H01L 27/14**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/485**

H01L 25/065 → (51) **H01L 27/14**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/488**

H01L 25/07 → (51) **H01L 27/14**

- (51) **H01L 25/075** (11) **4 117 033 A1**
H01L 33/62
- (52) **H01L 33/62; H01L 25/0753**
- (25) En (26) En
(21) 22180775.3 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.07.2021 JP 2021111298
- (54) • *UV-LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND BELICHTUNGSSYSTEM*
• *ULTRAVIOLET LIGHT IRRADIATION DEVICE AND EXPOSURE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RAYONNEMENT DE LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE ET SYSTÈME D'EXPOSITION*
- (71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP
- (72) Omae, Yasushi, Tokyo, 100-8150, JP
- (74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patent-anwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

H01L 25/18 → (51) **H01L 27/14**

- (51) **H01L 27/105** (11) **4 117 034 A1**
G06N 3/063 **G11C 11/16**
G11C 29/04 **H01F 10/28**
H01L 21/8239 **H01L 29/82**
H01L 43/08
- (52) **G11C 11/54; G06N 3/063;**
G11C 11/1659; G11C 11/1673;
G11C 11/1675; G11C 11/18;
H01F 10/28; H01L 21/8239;
H01L 27/105; H01L 29/82;
H01L 27/228; H01L 43/02; H01L 43/08
- (25) Ja (26) En
(21) 20851276.4 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009460 05.03.2020
- (87) WO 2021/176656 2021/36 10.09.2021
- (54) • *MAGNETAUFZEICHNUNGSANORDNUNG, NEUROMORPHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MAGNETAUFZEICHNUNGSANORDNUNG*
• *MAGNETIC RECORDING ARRAY, NEUROMORPHIC DEVICE, AND*

- CONTROL METHOD FOR MAGNETIC RECORDING ARRAY*
- *RÉSEAU D'ENREGISTREMENT MAGNÉTIQUE, DISPOSITIF NEUROMORPHIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR RÉSEAU D'ENREGISTREMENT MAGNÉTIQUE*

- (71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
- (72) SASAKI, Tomoyuki, Tokyo 103-6128, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01L 27/1156** (11) **4 117 035 A1**
H01L 27/11573 **H01L 27/11582**
H01L 27/11592

(52) **H01L 27/11582; H01L 27/1156;**
H01L 27/11573; H01L 27/11592

- (25) En (26) En
(21) 22168724.7 (22) 19.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2021 KR 20210088571
- (54) • *NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERGERÄT*
• *NON-VOLATILE MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON-VOLATILE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) KIM, Changbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 27/11573 → (51)
H01L 21/66

H01L 27/11573 → (51)
H01L 27/1156

H01L 27/11582 → (51)
H01L 21/66

H01L 27/11582 → (51)
H01L 27/1156

H01L 27/11592 → (51)
H01L 27/1156

- (51) **H01L 27/14** (11) **4 117 036 A2**
H01L 21/3205 **H01L 21/768**
H01L 23/522 **H01L 25/065**
H01L 25/07 **H01L 25/18**
H01L 27/146 **H04N 5/374**
H01L 23/48

- (52) **H04N 5/374; H01L 21/76898;**
H01L 23/481; H01L 27/14621;
H01L 27/14634; H01L 27/14636;
H01L 27/1469; H01L 27/14618;
H01L 27/1464; H01L 27/14641;
H01L 27/14645; H01L 2224/48463;
H01L 2224/73257

- (25) En (26) En
(21) 22189405.8 (22) 02.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.05.2015 JP 2015099719

- (54) • *FESTKÖRPERABBILDUNGSGERÄT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING APPARATUS, MANUFACTURING METHOD OF THE SAME, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MIYAZAWA, Shinji, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- (62) 16796295.0 / 3 297 025

(51) **H01L 27/146** (11) **4 117 037 A1**
H01L 31/0216 **H01L 31/0236**
H01L 31/10 **H04N 5/369**

(52) **H01L 27/146; H01L 31/0216;**
H01L 31/0236; H01L 31/10;
H04N 5/369; Y02E 10/50

- (25) Ja (26) En
(21) 21764383.2 (22) 07.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/000381 07.01.2021
- (87) WO 2021/176839 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 JP 2020038455
- (54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (72) MASUDA Yoshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 27/146 → (51) **G01J 1/04**

H01L 27/146 → (51) **H01L 27/14**

- (51) **H01L 27/24** (11) **4 117 038 A1**
H01L 27/2436; H01L 27/2463;
H01L 45/04; H01L 45/1233;
H01L 45/146

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22182994.8 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2021 FR 2107409
- (54) • *SPEICHERSCHALTKREIS MIT EINER VIELZAHL VON 1T1R-SPEICHERZELLEN*
• *MEMORY CIRCUIT COMPRISING A PLURALITY OF 1T1R MEMORY CELLS*
• *CIRCUIT MÉMOIRE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CELLULES MÉMOIRE 1T1R*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BILLOINT, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
CAGLI, Carlo, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
GRENOUILLET, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 27/32** (11) **4 117 039 A1**

(52) **H01L 51/5209**; H01L 27/3258; H01L 27/3262; H01L 27/3276

(25) Zh (26) En

(21) 20730959.2 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080777 24.03.2020

(87) WO 2021/174604 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 CN 202010150019

(54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN

(72) ZHOU, Sisi, Wuhan Hubei 430079, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **4 117 040 A1**

H01L 33/44 **H01L 33/48**
H01L 33/50 **H01L 51/52**

(52) **H01L 33/44**; **H01L 27/322**;
H01L 33/486; **H01L 33/50**;
H01L 51/5253

(25) En (26) En

(21) 22193284.1 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.05.2019 US 201962854958 P
03.03.2020 CN 202010140334

(54) • OPTISCHE VORRICHTUNG
• OPTICAL DEVICE
• DISPOSITIF OPTIQUE

(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, TW

(72) KUO, Shu-Ming, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County, TW

HSIEH, Tsau-Hua, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County, TW

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(62) 20175608.7 / 3 745 462

H01L 27/32 → (51) **G06K 9/00**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

H01L 29/20 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 29/205** (11) **4 117 041 A1**

H01L 29/267 **H01L 29/778**
H01L 29/20

(52) **H01L 29/205**; **H01L 29/7786**;
H01L 29/2003; **H01L 29/42316**

(25) En (26) En

(21) 21184134.1 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • HALBLEITERSTRUKTUR MIT BARRIERE-SCHICHT AUS INDIUMALUMINIUMNITRID UND WACHSTUMSVERFAHREN DAVON

• SEMICONDUCTOR STRUCTURE WITH BARRIER LAYER COMPRISING INDIUM ALUMINIUM NITRIDE AND METHOD OF GROWING THEREOF

• STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE AVEC COUCHE BARRIÈRE COMPRENANT DU NITRURE D'ALUMINIUM D'INDIUM ET SON PROCÉDÉ DE CROISSANCE

(71) Soitec Belgium, Kempische Steenweg 293, 3500 Hasselt, BE

(72) Derluyn, Joff, 3500 Hasselt, BE

Kandaswamy, Prem Kumar, 3500 Hasselt, BE

Petersen Barbosa Lima, Lucas, 3500 Hasselt, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H01L 29/267 → (51) **H01L 29/205**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/02**

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/336**

(51) **H01L 29/786** (11) **4 117 042 A1**

C01G 9/00 **C01G 15/00**
C23C 14/00

(52) **C01G 9/00**; **C01G 9/006**;
C01G 15/006; **C23C 14/08**;
C23C 14/3464; **H01L 29/7869**;
C01P 2002/02; **C01P 2002/52**;
C01P 2002/54; **C01P 2006/40**;
C01P 2006/80

(25) En (26) En

(21) 22176414.5 (22) 31.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2021 EP 21183584

(54) • MISCHMETALLOXID
• MIXED METAL OXIDE
• OXYDE MÉTALLIQUE MIXTE

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) VAN SETTEN, Michiel Jan, 3001 Heverlee, BE

DEKKERS, Hendrik F.W., 3300 Tienen, BE

OPSOMER, Karl, 9750 Huise - Zingem, BE

POURTOIS, Geoffrey, 1495 Villers-la-Ville, BE

(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H01L 29/786 → (51) **C07D 495/04**

H01L 29/82 → (51) **H01L 27/105**

H01L 31/00 → (51) **G01K 7/01**

(51) **H01L 31/02** (11) **4 117 043 A1**

G01J 1/46 **G01J 1/44**

H04B 10/69

(52) **G01J 1/46**; **H01L 31/02027**;
G01J 2001/442; **G01J 2001/4466**;
H04B 10/6911

(25) En (26) En

(21) 22180885.0 (22) 24.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 US 202117370230

(54) • LINEARE REGELUNG DER SPAD-AB-SCHALTSPANNUNG

• LINEAR REGULATION OF SPAD SHUTOFF VOLTAGE

• RÉGULATION LINÉAIRE DE LA TENSION D'ARRÊT SPAD

(71) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB

(72) MOORE, John Kevin, Edinburgh, EH13 0QF, GB

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 31/02 → (51) **H01L 31/0368**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 27/146**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/0368**

H01L 31/0236 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 31/0368** (11) **4 117 044 A1**

H01L 31/0376 **H01L 31/0687**

H01L 31/072 **H01L 31/02**

H01L 31/0224 **H01L 31/18**

(52) **H01L 31/02**; **H01L 31/0224**;
H01L 31/0368; **H01L 31/0376**;
H01L 31/0687; **H01L 31/072**;
H01L 31/18; **Y02E 10/544**; **Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En

(21) 20922833.7 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017168 27.11.2020

(87) WO 2021/177552 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 KR 20200027368

(54) • SOLARZELLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG

• SOLAR CELL AND METHOD OF FABRICATING SAME

• CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Kyoungsoo, Seoul 06772, KR

LEE, Giwon, Seoul 06772, KR

SHIM, Goohwan, Seoul 06772, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01L 31/0376 → (51) **H01L 31/0368**

H01L 31/0687 → (51) **H01L 31/0368**

H01L 31/072 → (51) **H01L 31/0368**

- (51) **H01L 31/0745** (11) **4 117 045 A1**
H01L 31/078
(52) **H01L 31/078; H01L 31/0745**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22180818.1 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.06.2021 FR 2106914
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TANDEM-FOTOVOLTAIKZELLE
• METHOD FOR PRODUCING A TANDEM PHOTOVOLTAIC CELL
• PROCÉDE DE REALISATION D'UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE TANDEM
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MARTEL, Benoît, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DESRUES, Thibaut, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevallex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

H01L 31/078 → (51) **H01L 31/0745**

H01L 31/10 → (51) **H01L 27/146**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0368**

- (51) **H01L 33/00** (11) **4 117 046 A1**
H01L 33/00
(25) Ja (26) En
(21) 20923393.1 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008893 03.03.2020
(87) WO 2021/176554 2021/36 10.09.2021
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LICHEMITTIERENDEN EINHEIT
• METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT EMITTING UNIT
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UNITÉ ÉLECTROLUMINESCENTE
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) TANIZAWA, Yoshiharu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 33/44 → (51) **H01L 27/32**

H01L 33/48 → (51) **H01L 27/32**

H01L 33/50 → (51) **H01L 27/32**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

- (51) **H01L 41/187** (11) **4 117 047 A1**
H03H 9/25
(52) **H01L 41/187; H03H 9/25**
(25) Ja (26) En
(21) 21764150.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.07.2021 EP 21184370

- (86) JP 2021/006768 24.02.2021
(87) WO 2021/177091 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 JP 2020037496
(54) • PIEZOELEKTRISCHE FOLIE, PIEZOELEKTRISCHER MEHRSCICHTKÖRPER, PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN MEHRSCICHTKÖRPER
• PIEZOELECTRIC FILM, PIEZOELECTRIC MULTILAYER BODY, PIEZOELECTRIC ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING PIEZOELECTRIC MULTILAYER BODY
• FILM PIÉZOÉLECTRIQUE, CORPS MULTICOUCHE PIÉZOÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE ET PROCÉDE DE PRODUCTION D'UN CORPS MULTICOUCHE PIÉZOÉLECTRIQUE
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) KURODA, Toshiaki, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
SHIBATA, Kenji, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
WATANABE, Kazutoshi, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
KIMURA, Takeshi, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H01L 43/08 → (51) **H01L 27/105**

- (51) **H01L 45/00** (11) **4 117 048 A1**
H01L 45/08; H01L 45/1206; H01L 45/145; H01L 45/16
(25) En (26) En
(21) 21184370.1 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • FELDEFFEKTTTRANSISTOR AUF ELEKTROLYTBASIS UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• ELECTROLYTE-BASED FIELD EFFECT TRANSISTOR AND ASSOCIATED METHOD OF FABRICATION
• TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP BASÉ SUR ÉLECTROLYTE ET PROCÉDE DE FABRICATION ASSOCIÉ
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) NGUYEN, Ngoc-Anh, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
OUKASSI, Sami, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

- (51) **H01L 45/00** (11) **4 117 049 A1**
H01L 45/08; H01L 45/1206; H01L 45/145; H01L 45/16

- (25) En (26) En
(21) 22182955.9 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.07.2021 EP 21184370

- (54) • FELDEFFEKTTTRANSISTOR AUF ELEKTROLYTBASIS UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• ELECTROLYTE-BASED FIELD EFFECT TRANSISTOR AND ASSOCIATED METHOD OF FABRICATION
• TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP BASÉ SUR ÉLECTROLYTE ET PROCÉDE DE FABRICATION ASSOCIÉ
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) NGUYEN, Ngoc-Anh, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
OUKASSI, Sami, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 51/00 → (51) **C23C 14/22**

H01L 51/00 → (51) **G01K 7/01**

H01L 51/05 → (51) **C07D 495/04**

H01L 51/30 → (51) **C07D 495/04**

H01L 51/42 → (51) **C09D 11/10**

H01L 51/46 → (51) **C09D 11/10**

- (51) **H01L 51/50** (11) **4 117 050 A1**
H01L 51/30
(52) **H01L 51/5088; H01L 51/506; H01L 51/006; H01L 51/0071; H01L 51/0085; H01L 2251/552**
(25) En (26) En
(21) 22183727.1 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.07.2021 CN 202110771635
(54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
(71) Beijing Summer Sprout Technology Co., Ltd., Room 601, 6th Floor, Building 3 No. 1, Tanyuan Road Mentougou District, Beijing 102308, CN
(72) XIE, Menglan, Beijing, 102308, CN
KWON, Chi Yuen Raymond, Beijing, 102308, CN
PANG, Huiqing, Beijing, 102308, CN
CUI, Zhihao, Beijing, 102308, CN
WANG, Jing, Beijing, 102308, CN
DING, Hualong, Beijing, 102308, CN
XIA, Chuanjun, Beijing, 102308, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

H01L 51/50 → (51) **C07D 307/91**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **H01L 51/52** (11) **4 117 051 A1**
H01L 27/32
(25) Zh (26) En
(21) 20726668.5 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080113 19.03.2020

(87) WO 2021/174598 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 CN 202010148380

- (54) • ANZEIGETADEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGETADEL
- DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD FOR DISPLAY PANEL
- PANNEAU D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU D'AFFICHAGE

(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN

(72) HE, Chao, Wuhan Hubei 430079, CN

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

H01L 51/52 → (51) **G02B 5/30**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/56 → (51) **H01L 51/52**

H01M 4/02 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 4/04** (11) **4 117 052 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 4/1393 **H01M 4/1395**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/62 **H01M 4/66**
H01M 4/583 **H01M 4/587**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/0404; H01M 4/0471;**
H01M 4/133; H01M 4/134;
H01M 4/1393; H01M 4/1395;
H01M 4/364; H01M 4/386;
H01M 4/587; H01M 4/625;
H01M 4/667; H01M 4/669;
H01M 4/583; H01M 2004/027

(25) En (26) En

(21) 22185427.6 (22) 26.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.03.2017 US 201715471860

- (54) • ELEKTRODE BEINHALTEND EIN KOHLENSTOFF-SILICIUM-VERBUNDMATERIAL AUF EINEM STROMKOLLEKTOR
- ELECTRODE COMPRISING A CARBON-SILICON COMPOSITE MATERIAL ON A CURRENT COLLECTOR
- ÉLECTRODE COMPRENANT UNE MATIÈRE COMPOSITE DE CARBONE ET DE SILICIUM SUR UN COLLECTEUR DE COURANT

(71) Enevate Corporation, 101 Theory, Suite 200, Irvine, CA 92617, US

(72) Park, Benjamin Yong, Irvine, 92617, US
Bonhomme, Frederic C., Lake Forest, 92630, US

Kamath, Rahul R., Irvine, 92617, US

(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(62) 20165446.4 / 3 709 396

18163841.2 / 3 382 776

H01M 4/04 → (51) **B05C 5/02**

H01M 4/04 → (51) **G01N 19/04**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/44**

(51) **H01M 4/13** (11) **4 117 053 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/0562 **H01M 10/0585**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 10/052;**
H01M 10/0562; H01M 10/0585;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En

(21) 21764316.2 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007638 01.03.2021

(87) WO 2021/177212 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 JP 2020038804

- (54) • FESTSTOFFBATTERIE
- SOLID-STATE BATTERY
- BATTERIE À SEMI-CONDUCTEURS

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) NOMOTO, Kazushige, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

MIYAZAKI, Akinobu, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01M 4/13 → (51) **C08B 1/00**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/136** (11) **4 117 054 A1**
H01M 4/58 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
C01B 32/00 **C01B 32/15**
C01B 32/194 **C01B 32/21**
C01F 17/253

(52) **C01B 32/00; C01B 32/15;**
C01B 32/194; C01B 32/21;
C01F 17/253; H01M 4/136;
H01M 4/58; H01M 4/62; H01M 10/052;
H01M 10/0562; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 21764175.2 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008285 03.03.2021

(87) WO 2021/177382 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 JP 2020037677

- (54) • POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND BATTERIE
- POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND BATTERY
- MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAGAMINE Kenta, Osaka 540-6207, JP

SASAKI Izuru, Osaka 540-6207, JP

NISHIYAMA Seiji, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H01M 4/136 → (51) **C01G 3/12**

(51) **H01M 4/139** (11) **4 117 055 A1**
H01M 4/04 **H01M 4/13**
H01M 4/62 **H01M 10/052**

(52) **H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/139;**
H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 21883067.7 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/013711 06.10.2021

(87) WO 2022/085995 2022/17 28.04.2022

(30) 19.10.2020 KR 20200134992

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANODE MIT DARAUFGEFORMTER ANORGANISCHER ÜBERZUGSSCHICHT
- METHOD FOR MANUFACTURING ANODE HAVING INORGANIC COATING LAYER FORMED THEREON
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANODE COMPORTANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT INORGANIQUE FORMÉE SUR CETTE DERNIÈRE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) JUNG, Byoung Hyo, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jung Hun, Daejeon 34122, KR

JANG, Min Chul, Daejeon 34122, KR

KWON, Yo Han, Daejeon 34122, KR

HONG, Yeon Suk, Daejeon 34122, KR

YOUN, Suk II, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/139 → (51) **C08B 1/00**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/36** (11) **4 117 056 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/48**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/587

(52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48;**
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 4/587; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 20923223.0 (22) 08.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/038177 08.10.2020

(87) WO 2021/176759 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 JP 2020036065

- (54) • ELEKTRODENMATERIAL UND BATTERIE
- ELECTRODE MATERIAL AND BATTERY
- MATÉRIAU D'ÉLECTRODE ET BATTERIE

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAMITAKE, Hiroki, Osaka 540-6207, JP
MINEYA, Kunihiko, Osaka 540-6207, JP
FUKUOKA, Ayumu, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 117 057 A1**
H01M 10/0525 **H01M 4/131**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21918118.7 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/094867 20.05.2021
(87) WO 2022/241712 2022/47 24.11.2022
(54) • LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRIC DEVICE
• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian, 352100, CN
(72) XU, Liangfan, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/0567**

- (51) **H01M 4/38** (11) **4 117 058 A1**
H01M 10/04 **H01M 10/0562**
H01M 10/0585 **H01M 50/431**
H01M 50/449 **H01M 10/052**
(52) **H01M 4/38; H01M 4/382;**
H01M 10/0413; H01M 10/0562;
H01M 10/0585; H01M 50/431;
H01M 50/449; H01M 10/0468;
H01M 10/052; H01M 2300/0065
(25) En (26) En
(21) 22183041.7 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2021 JP 2021113719
(54) • VOLLFESTKÖRPERBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VOLLFESTKÖRPERBATTERIE
• ALL SOLID-STATE BATTERY AND MANUFACTURING METHOD FOR ALL SOLID-STATE BATTERY
• BATTERIE TOUT SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE TOUT SOLIDE
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) LI, Ximeng, Toyota-shi, 471-8571, JP

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/505** (11) **4 117 059 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/58**
H01M 10/54
(52) **H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/58;**
H01M 10/54; Y02E 60/10; Y02W 30/84

- (25) Ja (26) En
(21) 21764408.7 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/008236 03.03.2021
(87) WO 2021/177362 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020039305
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AKTIVEN MATERIALS
• METHOD FOR MANUFACTURING ACTIVE MATERIAL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP

- (72) SHIMANO, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/54**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/505**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/54**

H01M 4/58 → (51) **C01G 3/12**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/505**

H01M 4/587 → (51) **B09B 3/00**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/62 → (51) **C01G 3/12**

H01M 4/62 → (51) **C08B 1/00**

H01M 4/62 → (51) **C08G 65/36**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/04**

H01M 6/10 → (51) **H01M 10/0587**

- (51) **H01M 8/0206** (11) **4 117 060 A1**
H01M 8/0208 **H01M 8/021**
H01M 8/0226 **H01M 8/18**
(52) **H01M 8/0206; H01M 8/0208;**
H01M 8/021; H01M 8/0226;
H01M 8/18

- (25) De (26) De
(21) 21184782.7 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLARPLATTE
• IMPROVED METHOD OF MANUFACTURING A POLAR PLATE
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE POLAIRE
(71) Hochschule Rheinmain University of Applied Sciences Wiesbaden Rüsselsheim, Kurt-Schumacher-Ring 18, 65197 Wiesbaden, DE
(72) Arz, Yannick, Erlenweg 19 68642 Bürstadt, DE
Keßler, Yannick L., Goethestraße 4A 65830 Kriftel, DE
Gleichmann, Martin, Suderstraße 8-1 65428 Rüsselsheim, DE
Scheppat, Birgit, St.Ulrich Str. 65468 Trebur, DE
(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkrauder Strasse 3, 35394 Gießen, DE

H01M 8/0208 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/021 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0226 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/04 → (51) **H02J 15/00**

- (51) **H01M 8/04014** (11) **4 117 061 A1**
H01M 8/04089 **H01M 8/04119**
H01M 8/0444 **H01M 8/04746**
H01M 8/04791 **H01M 8/0637**
H01M 8/0668

- (52) **H01M 8/04014; H01M 8/04097;**
H01M 8/04164; H01M 8/04447;
H01M 8/04761; H01M 8/04798;
H01M 8/0637; H01M 8/0668;
H01M 2250/402

- (25) En (26) En
(21) 21184880.9 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS IM BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
• METHOD OF OPERATING A FUEL CELL SYSTEM IN FUEL CELL MODE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE EN MODE DE PILE À COMBUSTIBLE
(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) HERRMANN, Stephan, 81925 München, DE
FISCHER, Felix, 80336 München, DE
SPLIETHOFF, Hartmut, 82140 Olching, DE
HAUCK, Maximilian, 81369 München, DE

WEINRICH, Jeremias, 94315 Straubing, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H01M 8/04029** (11) **4 117 062 A1**
H01M 8/0438 **H01M 8/04746**

(52) **H01M 8/04029; H01M 8/04417;**
H01M 8/04768; H01M 10/613;
H01M 10/625; H01M 10/6568

(25) En (26) En
(21) 21183668.9 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KÜHLMITTELSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLMITTELSYSTEMS**
• **A COOLANT SYSTEM FOR A VEHICLE AND A METHOD OF CONTROLLING A COOLANT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) KLOSTERMANN, André, TORSLANDA, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **H01M 8/04029** (11) **4 117 063 A1**
H01M 8/04664 **H01M 8/04746**

(52) **H01M 8/04029; H01M 8/04686;**
H01M 8/04768

(25) En (26) En
(21) 21210917.7 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 KR 20210089371

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER STÖRUNG IN EINEM BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
• **METHOD FOR DEALING WITH FAULT IN FUEL CELL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES DÉFAILLANCES DANS UN SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE**

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) CHOI, Sung Kyung, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
WON, Jong Bo, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04119 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/0438 → (51) **H01M 8/04029**

H01M 8/0444 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04664 → (51) **H01M 8/04029**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04029**

H01M 8/04791 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/0637 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/0656 → (51) **H02J 15/00**

H01M 8/0668 → (51) **H01M 8/04014**

(51) **H01M 8/18** (11) **4 117 064 A1**

(52) **H01M 8/188**

(25) En (26) En
(21) 21183623.4 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ZUR VERWENDUNG ALS EIN ELEKTROLYT GEEIGNETE ZUSAMMENSETZUNG**
• **COMPOSITION SUITABLE FOR USE AS AN ELECTROLYTE**
• **COMPOSITION APPROPRIÉE POUR UNE UTILISATION EN TANT QU'ÉLECTROLYTE**

(71) Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE

(72) CHEN, Ruiyong, Liverpool, GB

HEMPELMANN, Rolf, St. Ingbert, DE

HUANG, Zhifeng, Saarbrücken, DE

KIM, Sangwon, Saarbrücken, DE

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/0206**

(51) **H01M 10/04** (11) **4 117 065 A1**

H01M 10/0525 **H01M 10/0566**
H01M 10/0587 **H01M 50/463**

(52) **H01M 10/04; H01M 10/0525;**
H01M 10/0566; H01M 10/0587;
H01M 50/463; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 21764008.5 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004634 08.02.2021

(87) WO 2021/176961 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 JP 2020038287

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) TAKABAYASHI Hiroshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAI Ryuhei, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 10/04** (11) **4 117 066 A1**

H01M 10/0525 **H01M 50/54**

(52) **H01M 10/0463; H01M 10/0525;**
H01M 50/54; H01M 2220/20

(25) De (26) De
(21) 22163769.7 (22) 23.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2021 DE 102021108104

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS FÜR EINE BATTERIEZELLE SOWIE EIN SOLCHES BAUTEIL**
• **METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING A COMPONENT FOR A BATTERY CELL AND SUCH A COMPONENT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN COMPOSANT POUR UN ÉLÉMENT DE BATTERIE, AINSI QUE COMPOSANT**

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Böhm, Dennis, 38302 Wolfenbüttel, DE
Breuer, Alexander, 29227 Celle, DE
Batres Hermosillo, Talia, 38112 Braunschweig, DE

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 117 067 A1**

(52) **H01M 10/0409; B65H 2301/413226;**
B65H 2801/72; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 22171979.2 (22) 06.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2021 CN 202110509137

(54) • **NON-STOP-KONSTANTDREHZAHL-WICKELMASCHINE FÜR EINEN SEPARATOR**
• **NON-STOP CONSTANT-SPEED EFFICIENT WINDING MACHINE FOR SEPARATOR**
• **MACHINE DE BOBINAGE EFFICACE CONTINUE À VITESSE CONSTANTE POUR SÉPARATEUR**

(71) Shenzhen Geesun Intelligent Technology Co., Ltd., Building D, 101-501, Building EF Dejin Industrial Plant No. 40, 1st Fuyuan Road Heping Community Fuhai Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) YANG, Rukun, Shenzhen, 518000, CN
CHEN, Fei, Shenzhen, 518000, CN
YANG, Ji, Shenzhen, 518000, CN

LI, Lingcong, Shenzhen, 518000, CN
WU, Xueke, Shenzhen, 518000, CN

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) **H01M 10/04** (11) **4 117 068 A1**

H01M 50/264 **H01M 50/103**
H01M 50/209 **H01M 50/224**
H01M 50/233 **H01M 50/291**

(52) **H01M 50/209; H01M 10/0481;**
H01M 50/103; H01M 50/224;
H01M 50/233; H01M 50/264;
H01M 50/291

(25) En (26) En
(21) 22180155.8 (22) 21.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 JP 2021112113

- (54) • *ENERGIESPEICHERMODUL UND ENER-
GIESPEICHERPAKET*
• *POWER STORAGE MODULE AND POWER
STORAGE PACK*
• *MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET
PACK DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo
103-0022, JP
- (72) OMURA, Tetsuji, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 117 069 A1**
(52) **H01M 10/04**
(25) Ko (26) En
(21) 22746283.5 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001579 28.01.2022
(87) WO 2022/164257 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 KR 20210012574
(54) • *SEPARATORVERBINDUNGSVORRICH-
TUNG*
• *SEPARATOR BONDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIAISON DE SÉPARA-
TEUR*- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KIM, Woong Ki, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Don, Daejeon 34122, KR
YEO, Sang Uk, Daejeon 34122, KR
CHOI, Dong Soon, Daejeon 34122, KR
HAN, Do Seong, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/04** (11) **4 117 070 A1**
H01M 50/105
(52) **H01M 10/04; H01M 50/105**
(25) Ko (26) En
(21) 22746299.1 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001631 28.01.2022
(87) WO 2022/164273 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 KR 20210012232
27.01.2022 KR 20220012372
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EI-
NER BATTERIEZELLE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE-
ZELLE*
• *BATTERY CELL MANUFACTURING
DEVICE AND BATTERY CELL MANUFAC-
TURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE
CELLULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE CELLULE DE BATTERIE*- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) JANG, Seokho, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/30**
H01M 10/04 → (51) **H01M 50/545**
H01M 10/052 → (51) **C01G 3/12**
H01M 10/052 → (51) **C08G 65/36**
H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**
H01M 10/052 → (51) **H01M 4/136**
H01M 10/052 → (51) **H01M 4/139**
H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0562**
H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**
H01M 10/052 → (51) **H01M 10/058**
H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0587**
H01M 10/052 → (51) **H01M 50/449**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/04**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0587**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/446**

(51) **H01M 10/0562** (11) **4 117 071 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
C01B 25/14 **H01B 1/06**
(52) **C01B 25/14; H01B 1/06; H01M 4/62;**
H01M 10/052; H01M 10/0562;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21764832.8 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001011 26.01.2021
(87) WO 2021/177598 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 KR 20200028590
(54) • *FESTELEKTROLYT, ELEKTROCHEMISCHE
ZELLE DAMIT UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLY-
TEN*
• *SOLID ELECTROLYTE, ELECTRO-
CHEMICAL CELL COMPRISING SAME,
AND METHOD FOR MANUFACTURING
SOLID ELECTROLYTE*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE, CELLULE ÉLEC-
TROCHIMIQUE LE COMPRENANT ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT
L'ÉLECTROLYTE SOLIDE*- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
- (72) KITAJIMA, Shintaro, Suwon-si, Gyeonggi-do
16678, KR
TSUJIMURA, Tomoyuki, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0027, JP
KIM, Soyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16678, KR
KIM, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16678, KR
RYU, Saebom, Suwon-si, Gyeonggi-do
16678, KR
AIHARA, Yuichi, Yokohama-shi, Kanagawa
230-0027, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H01M 10/0562 → (51) **C01G 3/12**
H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/13**
H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/136**
H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/38**
H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/058**
H01M 10/0566 → (51) **H01M 10/04**
(51) **H01M 10/0567** (11) **4 117 072 A1**
H01M 10/0569 **H01M 10/0568**
H01M 10/052
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0567;**
H01M 10/0568; H01M 10/0569;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21886685.3 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014720 20.10.2021
(87) WO 2022/092691 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 KR 20200140155
(54) • *ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄR-
BATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBAT-
TERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE FOR LITHIUM
SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM
SECONDARY BATTERY COMPRISING
SAME*
• *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECON-
DAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE
SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRE-
NANT*- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KIM, Yunjung, Daejeon 34122, KR
HAN, Suenghoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Kihyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 117 073 A1**
H01M 10/0569 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 4/02**
(52) **H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/38;**
H01M 4/62; H01M 10/052;
H01M 10/0567; H01M 10/0569;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21886691.1 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014780 21.10.2021
(87) WO 2022/092697 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 KR 20200142412
29.10.2020 KR 20200142395
29.10.2020 KR 20200142367
29.10.2020 KR 20200142380
(54) • *LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTE-
RIE MIT ELEKTROLYT MIT EINER CYCLI-
SCHEN VERBINDUNG AUF S-O-BASIS*
• *LITHIUM-SULFUR SECONDARY
BATTERY COMPRISING ELECTROLYTE*

CONTAINING S-O-BASED CYCLIC COMPOUND
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-SOUFRE COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE CONTENANT UN COMPOSÉ CYCLIQUE À BASE DE S-O*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Intae, Daejeon 34122, KR
KIM, Yonghwi, Daejeon 34122, KR
PARK, Changhun, Daejeon 34122, KR
LEE, Changhoon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 117 074 A1**
H01M 10/0569 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 4/02**
(52) **H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/38;**
H01M 4/62; H01M 10/052;
H01M 10/0567; H01M 10/0569;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21886694.5 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014787 21.10.2021
(87) WO 2022/092700 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 KR 20200142432
29.10.2020 KR 20200142418

(54) • *LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE MIT ELEKTROLYT MIT BORATBASIERTEM LITHIUMSALZ*
• *LITHIUM-SULFUR SECONDARY BATTERY COMPRISING ELECTROLYTE CONTAINING BORATE-BASED LITHIUM SALT*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-SOUFRE COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE CONTENANT UN SEL DE LITHIUM À BASE DE BORATE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Intae, Daejeon 34122, KR
KIM, Yonghwi, Daejeon 34122, KR
PARK, Changhun, Daejeon 34122, KR
LEE, Changhoon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 117 075 A1**
H01M 10/0569 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 4/02**
(52) **H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/38;**
H01M 4/62; H01M 10/052;
H01M 10/0567; H01M 10/0569;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21886695.2 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014791 21.10.2021
(87) WO 2022/092701 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 KR 20200142338

29.10.2020 KR 20200142351
(54) • *LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINEM CYCLISCHEN CARBONATHALTIGEN ELEKTROLYT*
• *LITHIUM-SULFUR SECONDARY BATTERY COMPRISING CYCLIC CARBONATE-CONTAINING ELECTROLYTE*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-SOUFRE COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE CONTENANT DU CARBONATE CYCLIQUE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Intae, Daejeon 34122, KR
KIM, Yonghwi, Daejeon 34122, KR
PARK, Changhun, Daejeon 34122, KR
LEE, Changhoon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/0568→(51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0569→(51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 10/058** (11) **4 117 076 A1**
H01M 10/0565 **H01M 10/052**
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0565;**
H01M 10/058; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 21867196.4 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012518 14.09.2021
(87) WO 2022/055331 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 KR 20200117957
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GELPOLYMERELEKTROLYT-SEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT HERGESTELLTE GELPOLYMERELEKTROLYT-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GEL POLYMER ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND GEL POLYMER ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE DE POLYMÈRE EN GEL ET BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE DE POLYMÈRE EN GEL FABRIQUÉ PAR UN TEL PROCÉDÉ*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
KANG, Yong-Hee, Daejeon 34122, KR
RYU, Ji-Hoon, Daejeon 34122, KR
YOON, Yeo-Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae-Won, Daejeon 34122, KR
JUNG, Bum-Young, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
KANG, Yong-Hee, Daejeon 34122, KR
RYU, Ji-Hoon, Daejeon 34122, KR
YOON, Yeo-Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae-Won, Daejeon 34122, KR
JUNG, Bum-Young, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0585→(51) **H01M 4/13**

H01M 10/0585→(51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 10/0587** (11) **4 117 077 A1**
H01M 10/052 **H01M 6/10**
(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 21881917.5 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123888 14.10.2021
(87) WO 2022/083499 2022/17 28.04.2022
(30) 19.10.2020 CN 20201117000
(54) • *LASCHENROLLENWECHSELVORRICHTUNG UND WICKELVORRICHTUNG*
• *TAB ROLL CHANGING DEVICE AND WINDING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE ROULEAU DE LANGUETTE ET APPAREIL D'ENROULEMENT*
(71) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd., No.20 Xinxu Road National High-tech Industrial Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214123, CN
(72) CAO, Er, Wuxi, Jiangsu 214123, CN
YANG, Xiaofei, Wuxi Jiangsu 214123, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01M 10/0587** (11) **4 117 078 A1**
H01M 10/0525 **H01M 4/13**

(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 21923593.4 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/093351 12.05.2021
(87) WO 2022/236736 2022/46 17.11.2022
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xinxu Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) XU, Hu, Ningde Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 10/0587→(51) **H01M 10/04**

H01M 10/0587→(51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 10/42** (11) **4 117 079 A1**
H01M 10/04 **H01M 10/0587**
H01M 50/531

(52) **H01M 10/04; H01M 10/0587;**
H01M 10/42; H01M 50/531;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 20923032.5 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/018313 15.12.2020

- (87) WO 2021/177561 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 KR 20200027733
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE
• SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Ji Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Dong Han, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
YANG, Chun Mo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 117 080 A1**
H01M 50/20 **B60L 53/53**
(52) **B60L 53/53; H01M 10/42;**
H01M 50/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/16

(25) Zh (26) En
(21) 21764980.5 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/074130 28.01.2021
(87) WO 2021/175051 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 CN 202020255112 U
(54) • BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
• BATTERY PACK AND VEHICLE
• BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
PENG, Qingbo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
CHEN, Danfeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
TAO, Naishu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 117 081 A1**
H01M 50/531 **G01R 31/389**
G01R 31/385 **G06F 3/12**
G01B 7/06 **B26F 1/12**
B07C 5/36
(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21776695.5 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/003355 18.03.2021
(87) WO 2021/194162 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 KR 20200037490
(54) • INSPEKTIONSAUSRÜSTUNG ZUR INSPEKTION EINER SEKUNDÄRBATTERIE-ZELLE
• INSPECTION EQUIPMENT FOR INSPECTING SECONDARY BATTERY CELL

(51) **H01M 10/42** (11) **4 117 082 A1**
H01M 10/48 **H01R 13/627**
H01R 13/635 **H01R 13/703;**
H01M 10/48; H01R 13/635;
H01R 13/627
(25) De (26) De
(21) 22159899.8 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 DE 102021107209
(54) • KOPPLUNGSVORRICHTUNG
• COUPLING DEVICE
• DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT

(71) National Instruments Germany GmbH, Ganghoferstr. 70 b, 80339 München, DE
(72) AUWEILER, Juergen, 85716 Unterschleißheim, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- ÉQUIPEMENT D'INSPECTION POUR INSPECTER UN ÉLÉMENT DE BATTERIE SECONDAIRE
(71) YHT Co., Ltd., SH Time Square, Yeongcheon-dong 1-dong 1516-ho 635, Dongtan-daero, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18468, KR
(72) HUH, Yeong Baek, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18468, KR
LEE, Jong Hun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18468, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 117 082 A1**
H01M 10/48 **H01R 13/627**
H01R 13/635 **H01R 13/703;**
H01M 10/48; H01R 13/635;
H01R 13/627

(25) De (26) De
(21) 22159899.8 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 DE 102021107209
(54) • KOPPLUNGSVORRICHTUNG
• COUPLING DEVICE
• DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT
(71) National Instruments Germany GmbH, Ganghoferstr. 70 b, 80339 München, DE
(72) AUWEILER, Juergen, 85716 Unterschleißheim, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/409**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/449**

(51) **H01M 10/44** (11) **4 117 083 A1**
H01M 50/204 **H02J 7/00**
G01R 31/385 **H01M 4/04**
(52) **G01R 31/385; H01M 4/04;**
H01M 10/44; H01M 50/204; H02J 7/00

(25) Ko (26) En
(21) 21923464.8 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/020206 29.12.2021
(87) WO 2022/164058 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 KR 20210012099

(54) • SEKUNDÄRBATTERIELADE-/ENTLADE-SYSTEM MIT ISOLIERPAD UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINES SEKUNDÄRBATTERIE-LADE-/ENTLADESYSTEMS DAMIT
• SECONDARY BATTERY CHARGING/DISCHARGING SYSTEM INCLUDING INSULATION PAD, AND METHOD FOR CONTROLLING TEMPERATURE OF SECONDARY BATTERY CHARGING/DISCHARGING SYSTEM BY USING SAME
• SYSTÈME DE CHARGE/DÉCHARGE DE BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UN TAMPON ISOLANT, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA TEMPÉRATURE D'UN SYSTÈME DE CHARGE/DÉCHARGE DE BATTERIE SECONDAIRE À L'AIDE DE CELUI-CI

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) GU, Ja Eon, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Yeon, Daejeon 34122, KR
KONG, Jin Hak, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/48 → (51) **G01K 1/02**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 10/54** (11) **4 117 084 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**

(52) Y02E 60/10; Y02W 30/84
(25) Zh (26) En
(21) 21931964.7 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/130420 12.11.2021
(87) WO 2022/237102 2022/46 17.11.2022
(30) 11.05.2021 CN 202110509993

(54) • RECYCLINGVERFAHREN FÜR NICKEL-KOBALT-MANGAN-POSITIV ELEKTRODENMATERIAL UND ABFALL-NICKEL-KOBALT-MANGAN-POSITIV ELEKTRODENMATERIAL
• RECYCLING METHOD FOR NICKEL-COBALT-MANGANESE POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND WASTE NICKEL-COBALT-MANGANESE POSITIVE ELECTRODE MATERIAL
• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE POUR MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE DE NICKEL-COBALT-MANGANÈSE ET MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE DE NICKEL-COBALT-MANGANÈSE DE REBUT

(71) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD, No. 8899, Xincheng Avenue Jintan District, Changzhou, Jiangsu 213200, CN
(72) WAN, Jiangtao, Changzhou, Jiangsu 213200, CN
ZHANG, Ning, Changzhou, Jiangsu 213200, CN
ZHANG, Yongjie, Changzhou, Jiangsu 213200, CN
LIU, Manku, Changzhou, Jiangsu 213200, CN
LI, Zitan, Changzhou, Jiangsu 213200, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01M 10/54 → (51) **B09B 3/00**

H01M 10/54 → (51) **C01D 15/02**

H01M 10/54 → (51) **H01M 4/505**

(51) **H01M 10/613** (11) **4 117 085 A1**
C09K 5/10 **C09K 5/20**
C23F 11/18

(52) **C09K 5/10; C23F 11/10; C23F 11/12;**
C23F 11/149; C23F 11/165;
C23F 11/1676; H01M 8/04029;
H01M 2250/20

(25) En (26) En
(21) 21184145.7 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *NEUARTIGES KÜHLMITTEL MIT NIEDRIGER ELEKTRISCHER LEITFÄHIGKEIT*
- *NOVEL COOLANT WITH LOW ELECTRICAL CONDUCTIVITY*
- *NOUVEAU RÉFRIGÉRANT À FAIBLE CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) Hirose, Masayuki, 67056 Ludwigshafen, DE
- Malkowsky, Itamar Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
- Nitzschke, Uwe, 67056 Ludwigshafen, DE
- Schindler, Nina, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **H01M 10/613** (11) **4 117 086 A1**
- H01M 10/625** **H01M 10/6567**
- H01M 10/6568** **C09K 5/00**
- C09K 21/06**
- (52) **H01M 10/625; C09K 5/10;**
- H01M 10/613; H01M 10/6567;**
- H01M 10/6568**

- (25) En (26) En
- (21) 21191198.7 (22) 13.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 07.07.2021 US 202163219241 P
- (54) • *PHOSPHATESTER-WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITEN FÜR EIN TAUCHKÜHLSYSTEM*
- *PHOSPHATE ESTER HEAT TRANSFER FLUIDS FOR IMMERSION COOLING SYSTEM*
- *FLUIDES DE TRANSFERT DE CHALEUR D'ESTER DE PHOSPHATE POUR SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PAR IMMERSION*

- (71) Lanxess Corporation, 111, RIDC Park West Drive, Pittsburgh, PA 15275-1112, US
- (72) Fletschinger, Dr. Michael, 8303 Illnau, CH
- Milne, Neal, Cheshire, CH4 7LS, GB
- Benanti, Travis, Connecticut, 06032, US
- (74) Wichmann, Birgid, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

- (51) **H01M 10/613** (11) **4 117 087 A1**
- H01M 10/625** **H01M 10/6567**
- H01M 10/6568** **C09K 5/00**
- C09K 21/06**
- (52) **H01M 10/613; C09K 5/10;**
- H01M 10/625; H01M 10/6567;**
- H01M 10/6568**

- (25) En (26) En
- (21) 21191203.5 (22) 13.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 07.07.2021 US 202163219204 P
- (54) • *PHOSPHATESTER-WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITEN FÜR EIN TAUCHKÜHLSYSTEM*
- *PHOSPHATE ESTER HEAT TRANSFER FLUIDS FOR IMMERSION COOLING SYSTEM*
- *FLUIDES DE TRANSFERT DE CHALEUR À BASE D'ESTERS DE PHOSPHATE POUR SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PAR IMMERSION*

- (71) Lanxess Corporation, 111, RIDC Park West Drive, Pittsburgh, PA 15275-1112, US
- (72) Fletschinger, Dr. Michael, 8303 Illnau, CH
- Milne, Neal, Cheshire, CH4 7LS, GB
- Benanti, Travis, Connecticut, 06032, US
- (74) Wichmann, Birgid, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

- (51) **H01M 10/613** (11) **4 117 088 A1**
- H01M 10/647** **H01M 10/658**
- F16L 59/02** **H01M 50/10**
- (52) **F16L 59/02; H01M 10/613;**
- H01M 10/647; H01M 10/658;**
- H01M 50/10; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21765304.7 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) JP 2021/007629 01.03.2021
- (87) WO 2021/177205 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 JP 2020038584
- (54) • *WÄRMEDÄMMENDES MATERIAL FÜR BATTERIE UND BATTERIE*
- *HEAT INSULATING MATERIAL FOR BATTERY AND BATTERY*
- *MATIÈRE D'ISOLATION THERMIQUE POUR BATTERIE, ET BATTERIE*

- (71) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP
- (72) ONUKI, Toshifumi, Tokyo 104-8555, JP
- KODA, Shota, Tokyo 104-8555, JP
- ANDO, Daisuke, Tokyo 104-8555, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H01M 10/613** (11) **4 117 089 A1**
- H01M 10/643** **H01M 10/6556**
- H01M 10/6568** **H01M 50/213**
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/643;**
- H01M 10/6556; H01M 10/6568;**
- H01M 50/213; H01M 10/625;**
- Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
- (21) 221272713.4 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIESYSTEM MIT WÄRMETAUSCHERGEHÄUSE*
- *BATTERY MODULE AND BATTERY SYSTEM WITH HEAT EXCHANGER HOUSING*
- *MODULE DE BATTERIE ET SYSTÈME DE BATTERIE AVEC BOÎTIER D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

- (71) Whitemark Technology GmbH, Esterweg 19, 86972 Altenstadt, DE
- (72) MEYER, Stefan Andreas, Wellington, NZ
- ADAM, Peter, Wellington, NZ
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 21727786.2 / 4 111 526

- H01M 10/613** → (51) **C09K 5/10**
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6567**
- H01M 10/613** → (51) **H01M 50/211**
- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/613**

- H01M 10/643** → (51) **H01M 10/613**
- H01M 10/647** → (51) **H01M 10/613**
- H01M 10/647** → (51) **H01M 10/653**
- H01M 10/647** → (51) **H01M 50/211**

- (51) **H01M 10/653** (11) **4 117 090 A1**
- H01M 10/647** **H01M 50/20**
- (52) **H01M 10/647; H01M 10/653;**
- H01M 50/20; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21849779.0 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2021/009872 29.07.2021
- (87) WO 2022/025662 2022/05 03.02.2022
- (30) 29.07.2020 KR 20200094336
- 21.07.2021 KR 20210095773

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEMODULS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY MODULE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE BATTERIE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JEON, Hyun Wook, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- H01M 10/653** → (51) **H01M 50/211**
- H01M 10/6551** → (51) **H01M 10/6567**
- H01M 10/6554** → (51) **H01M 50/211**
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/613**
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/6567**

- (51) **H01M 10/6567** (11) **4 117 091 A1**
- H01M 10/6551** **H01M 10/6556**
- H01M 10/613** **A62C 35/10**
- A62C 35/02** **A62C 3/16**
- (52) **A62C 3/16; A62C 35/02; A62C 35/10;**
- H01M 10/613; H01M 10/6551;**
- H01M 10/6556; H01M 10/6567;**
- Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
- (21) 21895052.5 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) KR 2021/016687 16.11.2021
- (87) WO 2022/108284 2022/21 27.05.2022
- (30) 23.11.2020 KR 20200157816
- (54) • *BATTERIEPACK MIT STRUKTUR ZUR UNTERDRÜCKUNG VON THERMISCHER DIFFUSION*
- *BATTERY PACK INCLUDING STRUCTURE FOR SUPPRESSING THERMAL DIFFUSION*
- *BLOC-BATTERIE COMPRENANT UNE STRUCTURE POUR SUPPRESSION DE DIFFUSION THERMIQUE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) KIM, Kyung Woo, Daejeon 34122, KR
CHO, Young Bum, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, KR
YUN, Hyeon Ki, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun Gyu, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho June, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/6567** (11) **4 117 092 A1**
H01M 10/6551 **H01M 10/6556**
H01M 10/613 **A62C 35/10**
A62C 35/02 **A62C 3/16**

(52) **A62C 3/16; A62C 35/02; A62C 35/10;**
H01M 10/613; H01M 10/6551;
H01M 10/6556; H01M 10/6567;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21895053.3 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/016691 16.11.2021
(87) WO 2022/108285 2022/21 27.05.2022
(30) 23.11.2020 KR 20200157817

- (54) • **BATTERIEPACK MIT STRUKTUR ZUR**
UNTERDRÜCKUNG VON THERMISCHER
DIFFUSION
• **BATTERY PACK COMPRISING**
STRUCTURE FOR SUPPRESSING
THERMAL DIFFUSION
• **BLOC-BATTERIE COMPRENANT UNE**
STRUCTURE POUR SUPPRIMER LA
DIFFUSION THERMIQUE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Kyung Woo, Daejeon 34122, KR
CHO, Young Bum, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, KR
YUN, Hyeon Ki, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun Gyu, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho June, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/6567** (11) **4 117 093 A1**
H01M 10/6551 **H01M 10/6556**
H01M 10/613 **A62C 35/10**
A62C 35/02 **A62C 3/16**

(52) **A62C 3/16; A62C 35/02; A62C 35/10;**
H01M 10/613; H01M 10/6551;
H01M 10/6556; H01M 10/6567;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21895054.1 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/016693 16.11.2021
(87) WO 2022/108286 2022/21 27.05.2022
(30) 23.11.2020 KR 20200157818

- (54) • **BATTERIEPACK MIT STRUKTUR ZUR**
UNTERDRÜCKUNG VON THERMISCHER
DIFFUSION
• **BATTERY PACK COMPRISING THERMAL**
DIFFUSION SUPPRESSION STRUCTURE

- **BLOC-BATTERIE COMPRENANT UNE**
STRUCTURE DE SUPPRESSION DE
DIFFUSION THERMIQUE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Kyung Woo, Daejeon 34122, KR
CHO, Young Bum, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, KR
YUN, Hyeon Ki, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun Gyu, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho June, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/6567** (11) **4 117 094 A1**
H01M 10/6551 **H01M 10/6556**
H01M 10/613 **A62C 35/10**
A62C 35/02 **A62C 3/16**

(52) **A62C 3/16; A62C 35/02; A62C 35/10;**
H01M 10/613; H01M 10/6551;
H01M 10/6556; H01M 10/6567;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21895057.4 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/016705 16.11.2021
(87) WO 2022/108289 2022/21 27.05.2022
(30) 23.11.2020 KR 20200157820

- (54) • **BATTERIEPACK MIT STRUKTUR ZUR**
UNTERDRÜCKUNG VON THERMISCHER
DIFFUSION
• **BATTERY PACK INCLUDING STRUCTURE**
FOR SUPPRESSING THERMAL
DIFFUSION
• **BLOC-BATTERIE COMPRENANT UNE**
STRUCTURE POUR SUPPRESSION DE
DIFFUSION THERMIQUE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Kyung Woo, Daejeon 34122, KR
CHO, Young Bum, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, KR
YUN, Hyeon Ki, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun Gyu, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho June, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/658 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 50/00** (11) **4 117 095 A1**
H01R 4/30 **H01R 11/28**
H01R 25/14 **H02G 5/00**
H01R 13/405

(52) **H01R 4/305; H01M 50/00;**
H01R 11/288; H01R 25/142;
H01R 13/405; H01R 2201/26

(25) En (26) En
(21) 21184286.9 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ISOLIERTES VERBINDUNGSSYSTEM**
FÜR STROMSCHIENEN
• **INSULATED CONNECTION SYSTEM FOR**
BUSBARS
• **SYSTÈME DE CONNEXION ISOLÉE POUR**
BARRES OMNIBUS

(71) Aativ Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) GUILLANTON, Mélanie, 28230 Épernon, FR
FABRE, Jean, 28000 Chartres, FR

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internat-
ional SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

H01M 50/10 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/102 → (51) **H01M 50/545**

H01M 50/103 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/105 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/105 → (51) **H01M 50/211**

(51) **H01M 50/107** (11) **4 117 096 A1**
H01M 50/474 **H01M 50/538**
H01M 50/545 **H01M 50/548**
H01M 50/559

(52) **H01M 50/107; H01M 50/474;**
H01M 50/538; H01M 50/545;
H01M 50/548; H01M 50/559;
H01M 50/152

(25) En (26) En
(21) 22182030.1 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 KR 20210085717

- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
SECONDARY BATTERY
• **BATTERIE SECONDAIRE**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) PARK, Gun Gue, 17084 Yongin-si, KR
JUNG, Hyun Ki, 17084 Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01M 50/107 → (51) **H01M 50/545**

H01M 50/116 → (51) **H01M 50/124**

(51) **H01M 50/124** (11) **4 117 097 A1**
H01M 50/116 **B32B 15/20**
B32B 15/088 **C23C 24/04**
B05D 5/00

(52) **B05D 5/00; B32B 15/088; B32B 15/20;**
C23C 24/04; H01M 50/10;
H01M 50/116; H01M 50/124;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21808656.9 (22) 26.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/005269 26.04.2021
- (87) WO 2021/235717 2021/47 25.11.2021
- (30) 18.05.2020 KR 20200059394
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND REPARATUR-VERFAHREN DAFÜR
• SECONDARY BATTERY AND REPAIR METHOD THEREFOR
• BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE RÉPARATION
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HWANG, Won Pill, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Woo, Daejeon 34122, KR
JUNG, Su Taek, Daejeon 34122, KR
BAE, Sang Ho, Daejeon 34122, KR
CHOI, Min Cheol, Daejeon 34122, KR
KIM, Jin Gon, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Jun, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/15 → (51) **H01M 50/645**

H01M 50/178 → (51) **H01G 11/80**

H01M 50/184 → (51) **H01G 11/80**

H01M 50/186 → (51) **H01M 50/645**

H01M 50/193 → (51) **H01G 11/80**

H01M 50/198 → (51) **H01G 11/80**

H01M 50/20 → (51) **B09B 3/00**

H01M 50/20 → (51) **H01G 11/10**

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/653**

- (51) **H01M 50/204** (11) **4 117 098 A2**
H01M 50/209 **H01M 50/244**
- (52) **H01M 50/244; H01M 50/204; H01M 50/209**

- (25) En (26) En
- (21) 22180314.1 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 06.07.2021 JP 2021111890
- (54) • LEISTUNGSSPEICHERMODUL
• POWER STORAGE MODULE
• MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) OMURA, Tetsuji, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/44**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/204**

- (51) **H01M 50/211** (11) **4 117 099 A1**
H01M 50/24 **H01M 50/105**
H01M 10/653 **H01M 10/647**
H01M 10/6554 **H01M 10/613**
H01M 50/383 **B29C 39/24**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21921491.3 (22) 24.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) KR 2021/019807 24.12.2021
- (87) WO 2022/158734 2022/30 28.07.2022
- (30) 19.01.2021 KR 20210007655
- (54) • BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEMODULS
• BATTERY MODULE, BATTERY PACK INCLUDING SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE BATTERIE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) YOON, Seok Eun, Daejeon 34122, KR
LEE, Junghoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 50/211** (11) **4 117 100 A1**
H01M 50/291 **H01M 50/293**
H01M 50/289 **H01M 50/296**
- (52) **H01M 50/211; H01M 50/289; H01M 50/291; H01M 50/293; H01M 50/296; H01M 2220/30; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
- (21) 22165910.5 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 05.07.2021 CN 202110756520
- (54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE CONTAINING SAME
• DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
- (71) Ningde AmpereX Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) LIU, Ning, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
MA, Wu, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
DING, Yu, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
LIU, Daolin, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **H01M 50/213** (11) **4 117 101 A1**
H01M 50/247 **H01M 50/267**
H01M 50/267; H01M 50/213; H01M 50/247; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
- (21) 22168400.4 (22) 14.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.04.2021 KR 20210055954

- 10.03.2022 KR 20220030333
- (54) • BATTERIEGEHÄUSE UND ELEKTRO-NISCHER PREISANZEIGER DAMIT
• BATTERY CASE AND ELECTRONIC PRICE INDICATOR INCLUDING THE SAME
• BOÎTIER DE BATTERIE ET INDICATEUR DE PRIX ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
- (71) SOLUM CO., LTD., A-6Fl., 357, Guseong-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 16914, KR
- (72) PARK, Sang Baek, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/224 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/233 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/247 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/264 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/267 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/291 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/293 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/296 → (51) **H01M 50/211**

- (51) **H01M 50/30** (11) **4 117 102 A1**
H01M 10/04
- (52) **H01M 10/04; H01M 50/30; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21800591.6 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) KR 2021/005718 07.05.2021
- (87) WO 2021/225398 2021/45 11.11.2021
- (30) 07.05.2020 KR 20200054784
- (54) • ENTGASUNGSVORRICHTUNG UND ENTGASUNGSVERFAHREN
• DEGASSING DEVICE AND DEGASSING METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉGAZAGE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JUNG, Kyu Sung, Daejeon 34122, KR
HUH, Jun Hyeak, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/383 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/403 → (51) **H01M 50/409**

H01M 50/403 → (51) **H01M 50/449**

- (51) **H01M 50/409** (11) **4 117 103 A1**
H01M 50/449 **H01M 50/403**
H01M 10/42
- (52) **H01M 10/42; H01M 50/403;**
H01M 50/409; H01M 50/449;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 21862135.7 (22) 27.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/011546 27.08.2021
(87) WO 2022/045839 2022/09 03.03.2022
(30) 28.08.2020 KR 20200109204
- (54) • **SEPARATOR MIT EINEM VARIABLEN BINDEMittel MIT EINER GRÖSSE, DIE SICH ENTSPRECHEND DEM PH-WERT ÄNDERT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SEPARATORS DAFÜR**
• **SEPARATOR COMPRISING VARIABLE BINDER HAVING SIZE VARYING ACCORDING TO PH AND METHOD FOR MANUFACTURING SEPARATOR THEREFOR**
• **SÉPARATEUR COMPRENANT UN LIANT VARIABLE PRÉSENTANT UNE TAILLE VARIANT EN FONCTION DU PH ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SÉPARATEUR ASSOCIÉ**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Seung Hyun, Daejeon 34122, KR
KWON, Hye Jin, Daejeon 34122, KR
KA, Kyung Ryun, Daejeon 34122, KR
LEE, Je An, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H01M 50/431** → (51) **H01M 4/38**
-
- (51) **H01M 50/446** (11) **4 117 104 A1**
H01M 50/449 **H01M 50/451**
H01M 50/491 **H01M 10/0525**
- (52) Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
(21) 21929822.1 (22) 13.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/112378 13.08.2021
(87) WO 2022/188355 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 CN 202110271400
- (54) • **ZUSAMMENGESETZTE LITHIUMKOMPENSATIONSMEMBRAN UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **COMPOSITE LITHIUM COMPENSATION DIAPHRAGM AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **DIAPHRAGME COMPOSITE DE COMPENSATION AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT**
- (71) Tianjin EV Energies Co., Ltd., No. 11, Kaiyuan Road, Xiqing Automobile Industry Park, Tianjin 300380, CN
(72) LI, Wenwen, Tianjin 300380, CN
LIU, Feng, Tianjin 300380, CN
DENG, Haifu, Tianjin 300380, CN
LI, Xingwang, Tianjin 300380, CN
WANG, Junzi, Tianjin 300380, CN

- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- H01M 50/446** → (51) **H01M 50/449**
-
- (51) **H01M 50/449** (11) **4 117 105 A1**
H01M 50/446 **H01M 10/42**
H01M 50/403 **H01M 10/052**
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/42;**
H01M 50/403; H01M 50/446;
H01M 50/449
- (25) Ko (26) En
(21) 21779910.5 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/004014 31.03.2021
(87) WO 2021/201606 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 KR 20200041002
- (54) • **SEPARATOR FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **SEPARATOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JEONG, So-Mi, Daejeon 34122, KR
KIM, Min-Ji, Daejeon 34122, KR
HAN, Da-Kyung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H01M 50/449** → (51) **H01M 4/38**
-
- H01M 50/449** → (51) **H01M 50/409**
-
- H01M 50/449** → (51) **H01M 50/446**
-
- H01M 50/451** → (51) **H01M 50/446**
-
- H01M 50/463** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/474** → (51) **H01M 50/107**
-
- H01M 50/491** → (51) **H01M 50/446**
-
- H01M 50/50** → (51) **H01G 11/10**
-
- H01M 50/528** → (51) **H01M 50/545**
-
- H01M 50/531** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 50/538** → (51) **H01M 50/107**
-
- H01M 50/54** → (51) **H01M 10/04**
-
- (51) **H01M 50/545** (11) **4 117 106 A1**
H01M 50/559 **H01M 50/566**
H01M 50/528 **H01M 50/102**
H01M 50/107 **H01M 10/04**
H01M 50/133 **H01M 10/643**
- (52) **H01M 50/107; H01M 10/0431;**
H01M 50/102; H01M 50/528;
H01M 50/545; H01M 50/559;
H01M 50/566; H01M 10/643;
H01M 50/133

- (25) De (26) De
(21) 21184825.4 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT VERLUSTARMEM ANSCHLUSS ZWISCHEN ELEKTRODE UND GEHÄUSE**
• **ELECTROCHEMICAL CELL WITH LOW-LOSS CONNECTION BETWEEN ELECTRODE AND HOUSING**
• **CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE À CONNEXION À FAIBLES PERTES ENTRE L'ÉLECTRODE ET LE BOÎTIER**
- (71) Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg Gemeinnützige Stiftung, Meitnerstrasse 1, 70563 Stuttgart, DE
(72) BRÄNDLE, Daniel, 73117 Wangen, DE
FECHTER, Anton, 89075 Ulm, DE
SCURTU, Rares-George, 89134 Blaustein, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwältin mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- H01M 50/545** → (51) **H01M 50/107**
-
- H01M 50/548** → (51) **H01M 50/107**
-
- H01M 50/557** → (51) **H01G 11/80**
-
- H01M 50/559** → (51) **H01M 50/107**
-
- H01M 50/559** → (51) **H01M 50/545**
-
- H01M 50/566** → (51) **H01M 50/545**
-
- H01M 50/636** → (51) **H01M 50/645**
-
- (51) **H01M 50/645** (11) **4 117 107 A1**
H01M 50/15 **H01M 50/636**
H01M 50/186
- (52) **H01M 50/636; H01M 50/15;**
H01M 50/186; H01M 50/645
- (25) En (26) En
(21) 22179208.8 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.07.2021 JP 2021111650
- (54) • **BATTERIE**
• **BATTERY**
• **BATTERIE**
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
(72) WATANABE, Kensuke, Tokyo, 103-0022, JP
NONAKA, Taiki, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H01P 1/04** (11) **4 117 108 A1**
H01P 3/123 **H01P 5/08**
- (52) **H01P 1/042; H01P 3/123;**
H01P 5/082
- (25) De (26) De
(21) 22181787.7 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 DE 102021117640

(54) • HOHLLEITERANORDNUNG MIT EINEM STEGHOHLLEITER UND EINEM HOHLLEITER UND VERBINDUNGSSCHNITTSTELLE

- WAVEGUIDE ASSEMBLY COMPRISING A RIDGE WAVEGUIDE AND A WAVEGUIDE AND INTERCONNECT INTERFACE
- DISPOSITIF DE GUIDE CREUX DOTÉ D'UN GUIDE CREUX RIGIDE ET D'UN GUIDE CREUX ET INTERFACE DE CONNEXION

(71) Tesat Spacecom GmbH & Co. KG, Gerberstrasse 49, 71522 Backnang, DE

(72) ARNOLD, Christian, 71522 Backnang, DE

(74) BARTZ, Sebastian, 71522 Backnang, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

(51) **H01P 1/18** (11) **4 117 109 A1**
H01Q 3/32

(52) **H01P 1/184**; H01Q 3/32

(25) En (26) En

(21) 22168073.9 (22) 13.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 KR 20210089757

04.11.2021 KR 20210150602

(54) • PHASENSCHIEBER, PHASENTRANSFORMATIONSEINHEIT UND PHASENTRANSFORMATIONSVERFAHREN

- PHASE SHIFTER, PHASE TRANSFORMATION UNIT, AND PHASE TRANSFORMATION METHOD
- DÉPHASEUR, UNITÉ DE TRANSFORMATION DE PHASE ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE PHASE

(71) GigaLane Co., Ltd., 61, Dongtansandan 10-gil, Dongtan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, KR

(72) LEE, Jae-jun, 18487 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Dae-ho, 18487 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

PARK, Eun-kuk, 18487 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

JUNG, Hee-seok, 18487 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) **H01P 1/20** (11) **4 117 110 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 21787857.8 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085213 02.04.2021

(87) WO 2021/208761 2021/42 21.10.2021

(30) 17.04.2020 CN 202010306011

(54) • FILTERSTRUKTUR UND FILTERVORRICHTUNG

- FILTER STRUCTURE AND FILTER DEVICE
- STRUCTURE DE FILTRE ET DISPOSITIF DE FILTRE

(71) Anhui Anuki Technologies Co., Ltd., Rm. 602 Floor 6 Block C Bldg. J1 Hefei Innovation Industrial Park Phase II 2800 Chuangxin Ave. High-Tech Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN

(72) NIU, Jian, Hefei, Anhui 230088, CN

ZUO, Chengjie, Hefei, Anhui 230088, CN

HE, Jun, Hefei, Anhui 230088, CN

(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) **H01P 1/205** (11) **4 117 111 A1**
H01P 1/208 **H03H 7/38**

H01P 5/02 **H01P 5/08**

H01P 5/103 **H01P 5/107**

(52) **H01P 1/2053; H01P 1/208; H03H 7/38;**
H01P 5/107; H01P 5/024;
H01P 5/082; H01P 5/103

(25) De (26) De

(21) 22180884.3 (22) 24.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 DE 102021117730

(54) • HOCHFREQUENZBAUGRUPPE MIT IMPEDANZANPASSUNGSFILTER

- HIGH-FREQUENCY ASSEMBLY WITH IMPEDANCE MATCHING FILTER
- MODULE HAUTE FRÉQUENCE POUR VU DE FILTRE D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE

(71) Tesat Spacecom GmbH & Co. KG, Gerberstrasse 49, 71522 Backnang, DE

(72) ARNOLD, Christian, 71522 Backnang, DE

FALK, Benjamin, 71522 Backnang, DE

WOCHNER, Maria, 71522 Backnang, DE

BARTZ, Sebastian, 71522 Backnang, DE

GLASBRENNER, Michael, 71522 Backnang, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

H01P 1/208 → (51) **H01P 1/205**

(51) **H01P 1/26** (11) **4 117 112 A1**
H01P 1/22

(52) **H01P 1/268**; H01P 1/227

(25) En (26) En

(21) 21184453.5 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ÜBERTRAGUNGSLEITUNG

- TRANSMISSION LINE
- LIGNE DE TRANSMISSION

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) ACAR, Mustafa, Redhill, RH1 1QZ, GB

FREIDL, Philipp Franz, Redhill, RH1 1QZ, GB

LEENAERTS, Dominicus Martinus

Wilhelmus, Redhill, RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01P 3/123 → (51) **H01P 1/04**

(51) **H01P 5/08** (11) **4 117 113 A1**
H01P 5/107

(52) **H01P 5/08; H01P 5/107**

(25) Ja (26) En

(21) 20923179.4 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009796 06.03.2020

(87) WO 2021/176712 2021/36 10.09.2021

(54) • WELLENLEITER-MIKROSTREIFENLEITUNGSWANDLER

- WAVEGUIDE MICROSTRIP LINE CONVERTER
- CONVERTISSEUR DE LIGNE MICRO-RUBAN DE GUIDE D'ONDES

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) MARUYAMA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP

UDAGAWA, Shigeo, Tokyo 100-8310, JP

KIRITA, Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01P 5/08 → (51) **H01P 1/04**

H01P 5/107 → (51) **H01P 5/08**

(51) **H01Q 1/08** (11) **4 117 114 A1**
H01Q 1/52

(52) **H01Q 1/085; H01Q 1/521**

(25) En (26) En

(21) 22183733.9 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 US 202163219570 P

(54) • ANTENNENSCHWANENHALSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM ABSCHWÄCHEN VON NAHFELDEFFEKTEN VON CO-LOKALISIERTEN ANTENNEN AUF TRAGBAREN FUNKPRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON

- ANTENNA GOOSENECK DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM TO MITIGATE NEAR-FIELD EFFECTS OF CO-LOCALIZED ANTENNAS ON PORTABLE RADIO PRODUCTS AND METHODS OF USE THEREOF
- DISPOSITIF ANTENNE COL-DE-CYGNE ET SYSTEME DE COMMUNICATION PERMETTANT D'ATTÉNUER LES EFFETS DE CHAMP PROCHE DES ANTENNES CO-LOCALISÉES AU NIVEAU DES PRODUITS RADIO PORTABLES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Thales Defense & Security, Inc., 22605 Gateway Center Dr., Clarksburg, MD 20871, US

(72) CARPENTER, Brett, CLARKSBURG, 20871, US

HORSTKOTTE, Dena, CLARKSBURG, 20871, US

KUTCHI, Steve, CLARKSBURG, 20871, US

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 117 115 A1**
H01Q 1/36 **H01Q 1/48**

H01Q 1/50 **H01Q 5/314**

(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/36; H01Q 1/48;**
H01Q 1/50; H01Q 5/314; H01Q 5/50

(25) Zh (26) En
(21) 21766834.2 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/073567 25.01.2021
(87) WO 2021/179810 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 CN 202010169497
12.03.2020 CN 202020306585 U

(54) • ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRO-
NISCHER VORRICHTUNG
• ANTENNA ASSEMBLY AND ELECTRONIC
DEVICE
• ENSEMBLE ANTENNE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Fan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 19/10**

(51) **H01Q 1/36** (11) **4 117 116 A1**
H01Q 1/44 **H01Q 1/24**
H01Q 5/307

(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/36; H01Q 1/44; H01Q 5/307**

(25) Zh (26) En
(21) 21821668.7 (22) 08.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/092473 08.05.2021
(87) WO 2021/249078 2021/50 16.12.2021
(30) 12.06.2020 CN 202010534751

(54) • DYNAMISCHE ANTENNENGRUPPE UND
ENDGERÄTEVORRICHTUNG DAMIT
• DYNAMIC ANTENNA GROUP AND
TERMINAL DEVICE COMPRISING SAME
• GROUPE D'ANTENNES DYNAMIQUES ET
DISPOSITIF TERMINAL LE COMPRE-
NANT

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) TANG, Ju, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/50 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/08**

(51) **H01Q 3/46** (11) **4 117 117 A1**
H01Q 15/24 **H01Q 21/00**
H01Q 21/24 **H01Q 9/04**

(52) **H01Q 15/242; H01Q 3/46; H01Q 21/0018; H01Q 9/0428; H01Q 9/0464; H01Q 21/245**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22181429.6 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 FR 2107335

(54) • ANTENNENZELLE MIT SENDENETZ
• ANTENNA CELL WITH TRANSMITTER
NETWORK
• CELLULE D'ANTENNE À RÉSEAU
TRANSMETTEUR

(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR

(72) CLEMENTE, Antonio, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01Q 5/307 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 5/314 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/50 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/18 → (51) **H01Q 19/10**

H01Q 15/20 → (51) **H01Q 19/10**

H01Q 15/24 → (51) **H01Q 3/46**

(51) **H01Q 19/10** (11) **4 117 118 A1**
H01Q 15/20 **H01Q 1/32**
H01Q 9/18

(52) **H01Q 15/20; H01Q 1/32; H01Q 9/18; H01Q 19/106**

(25) En (26) En
(21) 22183133.2 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 GB 202109705

(54) • ANTENNENREFLEKTOR
• ANTENNA REFLECTOR
• RÉFLECTEUR D'ANTENNE

(71) PhoenixC4i Ltd., 11 Riverview The Embankment Business Park Vale Road Heaton Mersey, Stockport SK4 3GN, GB

(72) CELERIER, Douglas, Sale, M33 4AY, GB

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 3/46**

(51) **H01R 4/30** (11) **4 117 119 A1**
H01R 4/36 **H01R 9/24**
H01R 4/305; H01R 4/36; H01R 9/2416

(52) **H01R 4/305; H01R 4/36; H01R 9/2416**

(25) Es (26) En
(21) 21382623.3 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • ELEKTRISCHER STECKVERBINDER
• ELECTRICAL CONNECTOR
• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE

(71) SACOPA, S.A.U., Pol. Ind. Pla del Politger, s/nº, 17854 Sant Jaume de Llierca (Girona), ES

(72) TARRADAS RIERA, Marc, 17854 SANT JAUME DE LLIERCA (Girona), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01R 4/30 → (51) **H01M 50/00**

H01R 4/36 → (51) **H01R 4/30**

H01R 9/24 → (51) **H01R 4/30**

H01R 11/28 → (51) **H01M 50/00**

H01R 12/70 → (51) **H01R 12/91**

H01R 12/70 → (51) **H05K 1/18**

H01R 12/77 → (51) **H05K 1/18**

(51) **H01R 12/91** (11) **4 117 120 A1**
H01R 12/70 **H01R 12/71**
H01R 12/91; H01R 12/7088; H01R 12/716

(25) En (26) En
(21) 22183008.6 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 JP 2021112694

(54) • VERBINDER
• CONNECTOR
• CONNECTEUR

(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US

(72) Kitazawa, Sho, Yamato, Kanagawa, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01R 13/453** (11) **4 117 121 A1**
H01R 13/52 **B60L 53/16**
B60L 53/35 **H01R 13/631**

(52) **H01R 13/5213; B60L 53/16; B60L 53/35; H01R 13/4532; H01R 13/631**

(25) En (26) En
(21) 22183312.2 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 JP 2021112927

(54) • VERBINDER
• CONNECTOR
• CONNECTEUR

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Kozono, Seiji, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421, JP

Tsushima, Yoshitaka, Fujieda-shi, Shizuoka, 426-0034, JP

Okamoto, Masaya, Fujieda-shi, Shizuoka, 426-0034, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/453** (11) **4 117 122 A1**
B60L 53/16 **H01R 13/631**
H01R 13/52

(52) **H01R 13/4532; B60L 53/16;**
H01R 13/5213; H01R 13/631

(25) En (26) En
(21) 22183315.5 (22) 06.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 JP 2021112928

(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Kozono, Seiji, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-
1421, JP
Tsushima, Yoshitaka, Fujieda-shi, Shizuoka,
426-0034, JP
Okamoto, Masaya, Fujieda-shi, Shizuoka,
426-0034, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/46 → (51) **B60L 53/16**

H01R 13/502 → (51) **H01R 27/00**

H01R 13/506 → (51) **H05K 1/18**

H01R 13/52 → (51) **B60L 3/04**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/453**

H01R 13/533 → (51) **B60L 53/16**

H01R 13/56 → (51) **B60L 53/16**

H01R 13/58 → (51) **B60L 53/16**

H01R 13/627 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01R 13/631** (11) **4 117 123 A1**
(52) **H01R 13/631**

(25) En (26) En
(21) 22182631.6 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 JP 2021111755

(54) • *VERBINDERBEFESTIGUNGSKONSTRUK-
TION*
• *CONNECTOR FITTING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FIXATION DE CONNec-
TEURS*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Kozono, Seiji, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP
Tsushima, Yoshitaka, Fujieda-shi, Shizuoka,
JP
Okamoto, Masaya, Fujieda-shi, Shizuoka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/635 → (51) **H01M 10/42**

H01R 13/6596 → (51) **B60L 3/04**

(51) **H01R 13/66** (11) **4 117 124 A1**
H01R 13/73 **H01R 27/00**
H01R 31/06 **F25D 23/00**
F25D 29/00

(52) **H01R 31/065; F25D 29/005;**
H01R 13/6683; H01R 24/30;
H01R 2103/00

(25) Zh (26) En
(21) 20922529.1 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/094079 03.06.2020
(87) WO 2021/174702 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 CN 202010134161

(54) • *STROMLEITUNGSVORRICHTUNG UND
HAUSHALTSGERÄT*
• *POWER LINE DEVICE AND HOUSEHOLD
APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE LIGNE ÉLECTRIQUE ET
APPAREIL MÉNAGER*

(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier
Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong
266101, CN

(72) TANG, Peitian, Qingdao, Shandong 266101,
CN
YANG, Long, Qingdao, Shandong 266101,
CN
LI, Junping, Qingdao, Shandong 266101,
CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H01R 13/66** (11) **4 117 125 A1**
H01R 13/73 **H01R 27/00**
H01R 31/06 **F25D 23/00**
F25D 29/00

(52) **H01R 31/065; F25D 29/005;**
H01R 13/6683; H01R 24/30;
H01R 2103/00

(25) Zh (26) En
(21) 20922843.6 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/094085 03.06.2020
(87) WO 2021/174703 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 CN 202010134150

(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
UND HAUSHALTSGERÄT*
• *POWER LINE DEVICE AND HOUSEHOLD
APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE LIGNE ÉLECTRIQUE ET
APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier
Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong
266101, CN

(72) LI, Junping, Qingdao, Shandong 266101,
CN
TANG, Peitian, Qingdao, Shandong 266101,
CN
ZHUANG, Chaojing, Qingdao, Shandong
266101, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01R 13/66 → (51) **B60L 53/16**

H01R 13/66 → (51) **H01R 27/00**

H01R 13/703 → (51) **H01M 10/42**

H01R 13/73 → (51) **H01R 13/66**

H01R 13/74 → (51) **B60L 3/04**

H01R 24/00 → (51) **H01R 27/00**

H01R 25/14 → (51) **H01M 50/00**

(51) **H01R 27/00** (11) **4 117 126 A1**
H01R 31/06 **H01R 24/00**
H01R 13/66 **H01R 13/502**

(52) **H01R 31/065; H01R 13/6683;**
H01R 24/30; H01R 2103/00

(25) Zh (26) En
(21) 20923310.5 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/094087 03.06.2020
(87) WO 2021/174704 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 CN 202010134166

(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
UND KOMBINATIONSSYSTEM, DAS
MINDESTENS EINEM HAUSHALTSGERÄT
AUFWEIST*
• *POWER LINE DEVICE AND COMBI-
NATION SYSTEM HAVING AT LEAST ONE
HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE LIGNE ÉLECTRIQUE ET
SYSTÈME DE COMBINAISON COMPRE-
NANT AU MOINS UN APPAREIL ÉLEC-
TROMÉNAGER*

(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier
Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong
266101, CN

(72) LI, Junping, Qingdao, Shandong 266101,
CN
YANG, Long, Qingdao, Shandong 266101,
CN
TANG, Peitian, Qingdao, Shandong 266101,
CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01R 27/00 → (51) **H01R 13/66**

H01R 31/06 → (51) **H01R 13/66**

H01R 31/06 → (51) **H01R 27/00**

H01S 3/067 → (51) **G02B 6/02**

H01S 5/00 → (51) **G02F 1/35**

(51) **H02B 1/28** (11) **4 117 127 A1**
H02G 5/08
H02G 5/08; H02B 1/28

(25) En (26) En
(21) 22182836.1 (22) 04.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 US 202117368340

(54) • *ABZWEIGGEHÄUSE*
• *TAP OFF BOX*
• *BOÎTIER DE DÉRIVATION*

(71) Starline Holdings, LLC, 168 Georgetown
Road, Canonsburg, PA 15317, US

(72) Stifter, Frank Joseph, Jr., Bridgeville, 15017,
US

Moore, Douglas Raymond, Charlotte, 28226, US
Marple, David Philip, Canonsburg, 15317, US
Berenbrok, John Donald, Beaver, 15009, US
Andrews, Lucas Anthony, Clinton, 15026, US
Schultz, Edward James, Cuddy, 15031, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H02G 3/04** (11) **4 117 128 A1**
H02G 3/06
(52) **H02G 3/0608; H02G 3/0437**
(25) It (26) En
(21) 22183636.4 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.07.2021 IT 202100018098
(54) • **KONFIGURIERBARES KNICK- ODER ABZWEIGUNGSZUBEHÖR FÜR EIN KABELKANALSYSTEM**
• **CONFIGURABLE BEND OR JUNCTION ACCESSORY FOR A CABLE DUCTING SYSTEM**
• **ACCESSOIRE CONFIGURABLE DE COUDE OU DE JONCTION POUR UN SYSTÈME DE CANALISATION DE CÂBLES**

(71) Bticino S.p.A., Viale Borri, 231, 21100 Varese, IT
(72) LAMENDOLA, Alessandro, I-21040 VARESE, IT
ROSA, Massimo, I-21040 VENEGONO INFERIORE (Varese), IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H02G 3/06 → (51) **H02G 3/04**

H02G 5/00 → (51) **H01M 50/00**

H02G 5/08 → (51) **H02B 1/28**

H02G 9/06 → (51) **E02D 27/46**

H02H 1/00 → (51) **B60L 53/16**

H02H 7/12 → (51) **H02H 7/122**

(51) **H02H 7/122** (11) **4 117 129 A1**
H02H 7/12 **H02M 3/335**
(52) **H02H 7/12; H02H 7/122; H02M 1/00; H02M 3/335**
(25) Ko (26) En
(21) 21764558.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002363 25.02.2021
(87) WO 2021/177655 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 KR 20200027033
(54) • **SCHALTNETZTEIL**
• **SWITCHING MODE POWER SUPPLY**
• **ALIMENTATION À DÉCOUPAGE**
(71) LS Electric Co., Ltd., (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) YANG, Chun Suk, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

LIM, Deok Young, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **H02J 1/04** (11) **4 117 130 A1**
H02J 1/10 **H02J 7/00**
(52) **H02J 1/04; H02J 1/10; H02J 7/0029**
(25) En (26) En
(21) 22181803.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.07.2021 JP 2021114415
(54) • **LEISTUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PUISSANCE**
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NAGANO, Masaaki, Kyoto, 600-8530, JP
TANINO, Kohei, Kyoto, 600-8530, JP
WATANABE, Tomonori, Kyoto, 600-8530, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02J 1/08 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H02J 1/10** (11) **4 117 131 A1**
H02J 7/00
(52) **H02J 7/0034; H02J 1/122; H02J 7/0042**
(25) En (26) En
(21) 21191167.2 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.07.2021 CN 202110763309
06.07.2021 CN 202110763308
(54) • **STARTERKABELVORRICHTUNG UND FREMDSTARTSYSTEM**
• **JUMPER CABLE DEVICE AND JUMP START SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE CAVALIER ET SYSTÈME DE DÉMARRAGE D'APPOINT**
(71) Shenzhen Caross Co., Ltd, North E, 5F, Building E, Baoshi Technology Park Baoshi Road Tangtou Community Shiyuan Street Baoan District, Shenzhen City, CN
(72) ZHU, Chunyi, Lianyuan City, 417100, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H02J 1/10** (11) **4 117 132 A1**
H02J 3/46 **H02J 3/38**
(52) **H02J 3/381; H02J 1/102; H02J 3/46; H02J 2300/24; H02J 2300/26; Y02E 10/56; Y02E 10/76; Y02E 60/00; Y04S 40/126**
(25) En (26) En
(21) 22192856.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.05.2017 US 201762512325 P
(54) • **ROUTING-LEISTUNG IN EINEM STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
• **ROUTING POWER IN A POWER SYSTEM**

• **ROUTAGE DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION**
(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL
(72) HANDELSMAN, Lior, 4673335 Herzeliya, IL
HAWKE, Adrian, 4673335 Herzeliya, IL
GALIN, Yoav, 4673335 Herzeliya, IL
YOSCOVICH, Ilan, 4673335 Herzeliya, IL
SELLA, Guy, 4673335 Herzeliya, IL
GLOVINSKY, Tzachi, 4673335 Herzeliya, IL
BINDER, Yaron, 4673335 Herzeliya, IL
HAR-SHAI, Liron, 4673335 Herzeliya, IL
LICHTENSTERN, Guy, 4673335 Herzeliya, IL
ASSIA, Izac, 4673335 Herzeliya, IL
ZOLAR, Yaron, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 18174812.0 / 3 410 552

H02J 1/10 → (51) **H02J 1/04**

H02J 1/10 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H02J 3/00** (11) **4 117 133 A1**
H02J 13/00
(52) **H02J 13/00006; H02J 3/0012**
(25) En (26) En
(21) 22180612.8 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.07.2021 SE 2150883
(54) • **ANORDNUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINER MEHRZAHL VON ELEKTRISCHEN EINHEITEN EINER DAISY CHAIN**
• **AN ARRANGEMENT FOR SIGNAL TRANSMISSION BETWEEN A PLURALITY OF ELECTRICAL UNITS OF A DAISY CHAIN**
• **AGENCEMENT POUR LA TRANSMISSION DE SIGNAUX ENTRE UNE PLURALITÉ D'UNITÉS ÉLECTRIQUES D'UNE GUIR-LANDE**
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) GUPTA, Sandeep, 151 32 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **H02J 3/00** (11) **4 117 134 A1**
G06Q 50/06 **H02J 3/32**
H02J 3/38 **H02J 7/35**
(52) **H02J 7/35; G06Q 50/06; H02J 3/004; H02J 3/32; H02J 3/381; H02J 7/00032; H02J 2207/40; H02J 2300/10; H02J 2300/24; H02J 2310/10**
(25) En (26) En
(21) 22183654.7 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.07.2021 US 202163219654 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MAXIMIERUNG DER SONNENENERGIENUTZUNG UND OPTIMIERUNG NICHT-ERNEUERBARER ENERGIEQUELLEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MAXIMIZING SOLAR ENERGY USAGE AND OPTIMIZING NON-RENEWABLE ENERGY SOURCES**
• **SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE MAXIMISATION DE L'UTILISATION DE L'ÉNERGIE SOLAIRE ET D'OPTIMISA-**

- TION DES SOURCES D'ÉNERGIE NON RENOUEVABLES*
- (71) GALOOLI LTD, 52 Begin Road - Sonol Tower, 6713701 Tel-Aviv, IL
- (72) MOLCHADSKY, Itamar, 4493500 Sede Warburg, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

H02J 3/01 → (51) **H02J 3/44**

H02J 3/16 → (51) **H02P 9/00**

- (51) **H02J 3/26** (11) **4 117 135 A1**
(52) **H02J 3/26**
- (25) De (26) De
(21) 21184318.0 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STEUERUNG VON ENERGIEAUSTAUSCHEN ZWISCHEN MEHREREN AN EINEM STROMNETZ ANGESCHLOSSENEN ANLAGEN*
• *CONTROL OF ENERGY EXCHANGES BETWEEN A PLURALITY OF SYSTEMS CONNECTED TO A POWER SUPPLY*
• *COMMANDE DES ÉCHANGES D'ÉNERGIE ENTRE PLUSIEURS SYSTÈMES RELIÉS À UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Kalysh, Ileskhan, 91058 Erlangen, DE
Schreck, Sebastian, 90439 Nürnberg, DE

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/44**

H02J 3/38 → (51) **H02J 15/00**

- (51) **H02J 3/44** (11) **4 117 136 A1**
(52) **H02J 3/38** **H02J 3/01**
H02J 3/01; H02J 3/38; H02J 3/44;
H02M 7/5387; Y02E 10/76; Y02E 40/40
- (25) Zh (26) En
(21) 20925395.4 (22) 14.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/115061 14.09.2020
(87) WO 2021/184702 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 CN 202010195403
- (54) • *REGELUNGSVERFAHREN UND REGELUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN UMRICHTER EINES WINDTURBINENGENERATORS IN EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *REGULATION METHOD AND REGULATION DEVICE FOR CONVERTER OF WIND TURBINE GENERATOR IN WIND POWER PLANT*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION ET DISPOSITIF DE RÉGULATION POUR CONVERTISSEUR DE GÉNÉRATEUR DE TURBINE ÉOLIENNE DANS UNE CENTRALE ÉOLIENNE*
- (71) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN
- (72) JIANG, Zhongchuan, Beijing 100176, CN

- AISKAER, Beijing 100176, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02J 3/46 → (51) **H02J 1/10**

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 117 137 A1**
(52) **H02J 7/00038; H02J 7/00309;**
H02J 7/007194; H02J 9/065
- (25) En (26) En
(21) 21184187.9 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES TYPUS EINER MIT EINEM NOTSTROMWANDLER VERBUNDENEN ENERGIE-SPEICHERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETECTING THE TYPE OF AN ENERGY STORAGE DEVICE CONNECTED TO AN EMERGENCY CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU TYPE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE CONNECTÉ À UN CONVERTISSEUR D'URGENCE*
- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) Shukla, Jagjitpati, 6850 Dornbirn, AT
Makwana, Deepak, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 117 138 A1**
(52) **H01M 10/44**

- (54) **H02J 7/0047; H01M 10/44;**
H02J 7/00712; H02J 7/00032;
H02J 7/00714; H02J 7/007182
- (25) Zh (26) En
(21) 21764078.8 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/078678 02.03.2021
(87) WO 2021/175212 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 HK 32020003598
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERLERNEN EINER BATTERIELADEKURVE UND LADEGERÄT*
• *BATTERY CHARGING CURVE LEARNING APPARATUS AND CHARGER*
• *APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE COURBE DE CHARGE DE BATTERIE ET CHARGEUR*
- (71) Menriyan Wireless High Power Technology UK Limited, No.65, 18th Street Hong Lok Yuen, Tai Po, NT, Hong Kong, CN
- (72) LAM, Wing Ming, Hong Kong, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 117 139 A1**
(52) **Y02E 60/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 21765242.9 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/075175 04.02.2021
(87) WO 2021/175073 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 CN 202010153531
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) YIN, Quanxi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 117 140 A1**
(52) **B60L 58/19** **B60L 50/60**

- (54) **Y02T 10/70; Y02T 10/7072;**
Y02T 10/72; Y02T 10/92; Y02T 90/14
- (25) Zh (26) En
(21) 21771012.8 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/077460 23.02.2021
(87) WO 2021/185029 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 CN 202010192927
- (54) • *TREIBERSCHALTUNG UND LADE- UND ENTLADEVERFAHREN FÜR ELEKTROFAHRZEUG*
• *DRIVING CIRCUIT AND CHARGING AND DISCHARGING METHOD FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE CHARGE ET DE DÉCHARGE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) CHENG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xueliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 117 141 A2**
(52) **H02J 7/04**

- (54) **H02J 7/0016; H02J 7/00034;**
H02J 7/007182; H02J 7/04;
H02J 7/00714; H02J 2207/40
- (25) En (26) En
(21) 22186937.3 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.10.2016 PCT/CN2016/101944
15.02.2017 PCT/CN2017/073653
- (54) • *ZU LADENDE VORRICHTUNG UND LADEVERFAHREN*
• *DEVICE TO BE CHARGED AND CHARGING METHOD*
• *DISPOSITIF À CHARGER ET PROCÉDÉ DE CHARGE*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) Zhang, Jialiang, Dongguan, Guangdong, 523860, CN
Tian, Chen, Dongguan, Guangdong, 523860, CN
Zhang, Jun, Dongguan, Guangdong, 523860, CN

Chen, Shebiao, Dongguan, Guangdong, 523860, CN
Wan, Shiming, Dongguan, Guangdong, 523860, CN
Li, Jiada, Dongguan, Guangdong, 523860, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17751226.6 / 3 340 425

| | |
|-------------------|--------------------------|
| H02J 7/00 | → (51) B60L 53/16 |
| H02J 7/00 | → (51) H01M 10/44 |
| H02J 7/00 | → (51) H02J 1/04 |
| H02J 7/00 | → (51) H02J 1/10 |
| H02J 7/04 | → (51) H02J 7/00 |
| H02J 7/35 | → (51) H02J 3/00 |
| H02J 9/06 | → (51) H02J 7/00 |
| H02J 13/00 | → (51) H02J 3/00 |

(51) **H02J 15/00** (11) **4 117 142 A1**
C25B 1/04 **H01M 8/04**
H01M 8/0656 **G06Q 50/06**
H02J 3/38 **C25B 9/00**
(52) **C25B 1/04; C25B 9/00; G06Q 50/06; H01M 8/04; H01M 8/0656; H02J 3/38; H02J 15/00; Y02E 60/36; Y02E 60/50; Y02E 70/30**
(25) Ja (26) En
(21) 21765491.2 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005803 17.02.2021
(87) WO 2021/177028 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 JP 2020036883
(54) • **GROSSFLÄCHIGES STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
• **WIDE-AREA POWER SUPPLY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À GRANDE SURFACE**
(71) Land Business Co., Ltd., Kasumigaseki Building 2-5, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6030, JP
(72) KAMEI, Masamichi, Tokyo 153-0062, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

| | |
|-------------------|--------------------------|
| H02J 50/20 | → (51) H02J 50/90 |
| H02J 50/40 | → (51) H02J 50/90 |

(51) **H02J 50/60** (11) **4 117 143 A2**
(52) **H02J 50/60**
(25) Ko (26) En
(21) 21765179.3 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002813 08.03.2021
(87) WO 2021/177802 2021/36 10.09.2021
(88) 28.10.2021
(30) 06.03.2020 KR 20200028591
27.03.2020 KR 20200037320
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG, VERFAHREN**

ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG, VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN STROMEMPfang UND VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN STROMEMPfang
• **DEVICE FOR TRANSMITTING WIRELESS POWER, METHOD FOR TRANSMITTING WIRELESS POWER, DEVICE FOR RECEIVING WIRELESS POWER, AND METHOD FOR RECEIVING WIRELESS POWER**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUISSANCE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE PUISSANCE SANS FIL**
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

| | |
|-------------------|--------------------------|
| H02J 50/80 | → (51) H02J 50/90 |
|-------------------|--------------------------|

(51) **H02J 50/90** (11) **4 117 144 A1**
H02J 50/20 **H02J 50/40**
H02J 50/80
(52) **H02J 50/90; H02J 50/20; H02J 50/40; H02J 50/80**
(25) En (26) En
(21) 22174825.4 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.07.2021 KR 20210090155
(54) • **AUF EINEM ALGORITHMUS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ BASIERENDES DRAHTLOSES LADESYSYSTEM MIT FÄHIGKEIT ZUR SCHNELLEN REAKTION AUF UMGEBUNGSVERÄNDERUNGEN**
• **ARTIFICIAL INTELLIGENCE ALGORITHM-BASED WIRELESS CHARGING SYSTEM CAPABLE OF HIGH-SPEED RESPONSE TO ENVIRONMENTAL CHANGES**
• **SYSTÈME DE CHARGE BASÉ SUR ALGORITHME D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE SANS FIL CAPABLE DE RÉPONDRE À GRANDE VITESSE À DES CHANGEMENTS ENVIRONNEMENTAUX**

(71) SKAIChips Co., Ltd., 85511, 2066, Seobu-ro Jangnan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
Research & Business Foundation Sungkyunkwan University, Sungkyunkwan University 2066, Seobu-ro Jangnan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
(72) Lee, Kang Yoon, 04974 Seoul, KR
Jo, Jong Wan, 16417 Suwon-si, KR
Kim, Dong Gyun, 16418 Suwon-si, KR
Byun, Sung Jun, 16418 Suwon-si, KR
Kim, Jae Bin, 16417 Suwon-si, KR
Yoo, Joon Mo, 11942 Guri-si, KR
Pu, Young Gun, 16684 Suwon-si, KR
Jung, Yeon Jae, 06330 Seoul, KR
Huh, Hyung Ki, 07980 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02K 1/02** (11) **4 117 145 A1**
H02K 7/08
(52) **H02K 7/08; H02K 1/02; H02K 7/003; H02K 7/14; H02K 7/1823; H02K 2205/03**
(25) En (26) En
(21) 21184164.8 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE HOCHGESCHWINDIGKEITSMASCHINE**
• **ROTOR FOR A HIGH-SPEED ELECTRICAL MACHINE**
• **ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE À GRANDE VITESSE**
(71) Celeroton AG, Industriestrasse 22, 8604 Volketswil, CH
(72) Blaser, Manuel, 8604 Volketswil, CH
Looser, Andreas, 8604 Volketswil, CH
Dietmann, Fabian, 8604 Volketswil, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

| | |
|------------------|--------------------------|
| H02K 1/02 | (11) 4 117 146 A1 |
| H02K 7/08 | H02K 7/14 |

(52) **H02K 7/08; H02K 1/02; H02K 7/003; H02K 7/14; H02K 7/1823; H02K 2205/03**
(25) En (26) En
(21) 21184165.5 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE HOCHGESCHWINDIGKEITSMASCHINE**
• **ROTOR FOR A HIGH-SPEED ELECTRICAL MACHINE**
• **ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE À GRANDE VITESSE**
(71) Celeroton AG, Industriestrasse 22, 8604 Volketswil, CH
(72) Blaser, Manuel, 8604 Volketswil, CH
Looser, Andreas, 8604 Volketswil, CH
Dietmann, Fabian, 8604 Volketswil, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

| | |
|------------------|--------------------------|
| H02K 1/12 | → (51) H02K 16/02 |
|------------------|--------------------------|

| | |
|------------------|-------------------------|
| H02K 1/14 | → (51) H02K 5/04 |
|------------------|-------------------------|

(51) **H02K 1/16** (11) **4 117 147 A1**
H02K 15/02 **H02K 15/06**
(52) **H02K 15/024; H02K 1/16; H02K 15/066**
(25) De (26) De
(21) 22178940.7 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.07.2021 DE 102021117698
(54) • **INNENWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINES INNENWERKZEUGS ZUM HERSTELLEN EINES HALBWERKZEUGS FÜR EIN BLECHPAKET EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE SOWIE VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES BLECHPAKETS**
• **INNER TOOL AND METHOD FOR FORMING AN INNER TOOL FOR MANUFACTURING A SEMI-FINISHED PRODUCT FOR A LAMINATED CORE OF AN ELECTRIC MACHINE AND DEVICE FOR MANUFACTURING A LAMINATED CORE**

• *OUTIL INTÉRIEUR ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN OUTIL INTÉRIEUR PERMETTANT DE FABRIQUER UN DEMI-PRODUIT POUR UN PAQUET DE TôLES D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, AINSI QUE DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PAQUET DE TôLES*

(71) Aumann Espelkamp GmbH, In der Tütenbeke 37, 32339 Espelkamp, DE

(72) Lüttge, Wolfgang, 31787 Hameln, DE
Sell-Le Blanc, Florian, 76185 Karlsruhe, DE
Elert, Alexander, 49152 Bad Essen, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02K 1/20 → (51) **F03D 80/60**

H02K 1/24 → (51) **H02K 16/02**

H02K 1/276 → (51) **H02K 16/02**

(51) **H02K 1/278** (11) **4 117 148 A1**
H02K 1/30 **H02K 3/04**
H02K 3/28 **H02K 21/14**
H02K 21/24 **H02K 3/47**

(52) **H02K 3/04; H02K 1/278; H02K 1/30; H02K 3/28; H02K 3/47; H02K 21/14; H02K 21/24**

(25) En (26) En
(21) 22180814.0 (22) 23.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.06.2021 GB 202109104

(54) • *STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *STATOR FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) ETA Green Power Ltd., Hethel Engineering Centre Chapman Way, Hethel NR14 8FB, GB

(72) BOWMAN, Liam, Hethel, NR14 8FB, GB
COLLINGS, Henry, Hethel, NR14 8FB, GB

(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H02K 1/30 → (51) **H02K 1/278**

(51) **H02K 3/04** (11) **4 117 149 A1**
H02K 3/12

(25) Ja (26) En
(21) 20913087.1 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/009487 05.03.2020
(87) WO 2021/176661 2021/36 10.09.2021

(54) • *STATOR FÜR EINE DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE UND DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE*
• *STATOR FOR DYNAMO-ELECTRIC MACHINE, AND DYNAMO-ELECTRIC MACHINE*
• *STATOR POUR MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE ET MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) KANO, Masaru, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
UCHIDA, Hidenori, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H02K 3/04 → (51) **B23K 20/00**

H02K 3/04 → (51) **H02K 1/278**

H02K 3/28 → (51) **H02K 1/278**

H02K 3/46 → (51) **H02K 16/02**

H02K 3/47 → (51) **H02K 1/278**

(51) **H02K 5/04** (11) **4 117 150 A1**
H02K 5/16 **H02K 5/18**
H02K 1/14

(52) **H02K 1/14; H02K 5/04; H02K 5/16; H02K 5/18; Y02T 10/64**

(25) Ja (26) En
(21) 21765300.5 (22) 25.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/002446 25.01.2021
(87) WO 2021/176884 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 JP 2020037217

(54) • *BÜRSTENLOSER MOTOR UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENES WERKZEUG*
• *BRUSHLESS MOTOR AND ELECTRICALLY POWERED TOOL*
• *MOTEUR SANS BALAIS ET OUTIL ÉLECTRIQUE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAKAMURA, Akito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H02K 5/128** (11) **4 117 151 A1**
H02K 5/20 **H02K 9/197**
H02K 7/14 **H02K 9/20**

(52) **H02K 9/197; H02K 5/128; H02K 5/20; H02K 5/203; H02K 7/14; H02K 9/20**

(25) En (26) En
(21) 22180795.1 (22) 23.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 US 202163219761 P
04.02.2022 US 202217650063

(54) • *KÜHLUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *ELECTRIC MACHINE COOLING*
• *REFROIDISSEMENT DE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) TANG, Benjamin, Charlotte, 28202, US
BHAVSAR, Ami, Charlotte, 28202, US
Michael, LEIGHTY, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H02K 5/16 → (51) **H02K 5/04**

H02K 5/18 → (51) **H02K 5/04**

H02K 5/18 → (51) **H02K 9/20**

H02K 5/20 → (51) **H02K 5/128**

H02K 5/20 → (51) **H02K 9/20**

H02K 7/08 → (51) **H02K 1/02**

H02K 7/10 → (51) **F16D 55/36**

H02K 7/14 → (51) **H02K 5/128**

H02K 9/02 → (51) **F03D 80/60**

H02K 9/04 → (51) **F03D 80/60**

H02K 9/19 → (51) **B60K 11/02**

H02K 9/197 → (51) **H02K 5/128**

H02K 9/197 → (51) **H02K 9/20**

(51) **H02K 9/20** (11) **4 117 152 A1**
H02K 5/20 **H02K 5/18**
H02K 9/197

(52) **H02K 9/20; H02K 5/18; H02K 5/203; H02K 9/197**

(25) En (26) En
(21) 22183754.5 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 US 202163219761 P
06.07.2022 US 202217810997

(54) • *KÜHLUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *ELECTRIC MACHINE COOLING*
• *REFROIDISSEMENT DE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) TANG, Benjamin, Charlotte, 28202, US
BHAVSAR, Ami, Charlotte, 28202, US
LEIGHTY, Michael, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H02K 9/20 → (51) **H02K 5/128**

H02K 11/00 → (51) **H02K 16/02**

H02K 11/33 → (51) **H05K 7/14**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/16**

H02K 15/04 → (51) **B23K 20/00**

H02K 15/06 → (51) **H02K 1/16**

(51) **H02K 16/02** (11) **4 117 153 A2**
H02K 1/24 **H02K 1/276**
H02K 1/12 **H02K 3/46**
H02K 11/00

(52) **H02K 1/12; H02K 1/24; H02K 1/276; H02K 3/46; H02K 11/00; H02K 16/02**

(25) Zh (26) En
(21) 22724395.3 (22) 23.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/077377 23.02.2022

(87) WO 2022/105947 2022/21 27.05.2022

(88) 15.09.2022

(30) 14.01.2022 CN 202210042232

(54) • *SCHENKELPOL-HYBRIDANREGUNGS-
MOTOR*

• *SALIENT POLE-TYPE HYBRID EXCI-
TATION MOTOR*

• *MOTEUR D'EXCITATION HYBRIDE DE
TYPE À PÔLES SAILLANTS*

(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

Wuxi InfiMotion Technology Co., Ltd., No.
99, Beihui Road Huishan Industrial Trans-
formation Cluster District, Wuxi, Jiangsu
214181, CN

(72) ZHANG, Shengchuan, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN

XIONG, Xuebo, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN

FANG, Liang, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN

HAN, Tao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

YU, Haisheng, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN

TAN, Yanjun, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN

LIN, Xiaozhe, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN

WANG, Ruiping, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN

SCHOLTEN, Ingo, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN

(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property At-
torneys Patentanwaltskanzlei
PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Ber-
lin, DE

(51) **H02K 19/26** (11) **4 117 154 A1**
H02K 19/32 **H02K 19/38**
H02K 19/36

(52) **H02K 19/26; H02K 19/32;**
H02K 19/36; H02K 19/38;
H02K 2213/09

(25) En (26) En

(21) 22183882.4 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 US 202117370851

(54) • *ERREGERWICKLUNGEN FÜR BETRIEB
MIT HOHER DREHZAH*

• *EXCITER WINDINGS FOR WIDE SPEED
OPERATION*

• *ENROULEMENTS D'EXCITATEUR POUR
UN FONCTIONNEMENT À GRANDE*

VITESSE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) KOENIG, Andreas C., Rockford, IL, US

PATEL, Dhaval, Schaumburg, IL, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 19/32 → (51) **H02K 19/26**

H02K 19/36 → (51) **H02K 19/26**

H02K 19/38 → (51) **H02K 19/26**

H02K 21/14 → (51) **H02K 1/278**

H02K 21/24 → (51) **H02K 1/278**

H02K 41/00 → (51) **G03F 7/20**

H02K 49/02 → (51) **B60T 1/06**

H02K 49/10 → (51) **B60T 1/06**

H02M 1/00 → (51) **H02H 7/122**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/34**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/158**

H02M 1/08 → (51) **H03K 17/16**

(51) **H02M 1/32** (11) **4 117 155 A1**
H02M 1/00 *H02M 7/483*
H02M 7/49 *H02M 7/5387*
H02M 7/797

(52) **H02M 1/325; H02M 1/0003;**
H02M 1/32; H02M 7/4835; H02M 7/49;
H02M 7/5387; H02M 7/797

(25) En (26) En

(21) 21184214.1 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STROMWANDLERSYSTEME*

• *POWER CONVERTER SYSTEMS*

• *SYSTÈME DE CONVERTISSEUR DE*

COURANT

(71) GE Energy Power Conversion Technology
Ltd, Thomson Houston Way Off Technology
Drive, RUGBY Warwickshire CV21 1BD, GB

(72) GESKE, Martin, 12277 Berlin, DE

REICHHOLD, Gregory, 12277 Berlin, DE

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **H02M 1/32** (11) **4 117 156 A1**
H02M 7/5387

(52) **H02M 7/5387; H02M 1/327**

(25) En (26) En

(21) 22183412.0 (22) 06.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 DE 102021207232

(54) • *WECHSELRICHTER UND SCHÄTZUNG
EINER INNENTEMPERATUR EINES
HALBLEITERSCHALTERS*

• *INVERTER AND ESTIMATION OF AN
INTERNAL TEMPERATURE OF A SEMI-
CONDUCTOR SWITCH*

• *ONDULEUR ET ESTIMATION D'UNE
TEMPÉRATURE INTERNE D'UN COMMU-
TATEUR À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Fraue-
naueracher Straße 85, 91056 Erlangen, DE

(72) Kotb, Ramy, c/o VSEA Erlangen, DE

Hekal, Ahmed, c/o VSEA, Erlangen, DE

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété
Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue
des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) **H02M 1/34** (11) **4 117 157 A1**

H02M 3/335 **H02M 1/00**

H02M 1/38

(52) **H02M 3/33538; H02M 1/0058;**
H02M 1/342; H02M 1/38;
H02M 3/33571; H02M 3/33576

(25) Zh (26) En

(21) 22183187.8 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2021 CN 202110757059

(54) • *UMRICHTER, UMRICHTERSTEUERVER-
FAHREN UND STROMADAPTER*

• *CONVERTER, CONVERTER CONTROL*

METHOD, AND POWER ADAPTER

• *CONVERTISSEUR, PROCÉDÉ DE*

COMMANDE DE CONVERTISSEUR ET

ADAPTATEUR D'ALIMENTATION

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, 518043, CN

(72) YANG, Gun, Shenzhen, 518129, CN

DAI, Shengyong, Shenzhen, 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H02M 1/38** (11) **4 117 158 A1**
H02M 7/483

(25) Zh (26) En

(21) 21923597.5 (22) 31.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/144058 31.12.2021

(87) WO 2022/247289 2022/48 01.12.2022

(30) 28.05.2021 CN 202110594686

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UNTERDRÜCKUNG SCHMALER IMPULSE
UND BRÜCKENSCHALTUNG*

• *NARROW PULSE SUPPRESSION*

METHOD AND APPARATUS, AND

BRIDGE SWITCH CIRCUIT

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPPRES-
SION D'IMPULSION ÉTROITE, ET*

CIRCUIT DE COMMUTATION DE PONT

(71) Tianjin Emaging Technology Co., Ltd., N°90,
Block D, Twelfth Avenue Tianjin Economic
Technological Development Area (TEDA),
Tianjin 300457, CN

(72) WEI, Qing, Tianjin 300457, CN

HONG, Shenping, Tianjin 300457, CN

SHA, Honglei, Tianjin 300457, CN

YU, Tianye, Tianjin 300457, CN

PENG, Aiguo, Tianjin 300457, CN

ZHANG, Xiaohua, Tianjin 300457, CN

KANG, Shaofeng, Tianjin 300457, CN

XIA, Lingsi, Tianjin 300457, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H02M 1/38 → (51) **H02M 1/34**

(51) **H02M 3/155** (11) **4 117 159 A1**
H02M 3/155

(25) Ja (26) En

(21) 20922887.3 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047034 16.12.2020

(87) WO 2021/176796 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 JP 2020039023

- (54) • STROMVERSORUNGSSCHALTUNG
- POWER SUPPLY CIRCUIT
- CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) TANINO, Kohei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

NAGANO, Masaaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

WATANABE, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H02M 3/158** (11) **4 117 160 A1**
H02M 1/00

(52) **H02M 3/1584; H02M 1/008;**
H02M 3/1586; H02M 1/009

(25) Fr (26) Fr

(21) 22183435.1 (22) 06.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 FR 2107320

- (54) • DC/DC-SPANNUNGSWANDLER, DER DAS VORHEIZEN EINES KATALYSATORS ERMÖGLICHT, UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN DC/DC-SPANNUNGSWANDLER

• DC/DC VOLTAGE CONVERTER ALLOWING PREHEATING OF A CATALYTIC CONVERTER AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A DC/DC VOLTAGE CONVERTER

• CONVERTISSEUR DE TENSION DC/DC PERMETTANT LE PRÉCHAUFFAGE D'UN POT CATALYTIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN TEL CONVERTISSEUR DE TENSION DC/DC

(71) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, Immeuble Le Delta 14, avenue des Béguines BP 68532, 95892 Cergy-Pontoise, FR

(72) ALLALI, Nicolas, 95892 CERGY PONTOISE, FR

TALON, Emmanuel, 95892 CERGY PONTOISE, FR

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02M 3/158 → (51) **B60L 50/15**

(51) **H02M 3/335** (11) **4 117 161 A1**

(52) **H02M 3/33584; H02M 1/0058;**
H02M 7/05; H02M 7/4815

(25) Fr (26) Fr

(21) 22183280.1 (22) 06.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 FR 2107345

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG MIT ZUSÄTZLICHEM FREIHEITSGRAD EINES ELEKTRISCHEN ENERGIEWANDLERS, DER EIN PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT ENTHÄLT, UND ENTSPRECHENDES ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE

• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING, WITH AN ADDITIONAL DEGREE OF FREEDOM, AN ELECTRICAL ENERGY CONVERTER COMPRISING A PIEZOELECTRIC ELEMENT, ASSOCIATED ELECTRONIC SYSTEM FOR CONVERTING ELECTRICAL ENERGY

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE AVEC DEGRÉ DE LIBERTÉ ADDITIONNEL POUR UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE PIEZOELECTRIQUE

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) DESPESSE, Ghislain, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

TOUHAMI, Mustapha, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02M 3/335 → (51) **B60L 50/15**

H02M 3/335 → (51) **H02H 7/122**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/34**

H02M 3/337 → (51) **B60L 50/15**

H02M 7/00 → (51) **H05K 7/14**

(51) **H02M 7/12** (11) **4 117 162 A1**

H02M 7/48

(52) **H02M 7/12; H02M 7/48**

(25) Ja (26) En

(21) 21764312.1 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007046 25.02.2021

(87) WO 2021/177130 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 JP 2020038483

- (54) • LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM
- POWER CONVERSION SYSTEM
- SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) URAI, Hajime, Tokyo 100-8280, JP

KAMIZUMA, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP

FURUKAWA, Kimihisa, Tokyo 100-8280, JP

NAKAO, Noriya, Tokyo 100-8280, JP

NAKATSU, Kinya, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02M 7/219 → (51) **B60L 53/22**

(51) **H02M 7/48** (11) **4 117 163 A1**

B62D 25/08

B60K 1/00

B60K 1/02

(52) **B60K 1/00; B60K 1/02; B62D 25/08;**
H02M 7/48

(25) Ja (26) En

(21) 20923261.0 (22) 04.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009191 04.03.2020

(87) WO 2021/176602 2021/36 10.09.2021

- (54) • FAHRZEUGMONTIERTE STRUKTUR EINES WECHSELRICHTERS
- VEHICLE-MOUNTED STRUCTURE OF INVERTER
- STRUCTURE MONTÉE SUR VÉHICULE D'ONDULEUR

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) ASAKURA, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

MATSUMOTO, Kazuhiko, Atsugi-shi,

Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **4 117 164 A1**
H02M 7/483

(52) **H02M 7/48; H02M 7/483**

(25) Ja (26) En

(21) 20923333.7 (22) 04.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009252 04.03.2020

(87) WO 2021/176615 2021/36 10.09.2021

- (54) • LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM
- POWER CONVERSION SYSTEM
- SYSTÈME CONVERTISSEUR DE PUISSANCE

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) KIKUCHI, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP

HAYASHI, Shigeo, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **4 117 165 A1**

(52) **H02M 7/48; Y02B 70/10**

(25) Ko (26) En

(21) 21764838.5 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002620 03.03.2021

(87) WO 2021/177720 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 KR 20200027647

- (54) • LEISTUNGSUMWANDLUNGSSYSTEMVORRICHTUNG UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT
- POWER CONVERSION DEVICE AND HOME APPLIANCE HAVING SAME
- DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER LE COMPORTANT

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) HAN, Sangchul, Seoul 08592, KR

JUN, Chaseung, Seoul 08592, KR

LEE, Sangju, Seoul 08592, KR

KONG, Taewoong, Seoul 08592, KR

CHOI, Hyojin, Seoul 08592, KR

PARK, Jinwoo, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H02M 7/48 → (51) **B62D 21/00**

H02M 7/48 → (51) **H02M 7/12**

(51) **H02M 7/483** (11) **4 117 166 A1**
(52) **H02M 7/483**

(25) Ja (26) En
(21) 20923135.6 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009249 04.03.2020
(87) WO 2021/176614 2021/36 10.09.2021
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) IMADA, Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/38**

H02M 7/483 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02M 7/487** (11) **4 117 167 A1**
(52) Y02B 70/10; Y02E 10/76

(25) Zh (26) En
(21) 21851056.8 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/103805 30.06.2021
(87) WO 2022/022213 2022/05 03.02.2022
(30) 31.07.2020 CN 202010758876
(54) • *LEISTUNGSANORDNUNG EINES DREI-STUFIGEN WECHSELRICHTERS, DREI-STUFIGER WECHSELRICHTER UND WINDTURBINE*
• *POWER ASSEMBLY OF THREE-LEVEL INVERTER, THREE-LEVEL INVERTER, AND WIND TURBINE*
• *ENSEMBLE D'ALIMENTATION D'ONDULEUR À TROIS NIVEAUX, ONDULEUR À TROIS NIVEAUX ET ÉOLIENNE*

(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) FU, Songge, Beijing 100176, CN
YUAN, Xiaofeng, Beijing 100176, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02M 7/5387 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02N 13/00** (11) **4 117 168 A1**
(52) **H01L 21/683**

(52) **H01L 21/683; H02N 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20922520.0 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048193 23.12.2020
(87) WO 2021/176815 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 JP 2020035316
(54) • *STROMVERSORGUNG FÜR ELEKTROSTATISCHE EINSpanNVORRICHTUNG, ELEKTROSTATISCHE EINSpanNVORRICHTUNG UND ENTSPANNSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTROSTATIC CHUCK DEVICE POWER SUPPLY, ELECTROSTATIC CHUCK DEVICE, AND DECHUCK CONTROL METHOD*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE DISPOSITIF DE MANDRIN ÉLECTROSTATIQUE, DISPOSITIF DE MANDRIN ÉLECTROSTATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DESSERRAGE*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) TSUCHIYA Takahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02P 1/04** (11) **4 117 169 A1**
(52) **H02P 1/46** **H02P 25/03**

(52) **H02P 1/04; H02P 1/46; H02P 25/03**
(25) En (26) En
(21) 22183314.8 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 US 202117371738
(54) • *FLIEGENDER ANLAUF EINES IPM-MOTORS MIT HOCHFREQUENZEINSPRITZUNG*
• *IPM MOTOR FLYING START USING HIGH FREQUENCY INJECTION*
• *DÉMARRAGE EN VOL DE MOTEUR IMP PAR INJECTION HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
(72) Li, Bing, Mequon, WI, US
Matsuo, Takayoshi, Mequon, WI, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02P 1/46 → (51) **H02P 1/04**

(51) **H02P 7/02** (11) **4 117 170 A1**
(52) **G06F 3/01**

(25) Zh (26) En
(21) 22761347.8 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/082415 23.03.2022
(87) WO 2022/242300 2022/47 24.11.2022
(30) 20.05.2021 CN 202110553954
16.06.2021 CN 202110666462
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER SCHWINGUNGSWELLENFORM EINES LINEARMOTORS*

• *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING VIBRATION WAVEFORM OF LINEAR MOTOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE FORME D'ONDE DE VIBRATION D'UN MOTEUR LINÉAIRE*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H02P 9/00** (11) **4 117 171 A1**
(52) **H02P 29/032** **H02J 3/16**

(52) **H02P 9/007; H02J 3/16; H02J 3/1842; H02P 29/032; H02J 2300/28; H02P 2101/15; H02P 2207/073**

(25) En (26) En
(21) 21382604.3 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN STEUERUNG EINER DOPPELT GESPEISTEN ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMPUTER-IMPLEMENTED CONTROLLING OF A DOUBLY-FED ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE MISE EN UVRE PAR ORDINATEUR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À DOUBLE ALIMENTATION*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) Calvente Cordon, Pablo, 11360 San Roque, ES
Rodriguez Izal, José Luis, 31600 Burlada, ES
Celaya Lecea, Felipe Carlos, 31800 Alsasua, ES
Rebollo López, Emilio David, 28029 Madrid, ES
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

(51) **H02P 9/00** (11) **4 117 172 A1**
(52) **H02P 9/00**

(25) En (26) En
(21) 22184107.5 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 US 202117371430
(54) • *HVDC-GENERATOR-AUSGANGSGLEICRICHTER-GRUPPE*
• *HVDC GENERATOR OUTPUT RECTIFIER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE REDRESSEUR DE SORTIE DE GÉNÉRATEUR CCHT*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) FENG, Frank Z., Loves Park, 61111-8918, US

KOENIG, Andreas C., Rockford, 61107, US
HEGLUND, William S., Rockford, 61114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02P 21/05** (11) **4 117 173 A1**
H02P 21/06 **H02P 21/22**
H02P 27/06
(52) **H02P 21/05; H02P 21/06; H02P 21/22;**
H02P 27/06

(25) Ja (26) En
(21) 20923445.9 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008593 02.03.2020
(87) WO 2021/176493 2021/36 10.09.2021
(54) • **ELEKTRISCHE ROTATIONSMASCHINEN-**
VORRICHTUNG
• **ROTARY ELECTRIC MACHINE**
APPARATUS
• **APPAREIL DE MACHINE ÉLECTRIQUE**
ROTATIVE

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
KUBO, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
HIROTANI, Yu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H02P 21/06 → (51) **H02P 21/05**

H02P 21/22 → (51) **H02P 21/05**

H02P 25/03 → (51) **H02P 1/04**

(51) **H02P 27/06** (11) **4 117 174 A1**
(52) **H02M 7/48; H02P 27/06; Y02B 70/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20923173.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/009043 04.03.2020
(87) WO 2021/176579 2021/36 10.09.2021
(54) • **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **MOTOR CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-
1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo
182-8522, JP
(72) FUJIWARA, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
FUKUMOTO, Hisatoshi, Tokyo 100-8310, JP
TAKEGAMI, Tomoki, Tokyo 100-8310, JP
KOJIMA, Tetsuya, Tokyo 100-8310, JP
IWATA, Akihiko, Tokyo 100-8310, JP
SUGAHARA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
KOBAYASHI, Hiroshi, Chofu-shi, Tokyo 182-
8522, JP
NISHIYAMA, Mari, Chofu-shi, Tokyo 182-
8522, JP
NISHIZAWA, Akira, Chofu-shi, Tokyo 182-
8522, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H02P 27/06** (11) **4 117 175 A1**
(52) **H02M 7/48; H02P 27/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20923510.0 (22) 04.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/009044 04.03.2020
(87) WO 2021/176580 2021/36 10.09.2021
(54) • **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **MOTOR CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-
1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo
182-8522, JP
(72) FUJIWARA, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
FUKUMOTO, Hisatoshi, Tokyo 100-8310, JP
TAKEGAMI, Tomoki, Tokyo 100-8310, JP
KOJIMA, Tetsuya, Tokyo 100-8310, JP
IWATA, Akihiko, Tokyo 100-8310, JP
SUGAHARA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
KOBAYASHI, Hiroshi, Chofu-shi, Tokyo 182-
8522, JP
NISHIYAMA, Mari, Chofu-shi, Tokyo 182-
8522, JP
NISHIZAWA, Akira, Chofu-shi, Tokyo 182-
8522, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02P 27/06 → (51) **H02P 21/05**

(51) **H02P 29/02** (11) **4 117 176 A1**
G05B 13/02
(52) **G05B 13/02; H02P 29/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21765037.3 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007217 25.02.2021
(87) WO 2021/177146 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 JP 2020034709
(54) • **VORRICHTUNG ZUR RESONANZUNTER-**
DRÜCKUNGSKONTROLLE
• **RESONANCE SUPPRESSION CONTROL**
DEVICE
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE**
SUPPRESSION DE RÉSONANCE

(71) Sinfonia Technology Co., Ltd., 1-30, Shiba-
daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
8564, JP
(72) MASUI, Yoji, Tokyo 105-8564, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02P 29/032 → (51) **H02P 9/00**

H02S 20/20 → (51) **G01K 7/01**

(51) **H02S 20/32** (11) **4 117 177 A1**
F24S 50/60
(52) **H02S 20/32; F24S 50/60; H02P 3/04**
(25) Es (26) En
(21) 21382614.2 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(54) • **SONNENNACHFÜHRER MIT BREMS-**
STEUERUNG
• **SOLAR TRACKER WITH BRAKE**
CONTROL
• **SUIVEUR SOLAIRE AVEC COMMANDE**
DE FREINAGE
(71) Soltec Innovations, S.L., C/ Gabriel Campillo
s/n Pol. Industrial La Serreta, 30500 Molina
de Segura, ES
(72) Carpio Obré, Francisco Javier, 30500 Molina
de Segura, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diago-
nal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

H02S 50/00 → (51) **G01K 7/01**

(51) **H03F 1/32** (11) **4 117 178 A1**
G06N 3/08 **H03F 3/189**
H03F 3/24 **H04B 1/04**
H04L 27/36

(52) **H03F 1/3282; G06N 3/08;**
H03F 1/3247; H03F 3/189; H03F 3/24;
H04B 1/0475; H04L 27/368;
H03F 2200/451; H03F 2201/3227;
H03F 2201/3231
(25) Fr (26) Fr
(21) 22182935.1 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.07.2021 FR 2107230
(54) • **VORRICHTUNG ZUR LINEARISIERUNG**
DURCH DIGITALE VORVERZERRUNG EI-
NES LEISTUNGSVERSTÄRKERS EINES
KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
• **DEVICE FOR LINEARISATION, BY**
DIGITAL PREDISTORTION, OF A POWER
AMPLIFIER OF A COMMUNICATION
SYSTEM
• **DISPOSITIF DE LINÉARISATION, PAR**
PRÉDISTORSION NUMÉRIQUE, D'UN
AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE D'UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25,
rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) FALEMPIN, Alexis, 38054 Grenoble Cedex 9,
FR
Zayani, Rafik, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
Doré, Jean-Baptiste, 38054 Grenoble Cedex
9, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

H03F 3/189 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/32**

(51) **H03G 11/00** (11) **4 117 179 A1**
H03G 11/04
(52) **H03G 11/008; H03G 11/04**
(25) En (26) En
(21) 21183787.7 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **AUDIOPROZESSOR**

- *AUDIO PROCESSOR*
 - *PROCESSEUR AUDIO*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Gautama, Temujin, 5656 AG Eindhoven, NL
Macours, Christophe Marc, 5656 AG Eindhoven, NL
Hedebouw, Bram, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03G 11/04 → (51) **H03G 11/00**

- (51) **H03H 3/08** (11) **4 117 180 A1**
H01L 21/02 **H03H 9/25**
- (52) **H01L 21/02; H03H 3/08; H03H 9/25**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21930311.2 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/042542 19.11.2021
- (87) WO 2022/190465 2022/37 15.09.2022
- (30) 10.03.2021 JP 2021038022
- (54) • *VERBUNDENE STRUKTUR*
• *JOINED STRUCTURE*
• *STRUCTURE JOINTE*
- (71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (72) YAMADERA Takahiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
NAKAYAMA Saki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H03H 7/38 → (51) **H01P 1/205**

H03H 9/25 → (51) **H01L 41/187**

H03H 9/25 → (51) **H03H 3/08**

- (51) **H03K 17/0812** (11) **4 117 181 A1**
H03K 17/082 **H03K 17/16**
H03K 17/18
- (52) **H03K 17/08122; H03K 17/082; H03K 17/163; H03K 17/18**
- (25) En (26) En
- (21) 22183735.4 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.07.2021 US 202163219876 P
30.06.2022 US 202217854663
- (54) • *GATE-TREIBER MIT TEMPERATURÜBERWACHUNGSMERKMALEN*
• *GATE DRIVER WITH TEMPERATURE MONITORING FEATURES*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE AVEC DES CARACTÉRISTIQUES DE SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE*
- (71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
- (72) SONG, Kinam, Gilbert, 85233, US
HUREZ, Ines Armina, 032597 Bucharest, RO
Anghel, Vlad, 032334 Bucharest, RO

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H03K 17/082 → (51) **H03K 17/0812**

H03K 17/082 → (51) **H03K 17/16**

H03K 17/14 → (51) **H03K 17/16**

- (51) **H03K 17/16** (11) **4 117 182 A2**
H03K 17/082 **H03K 17/284**
H02M 1/08 **H03K 17/14**
- (52) **H03K 17/165; H02M 1/08; H03K 17/0822; H03K 17/145; H03K 17/284; H03K 2217/0027**
- (25) En (26) En
- (21) 22183327.0 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.07.2021 JP 2021113061
- (54) • *GATE-TREIBERSCHALTUNG UND LEISTUNGSWANDLER*
• *GATE DRIVE CIRCUIT AND POWER CONVERTER*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE GRILLE ET CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
- (71) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (72) Takimoto, Kazuyasu, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP
Kuzumaki, Atsuhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP
Matsushita, Akihisa, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP
Mochikawa, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/0812**

H03K 17/18 → (51) **H03K 17/0812**

H03K 17/284 → (51) **H03K 17/16**

H03K 17/687 → (51) **G01R 31/327**

- (51) **H03K 17/955** (11) **4 117 183 A1**
G06F 3/041 **G06F 3/044**
- (52) **G06F 3/0443; G06F 3/04182; H03K 17/955; H03K 2217/94015; H03K 2217/94031; H03K 2217/960705**
- (25) En (26) En
- (21) 22192426.9 (22) 02.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.10.2014 US 201414530112
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE GENAUIGKEIT VON NÄHERUNGS- UND BERÜHRUNGSERKENNUNG IN MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPROVED ACCURACY OF PROXIMITY AND TOUCH DETECTION IN MOBILE DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PRÉCISION DE DÉTECTION DE TOUCHER ET DE PROXIMITÉ DANS DES DISPOSITIFS MOBILES*
- (71) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
- (72) ROUAISSIA, Chaouki, Neuchâtel, CH

- OTT, Jerald G., III, Escondido, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 20167663.2 / 3 694 107
15157221.1 / 3 016 285

H03M 13/00 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/11 → (51) **H04L 1/00**

H04B 1/00 → (51) **H04B 1/48**

- (51) **H04B 1/04** (11) **4 117 184 A1**
H04B 1/18
- (52) **H04B 1/04; H04B 1/18; H04B 7/0404; H04B 17/309**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21779904.8 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/082218 23.03.2021
- (87) WO 2021/197115 2021/40 07.10.2021
- (30) 02.04.2020 CN 202010254433
- (54) • *ANTENNENABSTIMMVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND NETZWERK-VORRICHTUNG*
• *ANTENNA TUNING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCORD D'ANTENNE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- DING, Rentian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LUO, Hongting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HOU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WU, Yanming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LEI, Jianwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WEI, Xiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 1/04 → (51) **H03F 1/32**

H04B 1/04 → (51) **H04B 7/04**

- (51) **H04B 1/10** (11) **4 117 185 A1**
H04B 1/7107 **H04B 1/711**
H04J 11/00
- (52) **H04B 1/1036; H04B 1/7107; H04B 1/7111; H04J 11/004; H04J 11/0063**
- (25) En (26) En
- (21) 22183764.4 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.07.2021 US 202117372207

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM IMPLEMENTIEREN VON EXZISIONISIERUNGSTECHNIK*
• *SYSTEM AND METHOD IMPLEMENTING EXCISION CANCELLATION TECHNOLOGY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UNE TECHNOLOGIE D'ANNULATION D'EXCISION*
- (71) L3Harris Technologies, Inc., 1025 West NASA Blvd., Melbourne, FL 32919, US
- (72) SCHLEGEL, Christian B., Park City, UT 84060, US
- GIBSON, L. Andrew, Riverton, UT 84065, US
LANDON, David G., Bountiful, UT 84010, US
KIMANI, Alexander, Grantsville, UT 84029, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04B 1/18 → (51) **H04B 1/04**

- (51) **H04B 1/38** (11) **4 117 186 A1**
H04B 7/00
- (52) **H04B 1/38; H04B 7/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21764605.8 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/007830 02.03.2021
(87) WO 2021/177269 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 JP 2020037094
- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION CONFIGURATION PROGRAM AND WIRELESS COMMUNICATION CONFIGURATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, PROGRAMME DE CONFIGURATION DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
- (72) AIBA Masaaki, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
OYASATO Tomoki, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
WATANABE Takehiro, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04B 1/3822 → (51) **H04B 17/29**

- (51) **H04B 1/40** (11) **4 117 187 A1**
H04B 1/00; H04B 1/04; H04B 1/16; H04B 1/40; H04B 1/401
- (25) Zh (26) En
(21) 20925020.8 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/080479 20.03.2020
(87) WO 2021/184371 2021/38 23.09.2021

- (54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *RECEIVING APPARATUS, TRANSMITTING APPARATUS, AND SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE RÉCEPTION, APPAREIL D'ÉMISSION, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YUAN, Shutian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04B 1/48** (11) **4 117 188 A1**
H04B 1/52 **H04B 1/00**

- (52) **H04B 1/001**
- (25) En (26) En
(21) 22193999.4 (22) 25.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.05.2015 US 201562155585 P

- (54) • *NON-DUPLEXER-ARCHITEKTUREN FÜR TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *NON-DUPLEXER ARCHITECTURES FOR TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
• *ARCHITECTURES DE NON-DUPLEXEUR POUR UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (71) Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10, 86675 Buchdorf, DE
- (72) MORRISON, Charles B., VA, 24551, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 15778049.5 / 3 289 688

H04B 1/52 → (51) **H04B 1/48**

H04B 1/66 → (51) **G10L 19/00**

H04B 1/7107 → (51) **H04B 1/10**

H04B 1/711 → (51) **H04B 1/10**

- (51) **H04B 3/00** (11) **4 117 189 A1**
H04L 25/02 **H04L 25/49**
- (52) **H04B 3/00; H04L 25/0266; H04L 25/4902**
- (25) En (26) En
(21) 21184395.8 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *KOMMUNIKATIONSBARRIERENANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *COMMUNICATION BARRIER ARRANGMENT AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *AGENCEMENT DE BARRIÈRE DE COMMUNICATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) HANSSON, Ulf, 722 10 Västerås, SE
KEUL, Thomas, 63579 Freigericht, DE
WENNERBERG, Johan, 723 48 Västerås, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **H04B 3/32** (11) **4 117 190 A1**
H04B 3/487; H04B 3/32; H04B 3/46; H04L 1/003; H04L 1/20; H04L 5/0046; H04L 5/006; H04L 27/2627

- (25) En (26) En
(21) 22188625.2 (22) 11.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 11.03.2014 US 201461950981 P
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICES, SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*

- (71) Intel Germany GmbH & Co. KG, Lilienthalstrasse 15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) OKSMAN, Vladimir, Morganville, 07751, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- (62) 20167656.6 / 3 694 112
15709670.2 / 3 117 529

H04B 3/46 → (51) **G01R 31/58**

H04B 3/54 → (51) **G01R 31/58**

H04B 7/00 → (51) **H04B 1/38**

- (51) **H04B 7/04** (11) **4 117 191 A1**
H04B 17/21 **H04B 17/12**
H04B 1/04
- (52) **H04B 1/0483; H04B 7/04; H04B 17/21; H04B 17/318**

- (25) Zh (26) En
(21) 22177330.2 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINER ABWEICHUNG ZWISCHEN MEHREREN ÜBERTRAGUNGSKANÄLEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CORRECTING DEVIATION BETWEEN PLURALITY OF TRANSMISSION CHANNELS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ÉCART ENTRE UNE PLURALITÉ DE CANAUX DE TRANSMISSION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Mu, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
CHEUNG, Ricky Lap Kei, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
CAO, Yi, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 17936942.6 / 3 734 850

H04B 7/04 → (51) **H04W 4/40**

H04B 7/0404 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/0408** (11) **4 117 192 A1**
H04B 7/0452 **H04B 7/06**
H04B 7/0408; H04B 7/0452; H04B 7/06

- (25) En (26) En
(21) 22183038.3 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 KR 20210089385

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DIE STRAHLFORMUNG DURCHFÜHRT, UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMMUNICATION DEVICE PERFORMING BEAM-FORMING AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR EFFECTUER UNE FORMATION DE FAISCEAUX ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

- (72) KIM, Leechun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Kwonyeol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Minwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sanghyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04B 7/0408 → (51) **H04B 17/373**

(51) **H04B 7/0452** (11) **4 117 193 A1**
H04L 5/00 **H04L 67/61**

(52) **H04B 7/0452; H04L 67/61**

(25) En (26) En

(21) 22183021.9 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 US 202163218719 P

22.06.2022 US 202217846788

- (54) • *SYNCHRONISIERTE AUSWAHL VON DOWNLINK- UND UPLINK-MULTI-USER-MIMO-KANDIDATEN IN MASSIV-MIMO-SYSTEMEN*
• *SYNCHRONIZED DOWNLINK AND UPLINK MULTI-USER MIMO CANDIDATE SELECTION IN MASSIVE-MIMO SYSTEM*
• *SÉLECTION SYNCHRONISÉE DE CANDIDATS MIMO MULTI-UTILISATEURS EN LIAISON DESCENDANTE ET EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME MIMO MASSIF*

(71) Mavenir Networks, Inc., 1700 International Pkwy Suite 200, Richardson, TX 75081, US

(72) RAMALINGAM, Manoharan, 560016 Bengaluru, IN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/0408**

(51) **H04B 7/0456** (11) **4 117 194 A1**

(52) **H04B 7/0456**

(25) Zh (26) En

(21) 20927528.8 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081137 25.03.2020

(87) WO 2021/189302 2021/39 30.09.2021

- (54) • *AKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *UPDATING METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YUAN, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 7/0456 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/06** (11) **4 117 195 A1**
H04B 7/08 **H04W 88/02**

(52) **H04B 7/06; H04B 7/08; H04W 88/02; Y02D 30/70**

(25) Ja (26) En

(21) 20923373.3 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009750 06.03.2020

(87) WO 2021/176703 2021/36 10.09.2021

- (54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET STATION DE BASE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN

GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN

WANG, Jing, Beijing 100190, CN

HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 117 196 A1**
H04B 7/08 **H04B 7/0404**

(52) **H04B 7/0691; H04B 7/0404; H04B 7/0608; H04B 7/0814; H04B 7/0874; H04W 52/0229; H04W 52/0245; H04W 52/0254; H04W 52/0258; H04W 52/028**

(25) En (26) En

(21) 21184512.8 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERWALTUNG VON ANTENNENTAFELN*
• *ANTENNA PANEL MANAGEMENT*

• *GESTION DE PANNEAU D'ANTENNE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Rom, Christian, 9000 Aalborg, DK
Caporal del Barrio, Samantha, 9000 Aalborg, DK

Svendesen, Simon, 9000 Aalborg, DK

Harrebek, Johannes, 9000 Aalborg, DK

Benny, Vejlgard, 9260 Denmark, DK

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 117 197 A1**
H04B 7/08

(25) Zh (26) En

(21) 21764591.0 (22) 26.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/073741 26.01.2021

(87) WO 2021/175047 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 CN 202010152649

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLVERWALTUNG UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *BEAM MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK SIDE DEVICE, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE FAISCEAU, AINSI QUE DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHEN, Shanzhi, Beijing 100085, CN

ZHANG, Xin, Beijing 100085, CN

GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN

HUANG, Qiuping, Beijing 100085, CN

SUO, Shiqiang, Beijing 100085, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04B 7/06** (11) **4 117 198 A1**
H04B 7/0426; H04B 7/06

(52) Zh (26) En

(21) 21818089.1 (22) 10.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/092636 10.05.2021

(87) WO 2021/244226 2021/49 09.12.2021

(30) 03.06.2020 CN 202010494637

- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ANTENNENERKENNUNGSVERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS, ANTENNA DETECTION METHOD AND USER DEVICE*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANTENNE ET DISPOSITIF UTILISATEUR*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LUO, Yibao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0408**
H04B 7/06 → (51) **H04B 17/373**
H04B 7/06 → (51) **H04L 1/00**
H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**
H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/185** (11) **4 117 199 A1**
G06F 9/48 **G06Q 10/06**
(52) **G06Q 10/06316; G06F 9/4881;**
G06Q 10/06311; G06Q 10/06313;
H04B 7/18502; H04B 7/18519
(25) En (26) En
(21) 22173500.4 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.10.2017 US 201762575128 P
(54) • **VERFAHREN UND ZEITPLANUNGSSYS-**
TEM EINER MEHRHEIT VON HIERAR-
CHISCHER ARBEITEN FÜR EINE SATEL-
LITEN ANORDNUNG
• **METHOD AND SCHEDULING SYSTEM OF**
A PLURALITY OF HIERARCHICAL TASKS
FOR A SATELLITE SYSTEM
• **MÉTHODE ET SYSTÈME DE PLANIFICA-**
TION DE TÂCHES HIÉRARCHIQUES
POUR UN SYSTÈME DE SATELLITES
(71) Hawkeye 360, Inc., 196 Van Buren Street
Suite 450, Herndon, Virginia 20170, US
(72) Clancy, T. Charles, Herndon, 20170, US
MCGWIER, Robert W., Herndon, 20170, US
O'SHEA, Timothy James, Herndon, 20170,
US
MCCARTHY, Nicholas Aaron, Herndon,
20170, US
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini
AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772,
8027 Zürich, CH
(62) 18800795.9 / 3 698 486

(51) **H04B 10/079** (11) **4 117 200 A1**
(52) **H04B 10/0793; H04L 43/067**
(25) En (26) En
(21) 21183729.9 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(54) • **KOORDINIERUNG VON ÜBER-**
WACHUNGSAUFGABEN ZWISCHEN OP-
TISCHEN NETZWERKVERRICHTUNGEN
• **COORDINATION OF MONITORING TASKS**
AMONG OPTICAL-NETWORK DEVICES
• **COORDINATION DE TÂCHES DE**
SURVEILLANCE ENTRE DES DISPOSI-
TIFS DE RÉSEAU OPTIQUE
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI
(72) GIFRE RENOM, Lluis, 08025 Barcelona, ES
BOITIER, Fabien, Paris 75006, FR
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **H04B 10/61** (11) **4 117 201 A1**
(52) **H04B 10/612; H04B 10/615;**
H04B 10/6151
(25) En (26) En
(21) 21305933.0 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(54) • **KOHÄRENTER OPTISCHER EMPFÄNGER**
• **COHERENT OPTICAL RECEIVER**
• **RÉCEPTEUR OPTIQUE COHÉRENT**
(71) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B.
V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk,
NL
(84) FR
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FROC, Gwillerm, 35700 RENNES, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

(51) **H04B 10/61** (11) **4 117 202 A1**
H04B 10/63
(52) **H04B 10/63; H04B 10/612;**
H04B 10/615; H04B 10/616
(25) En (26) En
(21) 21305952.0 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(54) • **KOHÄRENTER OPTISCHER EMPFÄNGER**
• **COHERENT OPTICAL RECEIVER**
• **RÉCEPTEUR OPTIQUE COHÉRENT**
(71) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B.
V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk,
NL
(84) FR
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FROC, Gwillerm, 35700 RENNES, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

H04B 10/63 → (51) **H04B 10/61**

H04B 17/12 → (51) **H04B 7/04**

(51) **H04B 17/13** (11) **4 117 203 A1**
H04B 7/02
(52) **H04B 17/13; H04B 7/088;**
H04B 17/318; H04B 17/14; H04B 17/24
(25) En (26) En
(21) 21184651.4 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(54) • **INTERFERENZMANAGEMENT FÜR EINEN**
MESSSPALT
• **INTERFERENCE MANAGEMENT FOR**
MEASUREMENTS GAP
• **GESTION DES INTERFÉRENCES POUR**
LES ÉCARTS DE MESURE
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK

MARCONE, Alessio, 80335 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 17/21 → (51) **H04B 7/04**

H04B 17/26 → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04B 17/29** (11) **4 117 204 A1**
H04B 1/3822
(52) **H04B 1/3822; H04B 17/29**
(25) En (26) En
(21) 22182295.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 06.07.2021 US 202117367813
(54) • **TELEMATIK-VERIFIKATIONSSYSTEM UN-**
TER VERWENDUNG EINER DRAHTLOSEN
KABELSCHUTZABDECKUNG
• **TELEMATICS VERIFICATION SYSTEM**
UTILIZING A WIRELESS CABLE
SHIELDING COVER
• **SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE TÉLÉ-**
MATIQUE À L'AIDE D'UN COUVERCLE DE
PROTECTION DE CÂBLE SANS FIL
(71) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göte-
borg, SE
(72) NILSSON, Mikael, 405 31 GÖTEBORG, SE
TUFVESSON, Fredrik, 405 31 GÖTEBORG,
SE
LÖTBÄCK, Christian, 405 31 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

H04B 17/318 → (51) **G01C 21/00**

H04B 17/318 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04B 17/373** (11) **4 117 205 A1**
H04B 7/0408 **H04B 7/06**
H04J 11/00 **H04L 5/00**
(52) **H04B 7/0408; H04B 7/06;**
H04B 17/373; H04J 11/00; H04L 5/00;
Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 21763670.3 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) KR 2021/002758 05.03.2021
(87) WO 2021/177782 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 KR 20200028295
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR**
ÜBERTRAGUNG ODER EMPFANG EINES
SIGNALS AUF DER BASIS VON RÄUMLI-
CHEN PARAMETERN IN EINEM DRAHT-
LOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANS-**
MITTING OR RECEIVING SIGNAL ON
BASIS OF SPACE PARAMETER IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-**
MISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAL
SUR LA BASE D'UN PARAMÈTRE D'ES-
PACE DANS UN SYSTÈME DE COMMU-
NICATION SANS FIL
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H04B 17/373 → (51) **G01C 21/00**

H04H 60/45 → (51) **H04N 21/475**

(51) **H04J 3/06** (11) **4 117 206 A1**
H04W 56/00 **H04L 7/00**

(52) **H04J 3/12; H04L 7/0004;**
H04W 56/00; H04J 3/0667

(25) Zh (26) En
(21) 21783846.5 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083141 26.03.2021
(87) WO 2021/203983 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 CN 202010275258

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERARBEITUNG EINES ZEITSYNCHRO-
NISATIONSPAKETS
• **METHOD AND APPARATUS FOR**
PROCESSING TIME SYNCHRONIZATION
PACKET
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**
DE PAQUET DE SYNCHRONISATION
TEMPORELLE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QIANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

YU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

H04J 3/06 → (51) **H04W 56/00**

H04J 11/00 → (51) **H04B 1/10**

H04J 11/00 → (51) **H04B 17/373**

H04J 11/00 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04K 1/02** (11) **4 117 207 A1**
H04K 1/10

(52) **H04K 1/02; H04K 1/10**

(25) En (26) En
(21) 21425033.4 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SICHERES KOMMUNIKATIONS-PRO-**
TOKOLL
• **SECURE COMMUNICATION PROTOCOL**
• **PROTOCOLE DE COMMUNICATION**
SÉCURISÉE

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE
M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) Manica, Luca, Arco, IT
Djuknic, Goran, New York, US
Carloni, Marco, Rome, IT

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H04K 1/10 → (51) **H04K 1/02**

(51) **H04L 1/00** (11) **4 117 208 A1**

(52) **G06F 3/0354; G06F 3/038;**
H03M 13/00; H04L 1/00

(25) Zh (26) En
(21) 21780020.0 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/081010 16.03.2021
(87) WO 2021/197046 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 CN 202010243421
(54) • **SIGNALDECODIERUNGSVERFAHREN,**
DECODIERUNGSSCHALTUNG UND EIN-
GABESTIFT
• **SIGNAL DECODING METHOD, DECODING**
CIRCUIT, AND STYLUS
• **PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE SIGNAL,**
CIRCUIT DE DÉCODAGE ET STYLET

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Wujian, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

HE, Guang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

XIANG, Yang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZHANG, Deliang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 117 209 A1**
H03M 13/11 **H03M 13/00**

(52) **H04L 1/0041; H03M 13/036;**
H03M 13/116; H03M 13/1188;
H03M 13/3769; H03M 13/616;
H03M 13/618; H03M 13/6306;
H03M 13/6356; H03M 13/6393;
H04L 1/0057; H04L 1/0009

(25) En (26) En
(21) 22170065.1 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.12.2015 KR 20150185457
08.01.2016 KR 20160002902
18.01.2016 KR 20160006138
16.02.2016 KR 20160018016
30.05.2016 KR 20160066749

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES
KANALS IN KOMMUNIKATIONS- ODER
RUNDFUNKSYSTEM
• **APPARATUS AND METHOD FOR**
ENCODING AND DECODING CHANNEL IN
COMMUNICATION OR BROADCASTING
SYSTEM
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE ET**
DE DÉCODAGE DE CANAL DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION OU DE
RADIODIFFUSION

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) MYUNG, Seho, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Kyungjoong, 16677 Suwon-si, KR

JANG, Min, 16677 Suwon-si, KR

JEONG, Hongsil, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 16879426.1 / 3 378 164

(51) **H04L 1/00** (11) **4 117 210 A1**

H04L 5/00 **H04L 1/18**
H04L 1/08 **H04B 7/06**

(52) **H04L 1/0072; H04B 7/063;**
H04L 1/0026; H04L 1/0041;
H04L 1/0057; H04L 1/08; H04L 5/0057

(25) En (26) En
(21) 22185375.7 (22) 10.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.05.2010 KR 20100043844

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON**
ABWÄRTSKANALRANGINFORMATIONEN
ÜBER EINEN PHYSISCH GEMEINSAM
GENUTZTEN AUFWÄRTSKANAL
• **METHOD OF TRANSMITTING DOWNLINK**
CHANNEL RANK INFORMATION
THROUGH PHYSICAL UPLINK SHARED
CHANNEL
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-**
MATIONS DE CLASSEMENT DE CANAL
EN LIAISON DESCENDANTE PAR UN
CANAL PARTAGÉ À LIAISON MONTANTE
PHYSIQUE

(71) Electronics and Telecommunications
Research Institute, 161 Gajeong-dong
Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR

(72) Bangwon, Seo, 305-720 Daejeon, KR
Young Jo, Ko, 302-747 Daejeon, KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(62) 19175889.5 / 3 565 153
11165420.8 / 2 387 172

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/08 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 1/16** (11) **4 117 211 A1**
H04L 1/18 **H04L 5/00**

(52) **H04L 1/1864; H04L 1/1614;**
H04L 1/1861; H04L 5/0053;
H04L 5/0055; H04L 5/0094

(25) En (26) En
(21) 22189400.9 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.08.2017 KR 20170099004
12.09.2017 KR 20170116441
03.11.2017 KR 20170145993

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-**
TEM ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN
VON DATENKANAL UND STEUERKANAL
IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM
• **METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM**
FOR TRANSMITTING OR RECEIVING
DATA CHANNEL AND CONTROL
CHANNEL IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME**
POUR ÉMETTRE OU RECEVOIR UN
CANAL DE DONNÉES ET UN CANAL DE
COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL

(71) Wilus Institute of Standards and Technology
Inc., 5F, 216 Hwangsaek-ro Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

(72) CHOI, Kyungjun, Seocho-gu Seoul, KR
NOH, Minseok, Gangseo-gu Seoul, KR
KWAK, Jinsam, Gyeonggi-do, KR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE
(62) 18840506.2 / 3 664 338

H04L 1/16 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/18** (11) **4 117 212 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20923527.4 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/083684 08.04.2020
(87) WO 2021/174636 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 CN 202010135902
(54) • **BLINDES DATENÜBERTRAGUNGS-
VERFAHREN UND VORRICHTUNG, SPEI-
CHERMEDIUM UND ENDGERÄT**
• **DATA BLIND RETRANSMISSION
METHOD AND APPARATUS, STORAGE
MEDIUM, AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RETRANS-
MISSION AVEUGLE DE DONNÉES,
SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF
TERMINAL**

(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co.,
Ltd, No.86 Hechang 7th West Road Zhong
Kai Hi-Tech Development District Huizhou,
Guangdong 516006, CN
(72) YIN, Xiaoxue, HuiZhou, Guangdong 516006,
CN
SHENG, Jia, HuiZhou, Guangdong 516006,
CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04L 1/18** (11) **4 117 213 A1**
(52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21784270.7 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/082490 23.03.2021
(87) WO 2021/203967 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 CN 202010281207
(54) • **RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN UND
ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG**
• **RESOURCE INDICATION METHOD AND
RELATED EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ D'INDICATION DE
RESSOURCE ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 117 214 A1**
H04L 1/00 **H04L 27/26**
(52) **H04L 1/1864; H04L 1/1854;
H04L 27/26025; H04L 1/1825**
(25) En (26) En
(21) 22193189.2 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.02.2017 IN 201741004273

(54) • **VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT (UE)
ZUR VERWALTUNG VON HARQ-VERFAH-
REN FÜR MEHRERE NUMMERIERUNGEN**
• **METHOD AND USER EQUIPMENT (UE)
FOR MANAGING HARQ PROCEDURE FOR
MULTIPLE NUMEROLOGIES**
• **PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISA-
TEUR (UE) DE GESTION DE PROCÉDURE
HARQ POUR PLUSIEURS NUMÉROLO-
GIES**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) AMURU, Saidhiraj, 560037 Bangalore, IN
RYU, Hyun-Seok, 16677 Suwon-si, KR
NIGAM, Anshuman, 560037 Bangalore, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 18748761.6 / 3 577 823

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **4 117 215 A1**
H04L 1/16 **H04W 28/18**
H04L 1/18 **H04W 72/04**
(52) **H04L 5/0098; H04L 1/1822;
H04L 5/0005; H04W 72/042;
H04W 72/0453**

(25) Zh (26) En
(21) 22176979.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2017 CN 201710900586

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOM-
MUNIKATIONSGERÄT UND VORRICHT-
TUNG**
• **COMMUNICATION METHOD, COMMUNI-
CATIONS APPARATUS, AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPA-
REIL DE COMMUNICATION ET DISPO-
SITIF**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LOU, Chong, Shenzhen, 518129, CN
LIU, Xing, Shenzhen, 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen, 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
(62) 18863133.7 / 3 687 093

(51) **H04L 5/00** (11) **4 117 216 A1**
(52) **H04L 5/0023; H04B 7/0695;
H04B 7/088; H04L 5/0044;
H04L 5/0048; H04L 5/005;
H04L 5/0094; H04L 27/2602**

(25) Zh (26) En
(21) 22177423.5 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2017 CN 201711147082
18.05.2018 CN 201810480678

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND
COMMUNICATIONS APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET
APPAREIL DE COMMUNICATIONS**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Peng, SHENZHEN, 518129, CN
LI, You, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße
33, 80331 München, DE
(62) 18879587.6 / 3 605 935

(51) **H04L 5/00** (11) **4 117 217 A1**
H04L 27/10 **H04L 27/26**
H04W 76/10
(52) **H04L 5/0044; H04W 76/10;
H04L 27/2602; H04L 27/2603;
H04L 27/265**

(25) Zh (26) En
(21) 22177840.0 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND
COMMUNICATIONS DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
DONNÉES ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yalin, Shenzhen, 518129, CN
LOC, Peter, Shenzhen, 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen, 518129, CN
ZHU, Jun, Shenzhen, 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
(62) 20161342.9 / 3 764 612
14880418.0 / 3 086 521

(51) **H04L 5/00** (11) **4 117 218 A1**
H04L 5/14
(52) **H04L 5/0032; H04L 5/0057;
H04L 5/0082; H04L 5/0091;
H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/14**

(25) En (26) En
(21) 22191224.9 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.08.2015 JP 2015155578

(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTA-
TIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNI-
KATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL DEVICE, BASE STATION
DEVICE, AND COMMUNICATION
METHOD**
• **DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF
DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION**

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, 590-
8522, JP
AIBA, Tatsushi, Sakai City, 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Sakai City, 590-8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, 590-8522,
JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 20154963.1 / 3 668 164
16833081.9 / 3 334 205

(51) **H04L 5/00** (11) **4 117 219 A2**
H04B 7/0456 **H04B 7/06**
H04L 1/00 **H04W 72/04**

- (52) **H04L 1/0038; H04B 7/0456; H04B 7/0639; H04B 7/0695**
(25) En (26) En
(21) 22193541.4 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2019 US 201962826530 P
29.03.2019 US 201962826571 P
03.05.2019 US 201962842558 P
(54) • *CSI-BASIERTE VORCODIERUNG IN EINER SUCHRAUMTEILGRUPPE*
• *CSI-BASED PRECODING IN SEARCH SPACE SUBSET*
• *PRÉCODAGE BASÉ SUR DES CSI DANS UN SOUS-ENSEMBLE D'ESPACE DE RECHERCHE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Moloudi, Saeedeh, 584 37 Linköping, SE Anders, Wallén, 271 31 Ystad, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 20704628.5 / 3 949 215

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0452**

H04L 5/00 → (51) **H04B 17/373**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 4/40**

H04L 5/00 → (51) **H04W 48/10**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 5/14** (11) **4 117 220 A1**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/14; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21784403.4 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/085986 08.04.2021
(87) WO 2021/204209 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 CN 202010281190
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON MEHRE- REN RESSOURCENEINHEITEN ENTSPRECHENDEN MODULATIONSMODI UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR INDICATING MODULATION MODES CORRESPONDING TO MULTIPLE RESOURCE UNITS, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE MODES DE MODULATION CORRESPONDANT À DE MULTIPLES UNITÉS DE RESSOURCE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 5/14 → (51) **G06F 13/42**

H04L 7/00 → (51) **H04J 3/06**

- (51) **H04L 9/00** (11) **4 117 221 A1**
H04L 9/06
(52) **H04L 9/003; H04L 9/0631**
(25) En (26) En
(21) 22179876.2 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2021 IT 202100018206
(54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN VON KRIPTORISCHEN VORGÄNGEN IN EINER VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR PERFORMING CRYPTOGRAPHIC OPERATIONS IN A PROCESSING DEVICE, CORRESPONDING PROCESSING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER DES OPÉRATIONS CRYPTOGRAPHIQUES DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT, DISPOSITIF DE TRAITEMENT CORRESPONDANT ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) SUSELLA, Ruggero, I-20132 Milano, IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **H04L 9/00** (11) **4 117 222 A1**

(52) **H04L 9/008**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22179979.4 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2021 FR 2107334
(54) • *VERFAHREN ZUM VERGLEICH VON DATENBANKEN MIT VERTRAULICHEN BIOMETRISCHEN DATEN*
• *METHODS FOR COMPARING CONFIDENTIAL BIOMETRIC DATABASES*
• *PROCÉDÉS DE COMPARAISON DE BASES DE DONNÉES BIOMÉTRIQUES CONFIDENTIELLES*
(71) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) CHABANNE, Hervé, 92400 COURBEVOIE, FR DESPIEGEL, Vincent, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(51) **H04L 9/06** (11) **4 117 223 A1**

H04L 9/08

(52) **H04L 9/0631; H04L 9/0852**

- (25) En (26) En
(21) 21183810.7 (22) 05.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELS, COMPUTERPROGRAMM UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING A CRYPTOGRAPHIC KEY, COMPUTER PROGRAM, AND DATA PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Terra Quantum AG, St. Gallerstr. 16a, 9400 Rorschach, CH
(72) Voloshinov, Vladimir, 9400 Rorschach, CH Lesovik, Gordey, 9400 Rorschach, CH Pakhomchik, Aleksey, 9400 Rorschach, CH
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 9/06 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/30** (11) **4 117 224 A1**

H04L 9/3033; H04L 9/302

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22174930.2 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2021 FR 2107278
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ELEMENTS EINES KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELS, ENTSPRECHENDES KRYPTOGRAPHISCHES VERARBEITUNGSVERFAHREN, KRYPTOGRAPHISCHES VERARBEITUNGSGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR GENERATING AN ELEMENT OF A CRYPTOGRAPHIC KEY, ASSOCIATED CRYPTOGRAPHIC PROCESSING METHOD, CRYPTOGRAPHIC PROCESSING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN ÉLÉMENT D'UNE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CRYPTOGRAPHIQUE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT CRYPTOGRAPHIQUE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*
(71) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BETTALE, Luk, 92400 Courbevoie, FR GREUET, Aurélien, 92400 Courbevoie, FR RONDEPIERRE, Franck, 92400 Courbevoie, FR
(74) Jacobacci Coralix Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **H04L 9/32** (11) **4 117 225 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20928311.8 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082614 31.03.2020

(87) WO 2021/196043 2021/40 07.10.2021

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SICHEREN KOMMUNIKATION
• SECURE COMMUNICATION METHOD
AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-
CATION SÉCURISÉE

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Youlei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **4 117 226 A1**
(52) **H04L 63/0823; G06F 21/33;**
H04L 9/3268

(25) De (26) De

(21) 21183762.0 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER
ZERTIFIKATSWERWALTUNG UND SYS-
TEM
• CERTIFICATE MANAGEMENT OPTIMI-
ZATION METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UNE
GESTION DES CERTIFICATS ET
SYSTÈME

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe, DE
Pauly, Oswin, 76327 Pfinztal, DE
Rogge, Benjamin, 76199 Karlsruhe, DE
Xie, Xin, 76448 Durmersheim, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **4 117 227 A1**
H04L 12/723

(52) **H04L 9/32; H04L 45/50**

(25) Zh (26) En

(21) 21780133.1 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/079923 10.03.2021

(87) WO 2021/197003 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 CN 202010256371
24.04.2020 CN 202010333905

(54) • GRENZENFILTERUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG FÜR EINE SRV6-VER-
TRAUENSDOMÄNE
• BOUNDARY FILTERING METHOD AND
DEVICE FOR SRV6 TRUST DOMAIN
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FILTRAGE
DE LIMITE POUR DOMAINE DE
CONFIANCE SRV6

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LU, Dongjie, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

XIAO, Yaqun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

WEN, Huizhi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

FU, Jianzhong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße
33, 80331 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **4 117 228 A1**
H04L 9/08

(52) **H04L 9/3239; H04L 9/085;**
H04L 9/3247; H04L 9/50;
H04L 2209/463

(25) En (26) En

(21) 22179114.8 (22) 29.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.08.2017 GB 201713800

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOM-
MUNIKATION, SPEICHERUNG UND VER-
ARBEITUNG VON DATEN, DIE VON EINER
EINHEIT ÜBER EIN BLOCKCHAIN-NETZ-
WERK BEREITGESTELLT WERDEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR COMMU-
NICATION, STORAGE AND PROCESSING
OF DATA PROVIDED BY AN ENTITY
OVER A BLOCKCHAIN NETWORK
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMU-
NICATION, DE STOCKAGE ET DE TRAI-
TEMENT DE DONNÉES FOURNIES PAR
UNE ENTITÉ SUR UN RÉSEAU DE
CHAÎNE DE BLOCS

(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300
Zug, CH

(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff, CF10 2HH, GB
BERNAT, Pauline, Cardiff, CF10 2HH, GB
JOSEPH, Daniel, Cardiff, CF10 2HH, GB

(74) Vinsome, Rex Martin, Murgitroyd &
Company Cardiff Churchill House Churchill
Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(62) 18778557.1 / 3 676 988

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/32**

(51) **H04L 9/40** (11) **4 117 229 A1**
(52) **H04L 63/1425; H04L 9/3239;**
H04L 9/50; H04L 63/1491

(25) Fr (26) Fr

(21) 21305930.6 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON
ANOMALIEN IN EINEM BLOCKCHAIN-
NETZWERK UND BLOCKCHAIN-NETZ-
WERK ZUR DURCHFÜHRUNG EINES
SOLCHEN VERFAHRENS
• METHOD FOR DETECTING ANOMALY
(-IES) IN A BLOCKCHAIN NETWORK AND
BLOCKCHAIN NETWORK IMPLI-
MENTING SUCH A METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE
(S) DANS UN RÉSEAU BLOCKCHAIN ET
RÉSEAU BLOCKCHAIN METTANT EN
UVRE UN TEL PROCÉDÉ

(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les
Clayes-sous-Bois, FR
Institut de Recherche Technologique
Systemx, 2 boulevard Thomas Gobert,
91120 Palaiseau, FR

(72) LEPORINI, David, 94150 RUNGIS, FR
HEBERT, Guillaume, 69003 LYON, FR
DURAND, Antoine, 91300 MASSY, FR

(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes,
91190 Saint-Aubin, FR

(51) **H04L 9/40** (11) **4 117 230 A1**
H04L 9/08 **H04W 12/06**

(52) **H04W 12/041; H04L 9/0844;**
H04W 12/047; H04W 12/069;
H04L 2209/80; H04W 12/03

(25) En (26) En

(21) 22182495.6 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 07.07.2021 KR 20210089210
12.04.2022 KR 20220044980

(54) • AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN ZWI-
SCHEN ENDGERÄTEN, DIE EINE NAH-
KOMMUNIKATIONSFUNKTION AUFWEI-
SEN, UND ENDGERÄTEN, DIE DIESES
VERFAHREN IMPLEMENTIEREN
• AUTHENTICATION METHOD BETWEEN
TERMINALS HAVING PROXIMITY
COMMUNICATION FUNCTION AND
TERMINALS IMPLEMENTING THE SAME
METHOD
• PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ENTRE
TERMINAUX DOTÉS D'UNE FONCTION
DE COMMUNICATION DE PROXIMITÉ ET
TERMINAUX METTANT EN UVRE LEDIT
PROCÉDÉ

(71) Samsung SDS Co., Ltd., West Campus,
Samsung SDS Tower 125 Olympic-ro 35-gil,
Songpa-gu, Seoul, KR

(72) Kim, Dong Ho, Seoul, KR

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 117 231 A1**
H04L 67/14 **H04L 69/164**

(52) **H04L 67/141**
H04L 63/205; H04L 63/1441;
H04L 67/141; H04L 69/164

(25) En (26) En

(21) 22182649.8 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 US 202117371698

(54) • NETZWERKVERBINDUNGSVERWAL-
TUNG
• NETWORK CONNECTION MANAGEMENT
• GESTION DE CONNEXION DE RÉSEAU

(71) Cujo LLC, 340 S Lemon Ave 2856, Walnut,
CA 91789, US

(72) Kornev, Evgeny, 02150 Espoo, FI

Niemenmaa, Matti, 02150 Espoo, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H04L 9/40** (11) **4 117 232 A1**
G06F 3/16 **G10L 15/22**

(52) **G06F 3/167; G10L 15/22;**
H04L 63/0853; G10L 2015/223

(25) En (26) En

(21) 22193890.5 (22) 17.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.09.2017 US 201762559095 P

22.11.2017 KR 20170156173

13.09.2018 KR 20180109849

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR

- *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOON, Chang-bae, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jeong-in, 16677 Suwon-si, KR
OH, Se-won, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Hyo-young, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Kyung-rae, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hee-jung, 16677 Suwon-si, KR
YANG, Hyun-jin, 16677 Suwon-si, KR
CHA, Ji-won, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 18856663.2 / 3 633 947

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/64**

- (51) **H04L 12/00** (11) **4 117 233 A1**
- (52) **H04L 41/084; H04L 41/0893**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21868306.8 (22) 02.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/110087 02.08.2021
- (87) WO 2022/057477 2022/12 24.03.2022
- (30) 18.09.2020 CN 202010989901
- (54) • *NETZWERKONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
- *NETWORK CONFIGURATION METHOD, TERMINAL, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RÉSEAU, TERMINAL, SYSTÈME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHAI, Jingliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

- (51) **H04L 12/18** (11) **4 117 234 A1**
H04W 4/06
- (25) Zh (26) En
- (21) 20923609.0 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/136929 16.12.2020
- (87) WO 2021/174958 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 CN 202010152884
- (54) • *NACHRICHTENWEITERLEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *MESSAGE FORWARDING METHOD, DEVICE, SYSTEM, NETWORK DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MESSAGE, DISPOSITIF, SYSTÈME, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XIONG, Quan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- CHEN, Ran, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- YU, Jinghai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

- (51) **H04L 12/18** (11) **4 117 235 A1**
- (52) **H04L 12/1822; H04L 12/1827**
- (25) It (26) En
- (21) 21425032.6 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNGSSAMMENARBEIT*
- *APPLICATION COLLABORATION SYSTEM AND RELATED METHOD*
- *SYSTÈME DE COLLABORATION ENTRE APPLICATIONS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) DS GROUP S.p.A, Corso Venezia, 36, 20121 Milano, IT
- (72) QUARTIERO, Romeo, 20128 Milano, IT
- (74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

- (51) **H04L 12/24** (11) **4 117 236 A1**
H04L 41/0631; H04L 41/145
- (25) En (26) En
- (21) 21184841.1 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *ANOMALIEDETEKTION ÜBER DOMÄNEN HINWEG*
- *ANOMALY DETECTION ACROSS DOMAINS*
- *DÉTECTION D'ANOMALIES À TRAVERS LES DOMAINES*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) ALI-TOLPPA, Janne, 33960 Pirkkala, FI
- (74) SANNECK, Henning, 81549 Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 12/24** (11) **4 117 237 A1**
H04L 41/0654; H04J 3/02
- (25) Zh (26) En
- (21) 21780156.2 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/083100 25.03.2021
- (87) WO 2021/197208 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 CN 202010260393
- (54) • *DIENSTFLUSSANPASSUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *SERVICE FLOW ADJUSTMENT METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FLUX DE SERVICE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Rixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) XIAO, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- XU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHONG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 12/24 → (51) **G06F 13/40**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/24 → (51) **H04W 88/18**

- (51) **H04L 12/28** (11) **4 117 238 A1**
H04L 12/28
- (25) Ja (26) En
- (21) 21763770.1 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/008006 02.03.2021
- (87) WO 2021/177319 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 JP 2020036571
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON UNSACHGEMÄSSER KOMMUNIKATION, VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON UNSACHGEMÄSSER KOMMUNIKATION UND PROGRAMM*
- *IMPROPER COMMUNICATION DETECTION METHOD, IMPROPER COMMUNICATION DETECTION DEVICE, AND PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COMMUNICATION INCORRECTE, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COMMUNICATION INCORRECTE, ET PROGRAMME*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) MAEDA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- UNAGAMI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- NISHIDA, Naohisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- HISAI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- TAHARA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- HARADA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- KURANO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/28 → (51) **G06F 40/35**

- (51) **H04L 12/707** (11) **4 117 239 A1**
H04L 12/721 **H04L 12/741**
- (52) **H04L 45/06; H04L 45/22; H04L 45/54**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21779882.6 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/079932 10.03.2021
- (87) WO 2021/197004 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 CN 202010239671
- 09.06.2020 CN 202010519661

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON ROUTING UND VERARBEITUNGSROUTING SOWIE SPEICHERMEDIUM*
- *METHODS, APPARATUS AND DEVICE FOR SENDING ROUTING AND PROCESSING ROUTING, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉS, APPAREIL ET DISPOSITIF D'ENVOI DE ROUTAGE ET DE TRAITEMENT DE ROUTAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 12/715** (11) **4 117 240 A1**
- (52) **H04L 12/46; H04L 45/02; H04L 45/04; H04L 45/50; H04L 45/54; H04L 65/40**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21795877.6 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/090597 28.04.2021
- (87) WO 2021/219010 2021/44 04.11.2021
- (30) 30.04.2020 CN 202010360605
- (54) • *ROUTENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SYSTEM UND BORDER-GATEWAY-PROTOKOLL-PEER*
- *ROUTE CONTROL METHOD AND APPARATUS, SYSTEM AND BORDER GATEWAY PROTOCOL PEER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ITINÉRAIRE, SYSTÈME ET HOMOLOGUE DE PROTOCOLE DE PASSERELLE FRONTIÈRE*
- (71) China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
- (72) WANG, Aijun, Beijing 100033, CN
- (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04L 12/721** (11) **4 117 241 A1**
- H04L 12/723** **H04L 12/725**
- (52) **H04L 45/06; H04L 45/30; H04L 45/50**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21779328.0 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/084777 31.03.2021
- (87) WO 2021/197397 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 CN 202010261329
22.05.2020 CN 202010443123
- (54) • *DIENSTAUFSÜHRUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM*
- *SERVICE EXECUTION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'EXÉCUTION DE SERVICE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Ruizhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/723 → (51) **H04L 9/32**

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/725 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/741 → (51) **H04L 29/12**

- (51) **H04L 12/761** (11) **4 117 242 A1**
- (52) **H04L 9/06; H04L 45/16**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21789095.3 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/081471 18.03.2021
- (87) WO 2021/208664 2021/42 21.10.2021
- (30) 13.04.2020 CN 202010287068
- (54) • *NACHRICHTENDETEKTIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *MESSAGE DETECTION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MESSAGE, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIE, Jingrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Xuesong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/801 → (51) **H04W 80/10**

- (51) **H04L 17/10** (11) **4 117 243 A1**
- G01S 17/48**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21765512.5 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/077811 25.02.2021
- (87) WO 2021/175144 2021/36 10.09.2021
- (30) 02.03.2020 CN 202010136325
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VERSTÄRKUNGSREGELUNG, SENSOR UND FUNKGERÄT*
- *AUTOMATIC GAIN CONTROL METHOD, SENSOR, AND RADIO DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE AUTOMATIQUE DE GAIN, CAPTEUR ET DISPOSITIF RADIO*

- (71) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd, Room 901, Building E No.666 Shengxia Road, Free Trade Zone Shanghai 201210, CN
- (72) ZHU, Yan, Shanghai 201210, CN
- (74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04L 25/02** (11) **4 117 244 A1**
- G01R 31/58** **G05B 19/05**
- H04L 29/14**
- (52) **G01R 31/50; G01R 31/58; G05B 19/05; H04L 25/02; H04L 69/40**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21763504.4 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/004834 09.02.2021
- (87) WO 2021/176972 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 JP 2020039396
- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER ANOMALIE EINES KABELS*
- *CABLE ABNORMALITY ASSESSMENT SYSTEM, SLAVE DEVICE, AND CABLE ABNORMALITY ASSESSMENT METHOD*
- *SYSTÈME D'ÉVALUATION D'ANOMALIE DE CÂBLE, DISPOSITIF ESCLAVE, ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ANOMALIE DE CÂBLE*

- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) TAKEDA, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H04L 25/02 → (51) **H04B 3/00**

H04L 25/02 → (51) **H04W 52/36**

H04L 25/03 → (51) **G06F 13/42**

H04L 25/49 → (51) **H04B 3/00**

- (51) **H04L 27/00** (11) **4 117 245 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21908288.0 (22) 02.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/074784 02.02.2021
- (87) WO 2022/134273 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 CN 202011532813
- (54) • *COSTAS-SEQUENZZEITFREQUENZSYNCHRONISATIONSVERFAHREN AUF DER BASIS VON VOLLPHASENSPEKTRUMSKORREKTUR*
- *COSTAS SEQUENCE TIME-FREQUENCY SYNCHRONIZATION METHOD BASED ON ALL-PHASE SPECTRUM CORRECTION*
- *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION TEMPS-FRÉQUENCE DE SÉQUENCE DE COSTAS BASÉ SUR UNE CORRECTION DE SPECTRE TOUT PHASE*
- (71) CHONGQING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS, No. 2 Chongwen

Road Nan'an District, Chongqing 400065, CN
(72) LI, Guojun, Chongqing 400065, CN
LI, Jinghui, Chongqing 400065, CN
YE, Changrong, Chongqing 400065, CN
MA, Huan, Chongqing 400065, CN
ZHENG, Guangfa, Chongqing 400065, CN
LUO, Yiping, Chongqing 400065, CN
WANG, Zunli, Chongqing 400065, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **H04L 27/00** (11) **4 117 246 A1**
H04W 88/06 **H04L 27/26**

(52) **H04L 27/0012**
(25) En (26) En
(21) 22194073.7 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.07.2011 US 201113190800
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MEHRFACHMODUSSIGNALERFASSUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR MULTIMODE
SIGNAL ACQUISITION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'ACQUI-
SITION DE SIGNAUX MULTIMODE**
(71) Itron Networked Solutions, Inc., 230 W.
Tasman Drive, San Jose, California 95134,
US
(72) SEIBERT, Cristina, Mountain View, 94043,
US
SHEARER, Edwin, Pleasanton, 94566, US
(74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 12005175.0 / 2 552 070

H04L 27/01 → (51) **G06F 13/42**

H04L 27/10 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 27/26** (11) **4 117 247 A1**
H04L 5/00 **H04W 72/12**
H04L 1/00

(52) **H04L 27/2613; H04L 5/0032;**
H04L 5/0051; H04L 27/26;
H04L 27/26132
(25) Zh (26) En
(21) 22176632.2 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **PILOTSEQUENZÜBERTRAGUNGSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **PILOT SEQUENCE TRANSMISSION
METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE SÉQUENCE PILOTE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong, 518129,
CN
CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong, 518129,
CN
XU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong,
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
(62) 15896764.6 / 3 297 239

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/18**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 27/00**

H04L 27/36 → (51) **H03F 1/32**

(51) **H04L 29/06** (11) **4 117 248 A1**
H04L 12/24

(52) **H04L 9/40; H04L 41/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21780642.1 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/084552 31.03.2021
(87) WO 2021/197386 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010246615
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
IMPLEMENTIERUNG EINES ANRUF-
DIENSTES SOWIE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND LESBARES ME-
DIUM**
• **CALL SERVICE IMPLEMENTATION
METHOD AND APPARATUS, AND ELEC-
TRONIC DEVICE AND READABLE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN
OEUVRE DE SERVICE D'APPEL, ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SUPPORT LISIBLE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) MIAO, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

LIU, Jingxiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

PAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingol-
stadt, DE

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/6405**

H04L 29/06 → (51) **H04W 76/19**

(51) **H04L 29/08** (11) **4 117 249 A1**
H04L 65/40

(25) Zh (26) En
(21) 20923953.2 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078667 10.03.2020
(87) WO 2021/179181 2021/37 16.09.2021

(54) • **MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
SOWIE VORRICHTUNGEN**
• **MEASUREMENT METHOD AND
APPARATUS, AND DEVICES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE, ET
DISPOSITIFS ASSOCIÉS**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **4 117 250 A1**

(52) **H04L 65/40; H04W 52/02;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20925525.6 (22) 17.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/129446 17.11.2020
(87) WO 2021/184797 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 CN 202010197599

(54) • **STATUSUMSCHALTUNGSSTEUERUNGS-
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**
• **STATE SWITCHING CONTROL METHOD
AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE,
AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE COMMUTATION D'ÉTAT, DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT D'INFOR-
MATIONS**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) CAO, Yijin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04L 29/12** (11) **4 117 251 A1**
H04L 12/741

(25) Zh (26) En
(21) 20927639.3 (22) 28.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/140280 28.12.2020
(87) WO 2021/190029 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 CN 202010216614

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR ÜBERSETZUNG VON NETZ-
WERKADRESSEN AUF TRÄGEREBENE**
• **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
FOR REALIZING CARRIER GRADE
NETWORK ADDRESS TRANSLATION**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
RÉALISATION DE TRADUCTION
D'ADRESSE DE RÉSEAU DE CLASSE
OPÉRATEUR**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HUANG, Guangping, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

CHEN, Yong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingol-
stadt, DE

H04L 29/12 → (51) **H04W 8/26**

H04L 29/14 → (51) **H04L 25/02**

H04L 41/0869 → (51) **G06F 21/64**

H04L 47/193 → (51) **H04L 47/27**

H04L 47/22 → (51) **H04W 72/04**

H04L 47/24 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 47/27** (11) **4 117 252 A1**
H04L 47/193 **H04W 28/02**

(52) **H04L 47/22; H04L 47/24;**
H04W 28/0284; H04W 72/0426;
H04W 84/12; H04W 72/0453;
H04W 74/006

(25) Zh (26) En
(21) 22182958.3 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 CN 202110772818
09.07.2021 CN 202110774805
07.09.2021 CN 202111044378
07.09.2021 CN 202111044369

(54) • VERKEHRSSTEUERUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG
• TRAFFIC CONTROL METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION
DU TRAFIC

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Shen, Xiaoman, Shenzhen, 518129, CN
Zhang, Wei, Shenzhen, 518129, CN
Zhou, Jun, Shenzhen, 518129, CN

Tan, Hongyi, Shenzhen, 518129, CN
Wu, Rihai, Shenzhen, 518129, CN
Jiang, Xingfeng, Shenzhen, 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H04L 65/1069** (11) **4 117 253 A1**
H04L 65/1093 **H04W 4/80**
H04R 3/12

(52) **H04L 65/1069; H04L 65/1093;**
H04R 5/04; H04W 4/80; H04R 5/033;
H04R 2420/05; H04R 2420/07

(25) En (26) En
(21) 22183135.7 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 US 202117305418
(54) • BEITRITT ZU EINER BESTEHENDEN AU-
DIOSITZUNG
• JOINING AN EXISTING AUDIO SESSION
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE REJOINDRE
UNE SESSION AUDIO EXISTANTE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) PAYCHER, Alon, Cupertino, 95014, US
HARIHARAN, Sriram, Cupertino, 95014, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04L 65/1093 → (51) **H04L 65/1069**

H04L 67/10 → (51) **B60L 58/10**

H04L 67/14 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/141 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 67/51** (11) **4 117 254 A1**
G06F 3/04817 **G06F 3/0482**
H04L 65/403; H04L 67/51

(25) En (26) En
(21) 22192499.6 (22) 25.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.01.2012 KR 20120009592
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BENACHRICHTIGUNG VERFÜGBARER

VORRICHTUNGEN IN EINEM INHALT-
STELLUNGSNETZWERK
• APPARATUS AND METHOD FOR
INFORMING OF AVAILABLE DEVICES IN
CONTENTS SHARING NETWORK
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INFORMA-
TIONS SUR DES DISPOSITIFS DISPONI-
BLES DANS UN RÉSEAU DE PARTAGE
DE CONTENU

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) NA, Sang-Tae, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jin-Wook, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Young-Ki, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Chul-Seung, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(62) 20202830.4 / 3 786 779
19209859.8 / 3 629 143
13744006.1 / 2 810 375

H04L 67/61 → (51) **H04B 7/0452**

H04L 69/164 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04M 1/02** (11) **4 117 255 A1**
H04N 5/225

(25) Zh (26) En
(21) 21763970.7 (22) 01.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074668 01.02.2021
(87) WO 2021/175060 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 CN 202010136441

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong
523863, CN

(72) LUO, Xiandong, Dongguan, Guangdong
523863, CN
LIN, Ruhao, Dongguan, Guangdong 523863,
CN

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Blei-
chen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 117 256 A1**
G06F 1/16

(25) Zh (26) En
(21) 21764339.4 (22) 24.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077612 24.02.2021
(87) WO 2021/175135 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 CN 202010139122

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong
523863, CN

(72) YE, Jian, Dongguan, Guangdong 523863,
CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 117 257 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22731459.8 (22) 13.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/071900 13.01.2022
(87) WO 2022/247310 2022/48 01.12.2022
(30) 27.05.2021 CN 202110587683

(54) • DREHMECHANISMUS, TRÄGERGERÄT
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ROTATING MECHANISM, SUPPORT
APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE
• MÉCANISME ROTATIF, APPAREIL DE
SUPPORT ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) SUN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN

ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

LI, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN

WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

YUAN, Leibo, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 117 258 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22747923.5 (22) 25.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/088935 25.04.2022
(87) WO 2022/237515 2022/46 17.11.2022
(30) 31.05.2021 CN 202110598032

(54) • ELEKTRONISCHES GERÄT
• ELECTRONIC APPARATUS
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) LI, Tuo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LIU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

REN, Baogang, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

WU, Pan, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 117 259 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22764990.2 (22) 26.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/089402 26.04.2022
(87) WO 2022/247565 2022/48 01.12.2022
(30) 27.05.2021 CN 202110587689

- (54) • *DREHMECHANISMUS, STÜTZVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ROTATING MECHANISM, SUPPORTING APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MÉCANISME ROTATIF, APPAREIL DE SUPPORT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
FU, Zhenbiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LI, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
GAO, Mingqian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **H04M 1/72469**

H04M 1/02 → (51) **H04M 1/725**

H04M 1/72427 → (51) **H04M 1/725**

H04M 1/72436 → (51) **H04M 1/72469**

H04M 1/72448 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **H04M 1/72454** (11) **4 117 260 A1**
H04M 1/72469
- (25) Zh (26) En
(21) 21775619.6 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/082432 23.03.2021
(87) WO 2021/190509 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 CN 202010230620
- (54) • *ÜBUNGSBASIERTES ANRUFVERARBEITUNGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *EXERCISE-BASED CALL PROCESSING METHOD, AND APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'APPEL BASÉ SUR L'EXERCICE ET APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEI, Shuanglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04M 1/72469** (11) **4 117 261 A1**
H04M 1/02 **H04M 1/72436**

(52) **H04M 1/02; H04M 1/72436;**
H04M 1/72469; H04M 1/725

- (25) Ko (26) En
(21) 21803094.8 (22) 12.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/004539 12.04.2021
(87) WO 2021/230504 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 KR 20200057330
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANRUFFUNKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PERFORMING CALL FUNCTION AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE FONCTION D'APPEL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Byeongcheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Joocho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Junwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Donghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jongchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Changryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04M 1/72469 → (51) **H04M 1/72454**

H04M 1/72469 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **H04M 1/725** (11) **4 117 262 A1**
H04M 1/02 **G01S 11/12**
- (52) **G01S 11/12; H04M 1/02;**
H04M 1/72454; H04M 1/725
- (25) Zh (26) En
(21) 21781510.9 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/080413 12.03.2021
(87) WO 2021/197028 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 CN 202010256780
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG BEWEGLICHER KOMponentEN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND MOVABLE COMPONENT CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMPOSANT MOBILE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Shengcai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GONG, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **4 117 263 A1**
H04M 1/02

- (52) **H04M 1/02; H04M 1/725**
- (25) Zh (26) En
(21) 21933485.1 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/083531 29.03.2021
(87) WO 2022/204861 2022/40 06.10.2022
- (54) • *ANRUFVERFAHREN, ENDGERÄT UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *CALL METHOD, TERMINAL, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'APPEL, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) MA, Mingyuan, Beijing 100176, CN
MA, Yongda, Beijing 100176, CN
WEN, Ken, Beijing 100176, CN
ZHANG, Honglei, Beijing 100176, CN
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) **H04M 1/725** (11) **4 117 264 A1**
G06F 3/048 **G06F 3/04817**
G06F 3/0482 **G06F 3/0485**
G06F 3/0486 **G06F 3/04886**
H04M 1/72427 **H04M 1/72448**
H04M 1/72469

(52) **G06F 3/0485; G06F 3/04817;**
G06F 3/0482; G06F 3/0486;
G06F 3/04886; H04M 1/72427;
H04M 1/72448; H04M 1/72469;
H04M 2250/22

- (25) En (26) En
(21) 22193966.3 (22) 20.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 20.10.2008 KR 20080102381
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION DES RUHEBILDSCHIRMS IN EINEM TRAGBAREN ENDGERÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONFIGURING AN IDLE SCREEN IN A PORTABLE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION D'UN ÉCRAN INACTIF DANS UN TERMINAL PORTABLE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) SHIN, Seung Woo, 16677 Suwon-si, KR
OH, Jung Yeob, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Myeong Lo, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 20174252.5 / 3 751 828
18190101.8 / 3 483 712
09173506.8 / 2 178 283

H04M 11/00 → (51) **B66B 3/00**

(51) **H04M 11/04** (11) **4 117 265 A1**
G08B 17/00 **G08B 25/10**
G08B 17/00; G08B 25/10; H04M 11/04

- (25) Ja (26) En

(21) 21765255.1 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008384 04.03.2021
(87) WO 2021/177396 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020039354
(54) • ANZEIGESYSTEM, ANZEIGEVERFAHREN
UND PROGRAMM
• DISPLAY SYSTEM, DISPLAY METHOD,
AND PROGRAM
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
D'AFFICHAGE

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) LI, Guochen, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
KURIHARA, Fumikazu, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H04M 11/06 → (51) **G01R 31/58**

(51) **H04N 1/028** (11) **4 117 266 A1**
H04N 1/04 **G03B 27/54**
G07D 7/12 **G07D 7/206**
G02B 6/00

(52) **G02B 6/00; G03B 27/54; G07D 7/12;**
G07D 7/206; H04N 1/028; H04N 1/04

(25) Ja (26) En

(21) 21764311.3 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007025 25.02.2021

(87) WO 2021/177129 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 JP 2020035229

(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR
BILDSSENSOR
• ILLUMINATION DEVICE FOR IMAGE
SENSOR
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR
CAPTEUR D'IMAGE

(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome,
Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(72) MORIMOTO, Takaaki, Himeji-shi, Hyogo
670-8567, JP

BOGAKI, Akira, Himeji-shi, Hyogo 670-8567,
JP

TOMIGAKI, Naoki, Himeji-shi, Hyogo 670-
8567, JP

KIYOSE, Yuki, Himeji-shi, Hyogo 670-8567,
JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

H04N 1/04 → (51) **H04N 1/028**

(51) **H04N 1/32** (11) **4 117 267 A1**
H04N 1/32

(25) Zh (26) En

(21) 20922684.4 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/086050 22.04.2020

(87) WO 2021/174651 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 CN 202010143548

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
HINZUFÜGEN VON WASSERZEICHEN,
SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG
• WATERMARK ADDING METHOD AND
APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND
DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJOUT DE
FILIGRANE, SUPPORT DE STOCKAGE ET
DISPOSITIF

(71) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., 2/F
Area B, Building 2 1-3/F Area A, Building 2
and 1-11/F South Tower Building 10 No. 88
Jiangling Road Xixing Street Binjiang
District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) CHENG, Changhui, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

(51) **H04N 5/225** (11) **4 117 268 A1**
H04N 17/00 **G01C 11/02**
G01S 17/08 **G01S 7/481**
H04N 5/235 **G03B 9/08**
G03B 9/08

(52) **G01C 11/02; G01S 7/481; G01S 17/08;**
G03B 9/08; G03B 9/58; H04N 5/225;
H04N 5/235; H04N 17/00

(25) Ko (26) En

(21) 21763839.4 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002551 02.03.2021

(87) WO 2021/177692 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 KR 20200026597

15.01.2021 KR 20210005926

(54) • DISTANZMESSKAMERAGERÄT
• DISTANCE MEASURING CAMERA
APPARATUS
• APPAREIL DE TYPE CAMÉRA DE
MESURE DE DISTANCE

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) HAN, Sang Heon, Seoul 07796, KR

KIM, Bum Jin, Seoul 07796, KR

KIM, Seok Hyun, Seoul 07796, KR

SEO, In Jun, Seoul 07796, KR

SONG, Myung Jin, Seoul 07796, KR

LEE, Jae Hoon, Seoul 07796, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04N 5/225 → (51) **B60K 35/00**

H04N 5/225 → (51) **H04M 1/02**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/225 → (51) **H04N 9/07**

(51) **H04N 5/232** (11) **4 117 269 A1**
H04N 5/225

(25) Zh (26) En

(21) 21763783.4 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077767 25.02.2021

(87) WO 2021/175139 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 CN 202010145442

(54) • STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG
UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN
FÜR KAMERAMODUL UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG
• POWER SUPPLY CIRCUIT AND POWER
SUPPLY METHOD FOR CAMERA
MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE
• CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE POUR MODULE DE CAMÉRA, ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong
523863, CN

(72) LAN, Yongcheng, Dongguan, Guangdong
523863, CN

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Blei-
chen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **4 117 270 A1**
G03B 15/00 **G03B 17/18**
H04N 5/235

(52) **G03B 15/00; G03B 17/18; H04N 5/232;**
H04N 5/235

(25) Ja (26) En

(21) 21764145.5 (22) 18.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006072 18.02.2021

(87) WO 2021/177042 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 JP 2020035852

(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND INFORMATI-
ONSVERARBEITUNGSSYSTEM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND INFORMATION PROCESSING
SYSTEM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE
TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan,
Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP

(72) SUTOU, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP

YAMAZAKI, Toshio, Tokyo 108-0075, JP

YANG, Seungha, Tokyo 108-0075, JP

HIRONO, Ryo, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **4 117 271 A1**
E04G 21/14 **G03B 15/00**
G06G 50/08

(52) **E04G 21/14; G03B 15/00; G06G 50/08;**
H04N 5/232

(25) Ja (26) En

(21) 21764718.9 (22) 26.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002665 26.01.2021

(87) WO 2021/176889 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 JP 2020035936

(54) • BILDERFASSUNGSPROGRAMM
• IMAGE CAPTURING PROGRAM
• PROGRAMME DE CAPTURE D'IMAGES

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (72) KUKITA, Tomomi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SATO, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **4 117 272 A1**
 (52) **H04N 5/232**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21772093.7 (22) 16.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2021/081094 16.03.2021
- (87) WO 2021/185250 2021/38 23.09.2021
- (30) 20.03.2020 CN 202010202272
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yinting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHOU, Chengtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 HUANG, Yining, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **4 117 273 A1**
H04N 5/235 **G01C 21/20**
G05D 1/00
 (52) **H04N 5/23222; G01C 21/20;**
G05D 1/0088; G05D 1/0094;
H04N 5/23299; H04N 5/235
 (25) De (26) De
 (21) 22000166.3 (22) 20.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 22.06.2021 DE 102021003196
- (54) • *VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN VON EIGENSCHAFTEN EINER SERIE FOTOGRAFISCHER AUFNAHMEN*
 • *METHOD FOR OPTIMIZING PROPERTIES OF A SERIES OF PHOTOGRAPHIC IMAGES*
 • *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DES PROPRIÉTÉS D'UNE SÉRIE D'ENREGISTREMENTS PHOTOGRAPHIQUES*
- (71) Meinhardt, Barbara, Albrecht-Dürer-Str. 18A, 82152 Krailling, DE
- (72) Meinhardt, Ingo, 82152 Krailling, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **4 117 274 A1**
H04N 5/247 **H04N 5/225**
 (52) **H04N 5/23245; H04N 5/2258;**
H04N 5/23216; H04N 5/23293;
H04N 5/232933; H04N 5/232935;
H04N 5/232945
 (25) En (26) En
 (21) 22166915.3 (22) 13.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.03.2017 KR 20170033653
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VERSCHIEDENER BILDINDIKATOREN AUF DER GRUNDLAGE DES AUFNAHME-MODUS UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
 • *METHOD FOR PROVIDING DIFFERENT INDICATOR FOR IMAGE BASED ON SHOOTING MODE AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
 • *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INDICATEUR D'IMAGE DIFFÉRENT BASÉ SUR LE MODE DE PSE DE VUE RIET SON DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) LEE, Wooyong, 16677 Suwon-si, KR
 YOO, Yunson, 16677 Suwon-si, KR
 JANG, Donghoon, 16677 Suwon-si, KR
 KWON, Beomjoon, 16677 Suwon-si, KR
 LEE, Kihuk, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 18767601.0 / 3 590 253

(51) **H04N 5/232** (11) **4 117 275 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22743697.9 (22) 03.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2022/079139 03.03.2022
- (87) WO 2022/237286 2022/46 17.11.2022
- (30) 10.05.2021 CN 202110506754
- (54) • *BILDFUSIONSVERFAHREN UND ELEK-TRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *IMAGE FUSION METHOD AND ELEC-TRONIC DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE FUSION D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) XIAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 DING, Dajun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 LU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **4 117 276 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22777935.2 (22) 03.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2022/079142 03.03.2022
- (87) WO 2022/237287 2022/46 17.11.2022
- (30) 10.05.2021 CN 202110506826
- (54) • *BILDANZEIGEVERFAHREN UND ELEK-TRONISCHE VORRICHTUNG*

- *IMAGE DISPLAY METHOD AND ELEC-TRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) XIAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 DING, Dajun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 LU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04N 5/232 → (51) **B60K 35/00**

H04N 5/232 → (51) **G06T 7/00**

(51) **H04N 5/235** (11) **4 117 277 A1**
H04N 5/353
 (52) **H04N 5/2357; H04N 5/3532**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22180892.6 (22) 24.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 09.07.2021 FR 2107444
- (54) • *FOTOAPPARAT DER KORRIGIERT UNTERSCHIEDLICHE HELLEKEITSBÄNDER, DIE DURCH GEPULSTE BELEUCHTUNG VERURSACHT WERDEN*
 • *PHOTOGRAPHING DEVICE THAT CORRECTS DARK AND BRIGHT BANDS CAUSED BY A PULSED ILLUMINATION*
 • *APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE CORRIGEANT LES BANDES À LUMINOSITÉS DIFFÉRENTES DUES À UNE ILLUMINATION PULSÉE*
- (71) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
- (72) STMICROELECTRONICS SA, 29 boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
- (72) BOURGE, Arnaud, 75013 PARIS, FR
 LE DAUPHIN, Tanguy, 75013 PARIS, FR
 DROUOT, Antoine, 75017 PARIS, FR
 STEWART, Brian, EDINBURGH, EH177PR, GB
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/247 → (51) **B60K 35/00**

H04N 5/247 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/33 → (51) **G01N 21/35**

(51) **H04N 5/341** (11) **4 117 278 A1**
H04N 9/04
 (52) **H04N 5/23227; H04N 5/2258;**
H04N 5/23232
 (25) En (26) En
 (21) 22183522.6 (22) 07.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 KR 20210088960
21.12.2021 KR 20210183767

(54) • *BILDSIGNALPROZESSOR, BETRIEBS-VERFAHREN EINES BILDSIGNALPROZESSORS UND BILDSENSORVORRICHTUNG MIT EINEM BILDSIGNALPROZESSOR*
• *IMAGE SIGNAL PROCESSOR, OPERATION METHOD OF IMAGE SIGNAL PROCESSOR, AND IMAGE SENSOR DEVICE INCLUDING IMAGE SIGNAL PROCESSOR*
• *PROCESSEUR DE SIGNAUX D'IMAGES, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PROCESSEUR DE SIGNAUX D'IMAGES ET DISPOSITIF DE CAPTEUR D'IMAGES COMPRENANT UN PROCESSEUR DE SIGNAUX D'IMAGES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) CHOI, Seungwon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Ildo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jongseong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Ji Hwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Ser Hoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LIM, Sukhwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Kyuyul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04N 5/353 → (51) **H04N 5/235**

H04N 5/369 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/374 → (51) **H01L 27/14**

(51) **H04N 5/64** (11) **4 117 279 A1**
(52) **H04B 3/54; H04N 5/64; H04N 21/436; G06F 16/683; H04R 2420/00; H04R 2420/07**

(25) En (26) En
(21) 22177492.0 (22) 06.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.09.2015 US 201514848005

(54) • *VORRICHTUNG FÜR AUDIOMEDIENSTREAMING*
• *AUDIO MEDIA STREAMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LECTURE EN CONTINU DE CONTENU AUDIO DE CONTENU MULTIMÉDIA*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) COLLINS, Micah Thomas, Mountain View, CA 94043, US
SUNDERMEYER, Michael Jon, Mountain View, CA 94043, US
BECK, Kristen, Mountain View, CA 94043, US
CHERN, Wenson, Mountain View, CA 94043, US
LY, Philip Lee, Mountain View, CA 94043, US

MISCHKE, Colleen, Mountain View, CA 94043, US
ROSE, Robert Jason, Mountain View, CA 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 16767447.2 / 3 348 052

H04N 5/64 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04N 7/14** (11) **4 117 280 A1**
(52) **H04N 7/142; H04N 7/147**

(25) En (26) En
(21) 21184600.1 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TELEPRÄSENZKOMMUNIKATION*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR TELEPRESENCE COMMUNICATION*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DE TÉLÉPRÉSENCE*

(71) DG Inception GmbH, Kriegerstr. 28A, 82110 Germering, DE
(72) Gurdan, Daniel, 82110 Germering, DE
Gurdan, Tobias, 82110 Germering, DE
Stumpf, Jan, 82110 Germering, DE
Achtelik, Michael, 82110 Germering, DE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **H04N 7/15** (11) **4 117 281 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21774569.4 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/080887 15.03.2021
(87) WO 2021/190341 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 CN 202010232284

(54) • *INFORMATIONSIINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION INTERACTION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) DAI, Zhenli, Beijing 100190, CN
YANG, Jingsheng, Beijing 100190, CN
LIU, Decai, Beijing 100190, CN
XIONG, Mengyuan, Beijing 100190, CN
ZHANG, Xin, Beijing 100190, CN
XIAHOU, Jiaxi, Beijing 100190, CN
PANG, Haoran, Beijing 100190, CN
QI, Ziyun, Beijing 100190, CN

(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

H04N 7/18 → (51) **B60K 35/00**

H04N 7/18 → (51) **H04N 13/239**

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/341**

(51) **H04N 9/07** (11) **4 117 282 A1**
(52) **H04N 5/225**

(52) **H04N 5/225; H04N 9/07**

(25) Zh (26) En
(21) 20923253.7 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/078212 06.03.2020
(87) WO 2021/174529 2021/36 10.09.2021

(54) • *BILDSENSOR, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE SENSOR, IMAGING APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, IMAGE PROCESSING SYSTEM AND SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *CAPTEUR D'IMAGES, APPAREIL D'IMAGERIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SIGNAL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) NUMATA, Hajime, Yokohama, Kanagawa 220-0012, JP
AOYAMA, Chiaki, Yokohama, Kanagawa 220-0012, JP
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 9/31** (11) **4 117 283 A1**
(52) **H04N 9/3161; H04N 9/3111; H04N 9/3129; H04N 9/3182; H04N 9/3185**

(25) En (26) En
(21) 22183519.2 (22) 07.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 JP 2021114057

(54) • *SCHALTUNGSGERÄT, STEUERGERÄT UND LASERPROJEKTOR*
• *CIRCUIT APPARATUS, CONTROL APPARATUS, AND LASER PROJECTOR*
• *APPAREIL DE CIRCUIT, APPAREIL DE COMMANDE ET PROJECTEUR LASER*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) AKIBA, Yasutoshi, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **H04N 13/239** (11) **4 117 284 A1**
(52) **H04N 7/18 H04N 13/25**
(52) **H04N 13/239; H04N 7/18; H04N 13/25; H04N 2013/0081**

(25) En (26) En
(21) 22180147.5 (22) 21.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 US 202117367706

- (54) • *HETEROGENES FAHRZEUGKAMERASTE-REOPAARSYSTEM UND VERFAHREN ZUR TIEFENSCHÄTZUNG*
• *HETEROGENEOUS VEHICLE CAMERA STEREO PAIR SYSTEM AND METHOD FOR DEPTH ESTIMATION*
• *SYSTÈME DE PAIRE DE CAMÉRAS STÉRÉO HÉTÉROGÈNES POUR VÉHICULES ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA PROFONDEUR*
- (71) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg, SE
(72) DING, Sihao, 405 31 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

H04N 13/25 → (51) **H04N 13/239**

H04N 13/312 → (51) **B60K 35/00**

H04N 13/346 → (51) **B60K 35/00**

H04N 13/363 → (51) **B60K 35/00**

H04N 13/366 → (51) **B60K 35/00**

H04N 17/00 → (51) **H04N 5/225**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/573**

- (51) **H04N 19/11** (11) **4 117 285 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/146**
H04N 19/105 **H04N 19/80**
H04N 19/593
- (52) **H04N 19/11; H04N 19/105;**
H04N 19/146; H04N 19/176;
H04N 19/593; H04N 19/80
- (25) En (26) En
(21) 22180915.5 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2021 US 202163216191 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM CODIEREN VON VIDEODATEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DECODING VIDEO DATA WITH A PLURALITY OF INTRA MODES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES VIDÉO*
- (71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
(72) YANG, YU-CHIAO, 114 Taipei, TW
TENG, CHIH-YU, 114 Taipei, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/157**

H04N 19/146 → (51) **H04N 19/11**

- (51) **H04N 19/157** (11) **4 117 286 A1**
H04N 19/132 **H04N 19/176**
H04N 19/186 **H04N 19/59**
- (52) **H04N 19/132; H04N 19/157;**
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/59
- (25) Zh (26) En
(21) 22163847.1 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 17.07.2017 CN 201710582094
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDBLOCKVORHERSAGE*
• *IMAGE BLOCK PREDICTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE DE BLOC D'IMAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
ZHANG, Hong, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
LIU, Shan, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 18835884.0 / 3 633 995

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/157**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/157**

- (51) **H04N 19/463** (11) **4 117 287 A1**
H04N 19/593 **H04N 19/70**
H04N 19/96
- (52) **H04N 19/126; H04N 19/463;**
H04N 19/593; H04N 19/70;
H04N 19/96
- (25) En (26) En
(21) 22192720.5 (22) 20.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.06.2011 KR 20110060058

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINES QUANTISIERUNGSPARAMETERS AUF BASIS EINER QUADTREE-STRUKTUR*
• *APPARATUS FOR ADAPTIVELY ENCODING AND DECODING A QUANTIZATION PARAMETER BASED ON A QUADTREE STRUCTURE*
• *APPAREIL PERMETTANT DE CODER ET DE DÉCODER DE MANIÈRE ADAPTATIVE UN PARAMÈTRE DE QUANTIFICATION BASÉ SUR UNE STRUCTURE QUATERNAIRE*
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) SIM, Dong Gyu, 139-784 Seoul, KR
NAM, Jung Hak, 153-821 Seoul, KR
JO, Hyung Ho, 152-050 Seoul, KR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
- (62) 12803207.5 / 2 725 798

(51) **H04N 19/573** (11) **4 117 288 A1**
H04N 19/58 **H04N 19/70**
H04N 19/105

(52) **H04N 19/70; H04N 19/105;**
H04N 19/573; H04N 19/58

- (25) En (26) En
(21) 22185362.5 (22) 25.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.01.2012 US 201213358414
- (54) • *VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN*

- *VIDEO DECODING METHODS AND VIDEO ENCODING METHODS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET PROCÉDÉS DE CODAGE VIDÉO*
- (71) Velos Media International Limited, The Hyde Building Unit 40 - The Park Carrickmines, Dublin 18, IE
(72) DESHPANDE, Sachin G., Camas, 98607, US
SEGALL, Christopher A., Camas, 98607, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13741172.4 / 2 807 824

H04N 19/58 → (51) **H04N 19/573**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/157**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/463**

- (51) **H04N 19/60** (11) **4 117 289 A1**
H04N 19/64
- (52) **H04N 1/41; H04N 19/172;**
H04N 19/176; H04N 19/42;
H04N 19/60; H04N 19/64; H04N 19/91
- (25) Zh (26) En
(21) 21779779.4 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/082657 24.03.2021
(87) WO 2021/197158 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010246679
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Lian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 19/64 → (51) **H04N 19/60**

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 117 290 A1**
H04N 19/184 **H04N 19/174**
H04N 19/82
- (52) **H04N 19/174; H04N 19/184;**
H04N 19/70; H04N 19/82
- (25) Ko (26) En
(21) 21763672.9 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/002772 05.03.2021
(87) WO 2021/177791 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985333 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON BILDERN AUF DER BASIS EINER GEMISCHTEN NAL-EINHEIT UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BITSTRÖMEN*

• MIXED NAL UNIT TYPE-BASED IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE, AND METHOD FOR TRANSMITTING BITSTREAM
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/ DÉCODAGE D'IMAGE BASÉ SUR UN TYPE D'UNITÉ NAL MIXTE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN FLUX BINAIRE

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) HENDRY, Hendry, Seoul 06772, KR
 (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/70** (11) **4 117 291 A1**
H04N 19/174 **H04N 19/184**
H04N 19/82

(52) **H04N 19/174; H04N 19/184;**
H04N 19/70; H04N 19/82

(25) Ko (26) En
 (21) 21764560.5 (22) 05.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2021/002777 05.03.2021
 (87) WO 2021/177794 2021/36 10.09.2021
 (30) 05.03.2020 US 202062985334 P
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON VIDEOS MIT GEMISCHTEN EINHEITEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BITSTRÖMEN
 • MIXED NAL UNIT TYPE BASED-VIDEO ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS, AND METHOD FOR TRANSMITTING BITSTREAM
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/ DÉCODAGE DE VIDÉO BASÉ SUR UN TYPE D'UNITÉ NAL MIXTE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN FLUX BINAIRE

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) HENDRY, Hendry, Seoul 06772, KR
 (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/70** (11) **4 117 292 A1**
H04N 19/70

(25) Ja (26) En
 (21) 21765215.5 (22) 21.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/001999 21.01.2021
 (87) WO 2021/176874 2021/36 10.09.2021
 (30) 05.03.2020 US 202062985446 P
 (54) • CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN
 • ENCODING DEVICE, DECODING DEVICE, ENCODING METHOD, AND DECODING METHOD
 • DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
 (72) DRUGÉON, Virginie, Langen, DE

ABE, Kiyofumi, Osaka-shi, Osaka, JP
 NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka, JP
 TOMA, Tadamasu, Osaka-shi, Osaka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/573**

H04N 19/80 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/463**

(51) **H04N 21/218** (11) **4 117 293 A1**
H04N 21/21805

(25) En (26) En
 (21) 22181226.6 (22) 27.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 JP 2021114389
 (54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
 • INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
 • APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
 (72) Furukawa, Takeshi, Tokyo, JP
 (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **H04N 21/2187** (11) **4 117 294 A1**
H04N 21/2662 **H04N 21/442**
H04N 21/4788

(52) **H04N 21/2187; H04N 21/2662;**
H04N 21/44245; H04N 21/4788

(25) En (26) En
 (21) 22183394.0 (22) 06.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 CN 202110759559
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DER BITRATE WÄHREND LIVE-STREAMING
 • METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING BIT RATE DURING LIVE STREAMING
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DU DÉBIT BINAIRE LORS D'UNE DIFFUSION EN CONTINU EN DIRECT

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) ZHOU, Chao, Beijing, 100085, CN
 GUO, Liang, Beijing, 100085, CN
 YU, Bing, Beijing, 100085, CN
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/475**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/2668**

H04N 21/2662 → (51) **H04N 21/2187**

(51) **H04N 21/2668** (11) **4 117 295 A1**
H04N 21/81 **H04N 21/84**
H04N 21/45 **H04N 21/458**
H04N 21/462 **H04N 21/438**
H04N 21/434 **H04N 21/426**
H04N 21/262

(52) **H04N 21/2668; H04N 21/26258;**
H04N 21/4263; H04N 21/4343;
H04N 21/4348; H04N 21/4381;
H04N 21/4383; H04N 21/4532;
H04N 21/458; H04N 21/4622;
H04N 21/812; H04N 21/84

(25) En (26) En
 (21) 22190325.5 (22) 13.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 IN 202141030964
 (54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZIELGERICHTETEN INHALTEN AN EINE EINWEG-SET-TOP-BOX
 • SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR DELIVERING TARGETED CONTENT TO ONE-WAY SET-TOP-BOX
 • SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN CONTENU CIBLÉ VERS UN DÉCODEUR UNIDIRECTIONNEL

(71) Synamedia Limited, One London Road, Staines Upon Thames, Middlesex TW18 4EX, GB
 (72) Thangarajan, Thiravia Pandiyan, Bangalore, IN
 Velusamy, Aswin, Bangalore, IN
 Vaithiyanathan, Karthikeyan, Tamilnadu, IN
 Ramaiah, Latha, Bengaluru, IN
 Adaikalam, Vinose Thilak, Tamil Nadu, IN
 Annamalai, Ganesankumar, Bengaluru, IN
 Weinbach, Yael, Jerusalem, IL
 Miah, Salik, Portsmouth, GB
 Nimrod, Reuven, Jerusalem, IL

(74) IK-IP LTD, 201 Borough High Street, London SE1 1JA, GB

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/475**

H04N 21/426 → (51) **H04N 21/2668**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/2668**

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/2668**

(51) **H04N 21/44** (11) **4 117 296 A1**
G06K 9/00 **H04N 21/84**
G06F 3/0484 **G06F 3/04883**
G06V 40/16

(52) **G06F 3/04883; G06V 40/165;**
H04N 21/44008; H04N 21/84

(25) En (26) En
 (21) 22177966.3 (22) 18.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.07.2016 US 201615213186
 (54) • MALEN IN ECHTZEIT WÄHREND EINES VIDEO-STREAMS
 • ADDING GRAPHICS TO VIDEO STREAM IN REAL TIME
 • PEINTURE EN TEMPS RÉEL D'UN FLUX VIDÉO

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US

- (72) MONASTYRSHYN, Yurii, Santa Monica, 90405, US
TULUPOV, Illia, Santa Monica, 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17752515.1 / 3 485 649

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/2668**

H04N 21/458 → (51) **H04N 21/2668**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/2668**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/475**

- (51) **H04N 21/475** (11) **4 117 297 A1**
H04N 21/422 **H04N 21/472**
H04N 21/258 **H04N 60/45**
(52) **H04N 21/25883; H04N 60/45;**
H04N 21/25875; H04N 21/4131;
H04N 21/42203; H04N 21/4415;
H04N 21/4532; H04N 21/47202;
H04N 21/4751; H04N 21/4753
(25) Ko (26) En
(21) 21866994.3 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/009736 27.07.2021
(87) WO 2022/055127 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 KR 20200114793
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREFOR**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BOHARA, Manmohan Singh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H04N 21/4788** (11) **4 117 298 A1**
(52) **H04L 51/04; H04L 51/52; H04L 51/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21796777.7 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/084555 31.03.2021
(87) WO 2021/218556 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 CN 202010368422
(54) • **INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **INFORMATION DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) CHENG, Bin, Beijing 100190, CN
SHENG, Bixing, Beijing 100190, CN
WANG, Chen, Beijing 100190, CN

- (74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

H04N 21/4788 → (51) **H04N 21/2187**

- (51) **H04N 21/6405** (11) **4 117 299 A1**
H04L 29/06
(52) **H04L 9/40; H04N 21/6405**
(25) Zh (26) En
(21) 21784955.3 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/085749 06.04.2021
(87) WO 2021/204131 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 CN 202010281204
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTICAST-/BROADCAST-DIENST**
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE FOR MULTICAST/BROADCAST SERVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR SERVICE DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIA, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/2668**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/2668**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/44**

H04Q 9/00 → (51) **B25J 3/00**

H04Q 9/00 → (51) **B66B 3/00**

H04Q 9/00 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **H04Q 11/00** (11) **4 117 300 A1**
H04Q 11/0067; H04Q 2011/0064
(25) En (26) En
(21) 21184263.8 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ONU-GRUPPIERUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ONU GROUPING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REGROUPEMENT D'ONU**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MAES, Jochen, 2018 Antwerp, BE
LEFEVRE, Yannick, 3001 Heverlee, BE
(74) Zinsinger, Norbert, Louis Pöhlau Lohrenz Patentanwälte Partnerschaft mbB Merianstraße 26, 90409 Nürnberg, DE

- (51) **H04Q 11/00** (11) **4 117 301 A1**
(25) Zh (26) En

- (21) 21767226.0 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/074664 01.02.2021
(87) WO 2021/179846 2021/37 16.09.2021
(30) 07.03.2020 CN 202010154280
(54) • **REGISTRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM SCHREIBEN VON REGISTRIERUNGSINFORMATIONEN, OPTISCHES LEITUNGSENDGERÄT UND OPTISCHE NETZWERKEINHEIT**
• **REGISTRATION METHOD AND DEVICE, METHOD FOR WRITING REGISTRATION INFORMATION, OPTICAL LINE TERMINAL, AND OPTICAL NETWORK UNIT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ D'ÉCRITURE D'INFORMATIONS D'ENREGISTREMENT, TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE ET UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HE, Jiangyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YUAN, Liquan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04R 1/08** (11) **4 117 302 A1**
H04R 1/28

(52) **H04R 1/083; H04R 1/2876;**
H04R 1/086; H04R 2420/07;
H04R 2499/11

(25) En (26) En

- (21) 21184660.5 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **MIKROFONANORDNUNG FÜR EIN FUNKGERÄT**
• **MICROPHONE ARRANGEMENT FOR A RADIO DEVICE**
• **AGENCEMENT DE MICROPHONE POUR UN DISPOSITIF RADIO**
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstraße 15, 81671 München, DE
(72) Kilger, Thomas, 94244 Kaikenried, DE
Haas, Achim, 71665 Vaihingen-Enz, DE
Augustin, Andreas, 94234 Viechtach, DE
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **4 117 303 A1**
(52) **G01V 9/00; H04R 1/10**

(25) Zh (26) En

- (21) 21768306.9 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/080101 11.03.2021
(87) WO 2021/180148 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 CN 202010165034

- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER DECKELÖFFNUNG-/SCHLISSUNG EINES LADEKASTENS, ÖHRHÖRER, LADEKASTEN UND SYSTEM*
• *METHOD FOR IDENTIFYING COVER OPENING/CLOSING OF CHARGING BOX, EARBUD, CHARGING BOX, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'OUVERTURE/DE FERMETURE DE COUVERCLE DE BOÎTIER DE CHARGE, ÉCOUTEUR, BOÎTIER DE CHARGE ET SYSTÈME*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIU, Shaobin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04R 1/10** (11) **4 117 304 A1**
(52) **H04R 1/1008; H04R 1/1058**
(25) En (26) En
(21) 22178916.7 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2021 JP 2021112985
- (54) • *KOPFHÖRERSTRUKTUR*
• *HEADPHONE STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ÉCOUTEUR*
- (71) Audio-Technica Corporation, 2-46-1, Nishi-Naruse, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP
- (72) SHIWAKU, Nonomi, Tokyo, 194-8666, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H04R 1/10 → (51) **H04R 3/02**

H04R 1/10 → (51) **H04R 29/00**

- (51) **H04R 1/14** (11) **4 117 305 A1**
H04R 1/04 H04R 1/08
H04R 1/40
(52) **H04R 1/14; H04R 1/04; H04R 1/08; H04R 1/406**
(25) De (26) De
(21) 21184409.7 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MOBILES TRAGBARES KONVERSATIONSMIKROFON*
• *MOBILE PORTABLE CONVERSATION MICROPHONE*
• *MICROPHONE DE CONVERSATION MOBILE PORTABLE*
- (71) Speech Processing Solutions GmbH, Gutheil-Schoder-Gasse 8-12, 1100 Wien, AT
- (72) Spannlang, Wolfgang, 2514 Traiskirchen, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

H04R 1/28 → (51) **H04R 1/08**

H04R 3/00 → (51) **H04R 29/00**

- (51) **H04R 3/02** (11) **4 117 306 A1**
H04R 1/10 G10K 11/175
H04R 25/00

- (52) **H04R 3/02; G10K 11/175; G10K 2210/00; G10K 2210/1081; H04R 1/1083; H04R 25/453; H04R 2460/01**
- (25) De (26) De
(21) 21183695.2 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRO-AKUSTISCHES VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES LMS-ALGORITHMUS*
• *ELECTRO-ACOUSTIC METHOD USING AN LMS ALGORITHM*
• *PROCÉDÉ ÉLECTRO-ACOUSTIQUE UTILISANT UN ALGORITHME LMS*
- (71) Austrian Audio GmbH, Eitnergasse 15, 1230 Wien, AT
- (72) Kollenz, Ludwig, 2120 Wolkersdorf, AT
- (74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

H04R 3/12 → (51) **H04L 65/1069**

- (51) **H04R 17/00** (11) **4 117 307 A1**
(52) **B06B 1/067; H04R 17/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21765149.6 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/004507 08.02.2021
(87) WO 2021/176954 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 JP 2020035467
- (54) • *ULTRASCHALLSENSOR*
• *ULTRASONIC SENSOR*
• *CAPTEUR À ULTRASONS*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MASUDA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- ISHIZAKI, Yudai, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- NAGAHARA, Hidetomo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04R 23/00 → (51) **G10K 11/178**

- (51) **H04R 25/00** (11) **4 117 308 A1**
(52) **H04R 25/356; H04R 25/558; H04R 25/70; H04R 2430/01; H04R 2430/03**
(25) En (26) En
(21) 21020358.4 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANPASSUNGSVERFAHREN FÜR HÖRGERÄT UND HÖRGERÄT MIT SOLCHEN ANPASSUNGSVERFAHREN*
• *ADAPTATION METHODS FOR HEARING AID AND HEARING AID INCORPORATING SUCH ADAPTATION METHODS*
• *PROCÉDÉS D'ADAPTATION POUR UNE PROTHÈSE AUDITIVE ET PROTHÈSE*

- AUDITIVE INCORPORANT DE TELS PROCÉDÉS D'ADAPTATION*
- (71) Audientes A/S, Teknikerbyen 5, 2., 2830 Virum, DK
- (72) Jelveh, Hossein, 3480 Fredensborg, DK
- Rossing Kraft, Christian, 4000 Roskilde, DK
- Petersen, Bo, 2870 Dyssegård, DK
- (74) Weinrich, Søren Gert, SGW Patent IVS Hybhenhaven 7, 3060 Espergærde, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **4 117 309 A1**
(52) **H04R 25/65; H04R 2225/0213**
(25) En (26) En
(21) 22180102.0 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.12.2017 US 201762611346 P
- (54) • *KABEL FÜR EIN IN-HÖRER-HÖRGERÄT*
• *CABLE FOR A RECEIVER-IN-CANAL HEARING DEVICE*
• *CÂBLE POUR UN APPAREIL AUDITIF À RÉCÉPTEUR À L'INTÉRIEUR DU CANAL*
- (71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- Higgins, Sidney A., 10530 Holly Lane, Maple Grove MN 55369, US
- Tourtelotte, Davi, 17432 Tessmer Court, Eden Prairie MN 55347, US

- (72) HIGGINS, Sidney A., Maple Grove, 55369, US
- TOURTELOTTE, Davi, Eden Prairie, 55347, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (62) 18840002.2 / 3 732 901

(51) **H04R 25/00** (11) **4 117 310 A1**
A61B 5/12
(52) **H04R 25/70; A61B 5/121; A61B 5/125; H04R 25/305; H04R 2460/05**

- (25) En (26) En
(21) 22183805.5 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2021 US 202163220106 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN KORREKTUR VON REALEN OHRMESSUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATIC CORRECTION OF REAL EAR MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION AUTOMATIQUE DES MESURES RÉELLES D'OREILLE*
- (71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) TIM, Schoof, Eden Prairie, 55344, US
- WENYU, Jin, Eden Prairie, 55344, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04R 25/00 → (51) **A61B 5/024**

H04R 25/00 → (51) **H04R 3/02**

H04R 25/00 → (51) **H04R 29/00**

- (51) **H04R 29/00** (11) **4 117 311 A1**
H04R 25/00
(52) **H04R 25/00; H04R 29/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20950837.3 (22) 29.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/112328 29.08.2020

(87) WO 2022/041168 2022/09 03.03.2022

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES ZUSTANDS EINER KNOCHENLEITUNGSHÖRORRICHUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING STATE OF BONE CONDUCTION HEARING DEVICE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉTAT DE DISPOSITIF AUDITIF À CONDUCTION OSSEUSE

(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN

(72) TANG, Huifang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

LI, Bocheng, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

YAN, Bingyan, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **H04R 29/00** (11) **4 117 312 A1**
H04R 3/00 **H04R 1/10**

(52) **H04R 29/00; H04R 3/005;**
H04R 1/1083; H04R 29/008;
H04R 2410/07; H04S 2400/15

(25) En (26) En

(21) 21184688.6 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ÜBERWACHUNG VON AUDIOSIGNALLEN
- MONITORING OF AUDIO SIGNALS
- SURVEILLANCE DE SIGNAUX AUDIO

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI
VILERMO, Miikka Tapani, 37200 Siuro, FI
HEIKKINEN, Mikko Olavi, 33720 Tampere, FI
ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04S 7/00** (11) **4 117 313 A1**
G06F 3/01; G06F 3/16; H04S 7/00

(25) Zh (26) En

(21) 21779885.9 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/080298 11.03.2021

(87) WO 2021/197020 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 CN 202010245598

- (54) • AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, LESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- AUDIO PROCESSING METHOD AND APPARATUS, READABLE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT AUDIO, SUPPORT LISIBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN

(72) SHI, Junjie, Beijing 100190, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04W 4/00** (11) **4 117 314 A1**

(52) **H04W 4/00; H04W 36/00;**
H04W 36/32; H04W 76/10

(25) Zh (26) En

(21) 21774974.6 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082337 23.03.2021

(87) WO 2021/190488 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 CN 202010220128

- (54) • VERBINDUNGS-AUFBAUVERFAHREN SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -SYSTEM
- CONNECTION ESTABLISHMENT METHOD AND COMMUNICATION DEVICE AND SYSTEM
- PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION, AINSI QUE DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 4/00 → (51) **G01C 21/00**

(51) **H04W 4/02** (11) **4 117 315 A1**
H04W 4/80 **H04W 76/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21779188.8 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/081803 19.03.2021

(87) WO 2021/197098 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 CN 202010239665

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN VERBINDUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
- WIRELESS CONNECTION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONNEXION SANS FIL ET DISPOSITIF TERMINAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUA, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIANG, Haowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 117 316 A1**
H04W 4/46 **H04W 4/40**
H04W 4/44 **H04W 4/08**

(52) **H04W 4/40; H04W 4/02; H04W 4/08;**
H04W 4/44; H04W 4/46

(25) En (26) En

(21) 22152036.4 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.12.2017 US 201762608885 P

12.12.2018 US 201816217270

12.12.2018 US 201816217379

12.12.2018 US 201816217418

12.12.2018 US 201816217450

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDUNG EINER ABSTANDSBASIERTEN GRUPPE IN EINEM FAHRZEUG-ZUFAHRZEUG-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND SYSTEM FOR FORMING A DISTANCE-BASED GROUP IN A VEHICLE TO VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FORMATION D'UN GROUPE BASÉ SUR LA DISTANCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE VÉHICULE À VÉHICULE

(71) Polaris Industries Inc., 2100 Highway 55, Medina, MN 55340, US

(72) ELGEE, Steven B., Portland, 97202, US
KLAUS, Richard I., Ridgefield, 98642, US
PUCKETTE, Robert B.E., Brush Prairie, 98606, US

WOTTON, Geoffrey, Battle Ground, 98604, US

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(62) 18839651.9 / 3 729 836

H04W 4/02 → (51) **G08G 1/0967**

(51) **H04W 4/029** (11) **4 117 317 A1**
A61B 5/00

(52) **H04W 4/029; A61B 5/0024;**
A61B 2560/0223

(25) En (26) En

(21) 22178836.7 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 EP 21398009

- (54) • BEURTEILUNG DER POSITION VON BEWEGUNGSVERFOLGERN AUF EINEM GEGENSTAND BASIEREND AUF DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
- ASSESSMENT OF POSITION OF MOTION TRACKERS ON A SUBJECT BASED ON WIRELESS COMMUNICATIONS
- ÉVALUATION DE LA POSITION DE SUIVEURS DE MOUVEMENT SUR UN SUJET BASÉE SUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL

(71) Sword Health, S.A., Edifício Porto Office Park, Torre A Avenida Sidónio Pais, no 93, 5, 4100-467 Porto, PT

(72) Coelho Alves, José Carlos, Porto, PT
Moutinho Colunas, Márcio Filipe, 4100-467 Porto, PT

Correia de Oliveira, Luís António, 4100-467 Porto, PT

Xavier Rodrigues, Pedro Filipe, 4100-467 Porto, PT

Simões Bastos Martins, Pedro Miguel, 4100-467 Porto, PT

Moreira de Sousa, Pedro Miguel, 4100-467 Porto, PT

Ferro Bento, Virgílio António, 4100-467 Porto, PT

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **H04W 4/029** (11) **4 117 318 A1**
G01S 5/02 **H04W 64/00**

(52) **H04W 4/029; G01S 5/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22183481.5 (22) 07.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 FR 2107437

(54) • *BESTIMMUNG VON FLUGBAHNEN ANHAND VON MOBILFUNKDATEN*
• *DETERMINATION OF TRAJECTORIES FROM MOBILE TELEPHONE DATA*
• *DÉTERMINATION DE TRAJECTOIRES À PARTIR DE DONNÉES DE TÉLÉPHONIE MOBILE*

(71) Université Gustave Eiffel, 5, boulevard Descartes Champs-sur-Marne, 77454 Marne-la-Vallée Cedex 2, FR
Ecole Nationale Des Travaux Publics De L'etat (ENTPE), 3 rue Maurice Audin, 69518 Vaulx en Velin Cedex, FR
IMDEA NetWorks Institute, Avda del Mar Mediterraneo 22, 28918 Leganés, Madrid, ES

(72) EL FAOUZI, Nour-Eddin, 69500 Bron, FR
FURNO, Angelo, 69003 Lyon, FR
BONNETAIN, Loïc, 69003 Lyon, FR
FIORE, Marco, 28224 Pozuelo de Alarcon, ES

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 4/06** (11) **4 117 319 A1**
H04W 72/00

(25) Zh (26) En
(21) 21763725.5 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/071472 13.01.2021
(87) WO 2021/175016 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 CN 202010148328

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG, INFORMATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *WIRELESS TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, INFORMATION DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION SANS FIL, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XIAO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **H04W 4/06** (11) **4 117 320 A1**
H04W 4/40 **H04W 12/00**

(52) **H04W 4/06; H04W 4/40; H04W 12/00; H04W 12/06**

(25) Zh (26) En
(21) 21774861.5 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/079159 04.03.2021
(87) WO 2021/190273 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 CN 202010231947

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LEI, Zhongding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Haiguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 4/06 → (51) **H04L 12/18**

H04W 4/08 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/24 → (51) **H04W 40/22**

H04W 4/30 → (51) **B66B 3/00**

(51) **H04W 4/40** (11) **4 117 321 A1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/00; H04W 4/40; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 20957251.0 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/121616 16.10.2020
(87) WO 2022/077473 2022/16 21.04.2022

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 4/40** (11) **4 117 322 A1**
H04B 7/04 **H04W 72/04**

(52) **H04W 4/40; H04B 7/04; H04W 74/0816**

(25) En (26) En
(21) 22171510.5 (22) 04.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 EP 21184586

(54) • *VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG ZUR VERBESSERUNG DER KOMMUNIKATION ÜBER EINEN FUNKKANAL, VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHODS FOR A VEHICLE FOR IMPROVING COMMUNICATION VIA A RADIO CHANNEL, APPARATUS, VEHICLE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉS POUR UN VÉHICULE POUR AMÉLIORER LA COMMUNICATION VIA UN CANAL RADIO, APPAREIL, VÉHICULE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Seat, S.A., Carretera N-II, Km. 585, 08760 Martorell, ES

(72) PFADLER, Andreas, 13357 Berlin, DE
MONTERO BAYO, Luca, 08011 Barcelona, ES

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H04W 4/40 → (51) **B60L 58/10**

H04W 4/40 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/40 → (51) **H04W 4/06**

H04W 4/44 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/46 → (51) **G08G 1/0967**

H04W 4/46 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/70 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 4/80** (11) **4 117 323 A1**
H04W 12/00 **H04W 12/06**
H04W 12/033 **H04W 12/037**
H04W 76/15 **H04W 56/00**
H04W 12/041 **H04W 12/0433**

(52) **H04W 4/80; H04W 12/009; H04W 12/033; H04W 12/037; H04W 12/041; H04W 12/0433; H04W 12/06; H04W 76/23**

(25) En (26) En
(21) 21218218.2 (22) 29.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 CN 202110771428

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATEN-ÜBERTRAGUNG, CHIP, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DATA TRANSMISSION, CHIP, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PUCÉ, DISPOSITIF*

ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) PU, Chuan, Shenzhen, 518045, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 4/80** (11) **4 117 324 A1**
H05B 47/155 **H05B 47/19**
(52) **H04W 4/80; H05B 47/155; H05B 47/19**

(25) En (26) En
(21) 22191083.9 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.02.2016 KR 20160024061
11.03.2016 KR 20160029824

(54) • *EMISSIONSSTEUERUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG VON BARCODEINFORMATIONEN*
• *EMISSION CONTROL SYSTEM USING BARCODE INFORMATION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉMISSION AU MOYEN DES INFORMATIONS DE CODE À BARRES*

(71) Hanam Artec Co., Ltd., 78-13, Malgeunnaegil Uiwang-si, Gyeonggi-do 16071, KR
(72) LEE, Gil Won, 14727 Gyeonggi-do, KR
SONG, Ho Lim, 05308 Seoul, KR
CHOI, Jung Min, 06011 Seoul, KR
CHOI, Kyung Il, 06011 Seoul, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 20169367.8 / 3 713 379
18159136.3 / 3 364 388
16196890.4 / 3 211 971

H04W 4/80 → (51) **H04L 65/1069**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/02**

H04W 8/00 → (51) **H04W 48/10**

H04W 8/00 → (51) **H04W 76/19**

H04W 8/02 → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04W 8/08** (11) **4 117 325 A1**
H04W 8/08

(25) En (26) En
(21) 22192192.7 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2019 KR 20190055889
05.06.2019 KR 20190066626
02.10.2019 KR 20190122217

(54) • *KONTEXT ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN SMF*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FLEXIBLY SUPPORTING SERVICES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *TRANSFERT DE CONTET ENTRE SMF*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Jeong, Sangsoo, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Hyeon, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 20174213.7 / 3 739 919

(51) **H04W 8/26** (11) **4 117 326 A1**
H04L 29/12 **H04W 76/18**
H04W 84/04 **H04W 36/30**
H04W 36/00

(52) **H04L 61/00; H04W 8/26; H04W 36/00; H04W 36/30; H04W 76/18; H04W 84/04**

(25) Ko (26) En
(21) 21784767.2 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/004498 09.04.2021
(87) WO 2021/206506 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 KR 20200043585
09.04.2020 KR 20200043660
21.05.2020 KR 20200061194

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG EINER IP-ADRESSE AN DU IN EINEM BACKHAUL- UND ZUGANGSLOCHKOMBINATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING IP ADDRESS TO DU IN BACKHAUL AND ACCESS HOLE COMBINATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION D'ADRESSE IP À DU DANS SYSTÈME DE COMBINAISON DE TROUS D'ACCÈS ET DE LIAISONS TERRESTRES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HWANG, June, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 12/00** (11) **4 117 327 A1**
(52) **H04W 4/80; H04W 12/00; H04W 12/03; H04W 12/041**

(25) Zh (26) En
(21) 21768350.7 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/073732 26.01.2021
(87) WO 2021/179815 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 CN 202010155715
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSCHLÜSSELTEN KOMMUNIKATION SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *ENCRYPTED COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION CHIFFRÉE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) GUO, Hua, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 12/00 → (51) **H04W 4/06**

H04W 12/00 → (51) **H04W 4/80**

H04W 12/033 → (51) **H04W 4/80**

H04W 12/037 → (51) **H04W 4/80**

H04W 12/041 → (51) **H04W 4/80**

H04W 12/0433 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04W 12/06** (11) **4 117 328 A1**
H04W 12/30 **G06F 21/34**
H04W 12/47 **H04W 12/12**
H04L 9/40 **G06K 19/10**
G06K 19/14

(52) **H04W 12/35; H04W 12/06; H04W 12/47; H04L 63/1425; H04L 2463/082; H04W 12/12; H04W 12/65**

(25) Ja (26) En
(21) 21901674.8 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/019842 25.05.2021
(87) WO 2022/249294 2022/48 01.12.2022
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *AUTHENTICATION SYSTEM, AUTHENTICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET PROGRAMME*

(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP

(72) NAMURA, Teruyoshi, Tokyo 1080075, JP
INOUE, Reiko, Tokyo 1080075, JP
SHIROKI, Akiko, Tokyo 1080075, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/80**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04W 12/08** (11) **4 117 329 A1**
H04W 28/16 **H04W 40/22**
(52) **H04W 12/08; H04W 12/084; H04W 28/16; H04W 40/22**

(25) Zh (26) En
(21) 21765378.1 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/078847 03.03.2021
(87) WO 2021/175244 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 CN 202010144447

(54) • *VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG UND KONFIGURATION VON RICHTLINIENPARAMETERN, ENDGERÄT UND NETZWERKFUNKTION*
• *AUTHORIZATION AND POLICY PARAMETER CONFIGURATION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK FUNCTIONS*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PARAMÈTRE D'AUTORISATION ET DE POLITIQUE, TERMINAL, ET FONCTIONS DE RÉSEAU*

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Wen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
XIE, Zhenhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

H04W 12/30 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/47 → (51) **H04W 12/06**

H04W 16/02 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04W 16/18** (11) **4 117 330 A1**
(52) **H04W 16/18; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 20922739.6 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/129062 16.11.2020
(87) WO 2021/174908 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 CN 202010137714
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER ABDECKUNG EINES MILLIMETERWELLENSYSTEMS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING COVERAGE OF MILLIMETER WAVE SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION DE COUVERTURE DE SYSTÈME À ONDES MILLIMÉTRIQUES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **H04W 16/26** (11) **4 117 331 A1**
H04W 92/20
(52) **H04W 16/26; H04W 92/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21785555.0 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/014302 02.04.2021
(87) WO 2021/206013 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 US 202063005566 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND RELAISKNOTEN*
• *COMMUNICATION CONTROL METHOD AND RELAY NODE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET NOEUD RELAIS*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H04W 24/08** (11) **4 117 332 A1**
H04B 17/26

- (52) **H04B 17/26; H04W 24/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 20923068.9 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/047712 21.12.2020
(87) WO 2021/176805 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 JP 2020034621
(54) • *ANOMALIE-DETEKTIONSVORRICHTUNG, ANOMALIE-DETEKTIONSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *ABNORMALITY DETECTION DEVICE, ABNORMALITY DETECTION METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) ITO Umihiko, Tokyo 108-8001, JP
KOUNO Kenji, Tokyo 108-8001, JP
TAKEUCHI Toshiaki, Tokyo 108-8001, JP
SAKAI Jun, Tokyo 108-8001, JP
OHTSUJI Taichi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 24/08** (11) **4 117 333 A1**
H04W 24/08; H04W 76/27

- (25) Zh (26) En
(21) 21783848.1 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/083591 29.03.2021
(87) WO 2021/204002 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 CN 202010268725
21.05.2020 CN 202010436189
(54) • *MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 24/08 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 117 334 A1**
H04W 24/10; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En

- (21) 20925295.6 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/080494 20.03.2020
(87) WO 2021/184377 2021/38 23.09.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON QUALITÄTSINFORMATIONEN EINER ZELLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING QUALITY INFORMATION OF CELL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS DE QUALITÉ DE CELLULE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Haifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 24/10 → (51) **H04W 52/36**

H04W 28/02 → (51) **H04L 47/27**

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 28/06** (11) **4 117 335 A1**
H04W 8/02 **H04W 80/10**
H04W 88/14 **H04W 36/00**
H04W 60/04 **H04W 76/22**
H04W 8/20 **H04W 92/20**

- (52) **H04W 36/0033; H04W 60/04;**
H04W 76/22; H04W 8/20;
H04W 88/14; H04W 92/20

- (25) En (26) En
(21) 22192429.3 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 20.03.2017 US 201762474055 P
30.07.2017 US 201762538787 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON SESSIONS- UND SMF-KNOTEN*
• *METHOD FOR MANAGING SESSION AND SMF NODE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE SESSION ET NOEUD SMF*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyunsook, 06772 SEOUL, KR
RYU, Jinsook, 06772 SEOUL, KR
PARK, Sangmin, 06772 SEOUL, KR
YOUN, Myungjune, 06772 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 17812298.2 / 3 599 785

H04W 28/08 → (51) **H04W 76/19**

H04W 28/16 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04W 28/18** (11) **4 117 336 A1**
H04W 74/08
(52) **H04W 28/18; H04W 74/0808**
(25) En (26) En
(21) 22186289.9 (22) 26.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.08.2015 US 201562204907 P
- (54) • *ENERGIEERFASSUNGSSCHWELLENANPASSUNG FÜR LIZENZIERTEN UNTERSTÜTZTEN LTE-ZUGANG IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND*
- *ENERGY DETECTION THRESHOLD ADAPTATION FOR LICENSED ASSISTED ACCESS OF LTE IN UNLICENSED BAND*
- *ADAPTATION DU SEUIL DE DÉTECTION D'ÉNERGIE POUR ACCÈS ASSISTÉ SOUS LICENCE D'UN LTE DANS UNE BANDE SANS LICENCE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) BHORKAR, Abhijeet, Fremont, CA 94555, US KWON, Hwan Joon, Portland, OR 97229, US CARIOU, Laurent, Portland, OR 97219, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 15834696.5 / 3 335 508

H04W 28/18 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 117 337 A1**
- (52) **H04W 36/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21779184.7 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/080270 11.03.2021
- (87) WO 2021/197019 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 CN 202010259696 22.01.2021 CN 202110091110
- (54) • *ZEITSCHLITZFREIES MESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *TIME SLOT-FREE MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE SANS CRÉNEAU TEMPOREL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 117 338 A1**
- (52) **H04W 24/10; H04W 28/02; H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 36/18; H04W 36/30**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21780851.8 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/082179 22.03.2021
- (87) WO 2021/197112 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 CN 202010246676
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIA, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 117 339 A1**
- H04W 36/14** **H04W 88/06**
- (52) **H04W 36/00; H04W 36/14; H04W 88/06**

- (25) Ko (26) En
- (21) 21784122.0 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) KR 2021/004341 07.04.2021
- (87) WO 2021/206443 2021/41 14.10.2021
- (30) 08.04.2020 KR 20200043018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SPRACHWEITERLEITUNGEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING VOICE HANDOVER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE DE TRANSFERT VOCAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 36/00 → (51) **H04W 8/26**

H04W 36/00 → (51) **H04W 28/06**

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/30 → (51) **H04W 8/26**

- (51) **H04W 40/22** (11) **4 117 340 A1**
- H04W 4/24**
- (52) **H04W 4/24; H04W 24/02; H04W 40/22; H04W 76/10; H04W 76/14; H04W 88/04**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21785272.2 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2021/083602 29.03.2021
- (87) WO 2021/204003 2021/41 14.10.2021
- (30) 09.04.2020 CN 202010274705
- (54) • *GESCHÄFTSVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR NÄHERUNGSDIENST*
- *BUSINESS PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PROXIMITY SERVICE*

- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AFFAIRES POUR UN SERVICE DE PROXIMITÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XING, Weijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN DING, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 40/22 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04W 48/02** (11) **4 117 341 A1**
- (52) **H04W 48/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20927131.1 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/080672 23.03.2020
- (87) WO 2021/189191 2021/39 30.09.2021
- (54) • *ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *ACCESS CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHANG, Xingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN YANG, Changqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 48/06** (11) **4 117 342 A1**
- H04W 68/02** **H04W 76/28**
- H04W 76/27** **H04W 76/18**
- (52) **H04W 68/02; H04W 76/18; H04W 76/27; H04W 76/28; H04W 48/06; H04W 76/50**

- (25) En (26) En
- (21) 22192745.2 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.08.2017 US 201762543572 P
- (54) • *DIENSTLÜCKENSTEUERUNG FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
- *SERVICE GAP CONTROL FOR A WIRELESS DEVICE*
- *RÉGULATION D'ESPACEMENT DE SERVICE POUR UN DISPOSITIF SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RÖNNEKE, Hans, Bertil, 434 34 Kungsbacka, SE WASS, Mikael, 511 69 Sätilla, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 18740107.0 / 3 485 696

(51) **H04W 48/08** (11) **4 117 343 A1**
(52) **H04L 9/32; H04L 9/40; H04W 48/08**

(25) Zh (26) En
(21) 20927985.0 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/121594 16.10.2020
(87) WO 2021/189828 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 CN 202010209382

(54) • DIENSTAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• SERVICE AUTHENTICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE SERVICE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 48/08 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 48/10** (11) **4 117 344 A1**
H04W 48/14 **H04W 52/02**
H04L 5/00

(52) **H04L 5/00; H04W 48/10; H04W 48/14; H04W 52/02; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 21776442.2 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/079155 04.03.2021
(87) WO 2021/190272 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 CN 202010232300

(54) • SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 48/10** (11) **4 117 345 A1**
H04W 8/00 **H04W 88/10**
H04W 84/12

(52) **H04W 48/10; H04W 8/005; H04W 88/10**

(25) En (26) En
(21) 22192103.4 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.09.2019 US 201962894814 P
04.11.2019 US 201962930148 P

(54) • RÜCKWÄRTSKOMPATIBILITÄT BEI VERWENDUNG VON MULTI-BSS-BAKEN UND EINZELNEN BAKEN

• BACKWARDS COMPATIBILITY USING MULTI-BSS BEACON AND INDIVIDUAL BEACONS

• RÉTROCOMPATIBILITÉ AVEC BALISE MULTI-BSS ET BALISES INDIVIDUELLES

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) KHOURY, Peter, 94110 California, US
SANKARAN, Sundar, 94087 California, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(62) 20193975.8 / 3 787 347

(51) **H04W 48/12** (11) **4 117 346 A1**
H04W 72/04

(52) **H04W 48/12; H04W 72/042; H04W 72/0453**

(25) En (26) En
(21) 22184463.2 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.07.2017 KR 20170090220

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM

• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Taehyoung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Youngbum, 16677 Suwon-si, KR
OH, Jinyoung, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Seunghoon, 16677 Suwon-si, KR
GHA, Heedon, 16677 Suwon-si, KR
BAE, Taehan, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 18834829.6 / 3 639 461

H04W 48/12 → (51) **H04W 72/02**

H04W 48/14 → (51) **H04W 48/10**

(51) **H04W 48/18** (11) **4 117 347 A1**
H04W 36/14 **H04W 60/00**
H04L 67/14

(52) **H04W 36/14; H04W 60/00; H04L 67/14; H04W 48/18**

(25) En (26) En
(21) 22192184.4 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.06.2017 KR 20170077569

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN PDU SITZUNGS-AUFBAU
• METHOD AND APPARATUS FOR PDU SESSION ESTABLISHMENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UNE SESSION PDU

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) LEE, Hoyeon, 16677 Suwon-si, KR
SUH, Kyungjoo, 16677 Suwon-si, KR
BAEK, Youngkyo, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Sunghoon, 16677 Suwon-si, KR
SON, Jungje, 16677 Suwon-si, KR
BENNETT, Andrew, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Jungshin, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 18178477.8 / 3 419 352

(51) **H04W 52/02** (11) **4 117 348 A1**
H04W 52/02; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 21785060.1 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085452 02.04.2021
(87) WO 2021/204094 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 CN 202010281143

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 52/02 → (51) **H04B 7/06**

H04W 52/02 → (51) **H04W 48/10**

H04W 52/02 → (51) **H04W 68/02**

(51) **H04W 52/14** (11) **4 117 349 A1**
H04W 52/24

(52) **H04W 52/14; H04W 52/24**

(25) Ja (26) En
(21) 20922707.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009852 06.03.2020
(87) WO 2021/176724 2021/36 10.09.2021
(54) • ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION
• TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION
• TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET STATION DE BASE

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN

HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 52/36** (11) **4 117 350 A1**
H04L 25/02
- (52) **H04L 25/02; H04W 52/36**
- (25) Zh (26) En
(21) 21765095.1 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/078401 01.03.2021
(87) WO 2021/175178 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 CN 202010152859
- (54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON LEISTUNGSRESERVEBERICHTEN UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR REPORTING POWER HEADROOM REPORT AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ POUR RAPPORTER UN RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE, ET TERMINAL*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **H04W 52/36** (11) **4 117 351 A1**
H04W 72/12 **H04W 24/10**
H04W 24/10; H04W 52/36;
H04W 72/12
- (25) Zh (26) En
(21) 21765359.1 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/078400 01.03.2021
(87) WO 2021/175177 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 CN 202010152863
- (54) • *PHR-MELDEVERFAHREN, PHR-EMP-FANGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *PHR REPORTING METHOD, PHR RECEIVING METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT DE RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE (PHR), PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE PHR, TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) YANG, Ang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **H04W 52/48** (11) **4 117 352 A1**
H04W 52/48; H04W 52/50
- (25) En (26) En
(21) 22193492.0 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.09.2018 US 201862737685 P
- (54) • *LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR NEUÜBERTRAGUNGEN*
• *POWER CONTROL FOR RETRANSMISSIONS*
• *CONTRÔLE D'ALIMENTATION POUR RETRANSMISSIONS*
- (71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
- (72) JEON, Hyoungsuk, Philadelphia PA, 19103, US
DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia PA, 19103, US
ZHOU, Hua, Philadelphia PA, 19103, US
XU, Kai, Philadelphia PA, 19103, US
BABAEI, Alireza, Philadelphia PA, 19103, US
PARK, Kyungmin, Philadelphia PA, 19103, US
CIRIK, Ali, Philadelphia PA, 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 19200133.7 / 3 629 638
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 117 353 A1**
H04W 56/00
- (25) Zh (26) En
(21) 21779991.5 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/078518 01.03.2021
(87) WO 2021/196946 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010245958
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZEITVORLAUFS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING TIMING ADVANCE, AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE AVANCE TEMPORELLE, ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 117 354 A1**
H04J 3/06
H04J 3/06; H04W 28/24; H04W 56/00;
H04W 76/27; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 21784073.5 (22) 01.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/074633 01.02.2021
(87) WO 2021/203814 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 CN 202010276198
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER ZEITSYNCHRONISATIONSNACHRICHT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING TIME SYNCHRONIZATION MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MESSAGE DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 117 355 A1**
H04W 16/02
H04W 56/0015; H04W 16/02;
H04W 16/04
- (25) Zh (26) En
(21) 22177420.1 (22) 18.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.03.2012 CN 201210070828
- (54) • *ZELLENKONFIGURATIONSVERFAHREN, SYNCHRONISATIONSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *CELL CONFIGURATION METHOD, SYNCHRONIZATION METHOD, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE CELLULE, PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Jingyuan, SHENZHEN, 518129, CN
XIA, Liang, SHENZHEN, 518129, CN
ZHOU, Yongxing, SHENZHEN, 518129, CN
REN, Xiaotao, SHENZHEN, 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (62) 20196919.3 / 3 823 370
13760981.4 / 2 827 632
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 117 356 A1**
H04W 56/0015; H04W 56/0025
- (25) En (26) En
(21) 22183115.9 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.07.2021 US 202117368121
- (54) • *5G OHNE INFRASTRUKTUR*
• *INFRASTRUCTURELESS 5G*
• *5G SANS INFRASTRUCTURE*
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) THOMMANA, John V., Cedar Rapids, IA, US
STEVENS, James A., Lucas, TX, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 117 357 A1**
H04W 56/001; H04W 56/005
- (25) En (26) En
(21) 22191922.8 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.08.2017 PCT/CN2017/097282
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SYNCHRONIZATION*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION*
 (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) WANG, Jianfeng, Beijing, 100102, CN
 LIN, Zhipeng, Nanjing Jiangsu, 211100, CN
 (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
 (62) 20178443.6 / 3 723 422
 18815098.1 / 3 466 167

H04W 56/00 → (51) **H04J 3/06**

H04W 56/00 → (51) **H04W 4/80**

H04W 56/00 → (51) **H04W 72/12**

H04W 60/04 → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04W 64/00** (11) **4 117 358 A1**
H04W 68/00

(52) **H04W 64/00**; H04W 68/00

(25) En (26) En

(21) 22179337.5 (22) 16.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 US 202163203130 P

(54) • *VERBESSERTE POSITIONSORTUNG IN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZEN*

• *ENHANCED POSITIONING IN CELLULAR COMMUNICATION NETWORKS*

• *POSITIONNEMENT AMÉLIORÉ DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION CELLULAIRE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/029**

H04W 68/00 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 68/02** (11) **4 117 359 A1**
H04W 52/02

(52) **H04W 52/0216**; H04W 52/0229;
H04W 68/025

(25) Zh (26) En

(21) 22177138.9 (22) 27.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *INFORMATIONEN ÜBER TRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, 518129, CN

YU, Feng, Shenzhen, 518129, CN WENHAM, Steven James, Shenzhen, 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 20171877.2 / 3 761 727

15899183.6 / 3 313 131

H04W 68/02 → (51) **H04W 48/06**

H04W 72/00 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 72/02** (11) **4 117 360 A1**
H04W 72/04 **H04W 48/08**
H04W 74/08

(52) **H04W 48/08**; **H04W 72/02**;
H04W 72/04; **H04W 74/08**

(25) Ko (26) En

(21) 21805255.3 (22) 17.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/006135 17.05.2021

(87) WO 2021/230728 2021/46 18.11.2021

(30) 15.05.2020 KR 20200058683

(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGS-/EMPFANGS-VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG DAFÜR*

• *SIGNAL TRANSMISSION/RECEPTION METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION, AND APPARATUS THEREFOR*

• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX POUR LA COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR

KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR

YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR

KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/02** (11) **4 117 361 A1**
H04W 48/12 **H04L 67/12**
H04W 4/40 **H04W 72/04**
H04W 76/23 **H04W 84/22**
H04W 88/06

(52) **H04W 48/12**; **H04W 72/02**;
H04L 67/12; H04W 4/40;
H04W 72/0453; H04W 76/23;
H04W 84/005

(25) En (26) En

(21) 22188110.5 (22) 18.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *DIENSTINFORMATIONEN FÜR EINE V2X-DIENST-KOORDINATION IN EINEM ANDEREN FREQUENZSPEKTRUM*

• *SERVICE INFORMATION FOR V2X SERVICE COORDINATION IN OTHER FREQUENCY SPECTRUM*

• *INFORMATIONS DE SERVICE POUR COORDINATION DE SERVICE V2X DANS D'AUTRES SPECTRES DE FRÉQUENCE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ZANG, Yunpeng, 52146 Würselen, DE

RAMME, Friedhelm, 52428 Jülich, DE

TEJEDOR, Erika, 174 66 Sundbyberg, SE

FAGERHOLT, Carl Anders, 431 50 Mölndal, SE

MAGNUSSON, Sverker, 112 36 Stockholm, SE

(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(62) 19701209.9 / 3 912 408

(51) **H04W 72/04** (11) **4 117 362 A1**

(52) **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20923670.2 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078257 06.03.2020

(87) WO 2021/174542 2021/36 10.09.2021

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DOWNLINK-STEUERKANALS, ENDGERÄT UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG*

• *DOWNLINK CONTROL CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL AND ACCESS NETWORK DEVICE*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE EN LIAISON DESCENDANTE, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 117 363 A1**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En

(21) 20924657.8 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078674 10.03.2020

(87) WO 2021/179184 2021/37 16.09.2021

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES UPLINK-ÜBERTRAGUNGSPARAMETERS UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*

• *METHOD FOR DETERMINING UPLINK TRANSMISSION PARAMETER, AND TERMINAL DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN

FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **4 117 364 A1**
H04L 5/00; **H04L 27/00**; **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 21765448.2 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/077881 25.02.2021
(87) WO 2021/175149 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 CN 202010148667
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERK VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, NETWORK DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX, TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100085, CN
SU, Xin, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN
LU, Yiwen, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 117 365 A1**
(52) **H04L 5/00; H04L 5/14; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21774334.3 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2021/081305 17.03.2021
(87) WO 2021/190376 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 CN 202010218138
(54) • *TRÄGERKONFIGURATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *CARRIER CONFIGURATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DE PORTEUSES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Yongzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 117 366 A1**
(52) **H04L 1/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21779800.8 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2021/084042 30.03.2021
(87) WO 2021/197336 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010247432
(54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE BENUTZERGERÄT*
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD AND APPARATUS, AND UE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE RESSOURCES ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, CN

- Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 117 367 A1**
(52) **H04W 72/04; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 21783889.5 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2021/086730 12.04.2021
(87) WO 2021/204300 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 CN 202010280859
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR STEUERINFORMATIONEN*
• *TRANSMISSION METHOD FOR CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 117 368 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21784678.1 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2021/085820 07.04.2021
(87) WO 2021/204156 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 CN 202010271739
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KNOTEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE USED IN A NODE FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF UTILISÉS DANS UN NOEUD DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd, Room 513, 5th Floor, No. 6 Lane 205, Gaoji Road Sijing Town Songjiang District, Shanghai 201601, CN
(72) LIU, Zheng, Shanghai 201601, CN
YANG, Zhongzhi, Shanghai 201601, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 117 369 A1**
(52) **H04L 1/00 H04L 5/00**
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21789316.3 (22) 09.04.2021

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 117 370 A1**
(52) **H04W 92/04 H04W 92/12**
(52) **H04W 72/0433; H04W 92/045; H04W 92/12**
(25) Zh (26) En
(21) 22179918.2 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2021/086280 09.04.2021
(87) WO 2021/208821 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 CN 202010308056
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LONG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 117 370 A1**
(52) **H04W 92/04 H04W 92/12**
(52) **H04W 72/0433; H04W 92/045; H04W 92/12**
(25) Zh (26) En
(21) 22179918.2 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA MD _____
(30) 29.07.2016 CN 201610616340
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KERNNETZWERKKNOTEN*
• *COMMUNICATION METHOD AND CORE NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET NOEUD DE RÉSEAU CENTRAL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Yin, Shenzhen, 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 17833475.1 / 3 493 590

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 117 371 A1**
(52) **H04W 28/02 H04L 47/22**
(52) **H04L 47/24 H04W 84/12**
(52) **H04L 47/22; H04L 47/24; H04W 28/0284; H04W 72/0426; H04W 84/12; H04W 72/0453; H04W 74/006**
(25) Zh (26) En
(21) 22182950.0 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 08.07.2021 CN 202110772818
09.07.2021 CN 202110774805
07.09.2021 CN 202111044369
07.09.2021 CN 202111044378
(54) • *ÜBERLASTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*

- *CONGESTION CONTROL METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE CONGESTION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Shen, Xiaoman, Shenzhen, 518129, CN
Zhang, Wei, Shenzhen, 518129, CN
Tan, Hongyi, Shenzhen, 518129, CN
Wu, Rihai, Shenzhen, 518129, CN
Jiang, Xingfeng, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 72/04 → (51) **G08G 1/0967**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/40**

H04W 72/04 → (51) **H04W 48/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 117 372 A1**
- (52) **H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 20929851.2 (22) 10.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/084312 10.04.2020
(87) WO 2021/203442 2021/41 14.10.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSREGELUNG*
• *POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE PUISSANCE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Ji, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Bi, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Hongzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 117 373 A1**
H04W 72/04 **H04W 84/04**
- (52) **H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 84/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 21763732.1 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2021/002738 05.03.2021
(87) WO 2021/177775 2021/36 10.09.2021

- (30) 05.03.2020 KR 20200027802
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MT- UND DU-BETRIEB DURCH IAB-KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PERFORMING MT OPERATION AND DU OPERATION BY IAB NODE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE OPÉRATION MT ET UNE OPÉRATION DU PAR UN NOEUD IAB DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
KIM, Byoungsoon, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 117 374 A1**
H04W 76/15 **H04W 72/08**
H04W 72/04 **H04W 56/00**
H04J 11/00 **H04L 5/00**
H04W 84/04

(52) **H04J 11/00; H04L 5/00; H04W 56/00; H04W 72/04; H04W 72/08; H04W 72/12; H04W 76/15; H04W 84/04**

(25) Ko (26) En
(21) 21764052.3 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) KR 2021/002719 05.03.2021
(87) WO 2021/177767 2021/36 10.09.2021
- (30) 05.03.2020 KR 20200027692
- (54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR DU EINES MUTTERKNOTENS, DER MIT MT EINES IAB-KNOTENS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM KOMMUNIZIERT, UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *OPERATION METHOD OF DU OF PARENT NODE COMMUNICATING WITH MT OF IAB NODE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE USING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNITÉ DISTRIBUÉE (DU) DE NOEUD PARENT COMMUNIQUANT AVEC UN TERMINAL MOBILE (MT) DE NOEUD IAB DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF UTILISANT CE PROCÉDÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 72/12 → (51) **H04L 27/26**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/36**

(51) **H04W 74/00** (11) **4 117 375 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20923506.8 (22) 05.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/078081 05.03.2020
(87) WO 2021/174510 2021/36 10.09.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSNETZWERKZUGANG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *WIRELESS NETWORK ACCESS METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UN RÉSEAU SANS FIL, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Li, Yanhua, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **4 117 376 A1**

(52) **H04W 74/00; H04W 74/08**

(25) Zh (26) En
(21) 20923809.6 (22) 08.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/134596 08.12.2020
(87) WO 2021/179704 2021/37 16.09.2021

(30) 07.03.2020 CN 202010154339

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PRACH-SIGNALLEN*
• *RANDOM ACCESS CHANNEL (PRACH) SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE (PRACH)*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) MIAO, Deshan, Beijing 100085, CN
MA, Dongjun, Beijing 100085, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04W 74/00** (11) **4 117 377 A1**
H04W 74/08

(52) **H04W 74/0833**

(25) En (26) En
(21) 22192257.8 (22) 06.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.03.2017 US 201762468217 P
21.03.2017 US 201762474506 P

(54) • *ÜBERWACHUNG VON STEUERKANÄLEN IN STEUERUNGSRESSOURCENSÄTZEN FÜR NEW RADIO*
• *MONITORING CONTROL CHANNELS IN CONTROL RESOURCE SETS FOR NEW RADIO*
• *SURVEILLANCE DE CANAUX DE COMMANDE DANS DES ENSEMBLES DE RESSOURCES DE COMMANDE POUR NOUVELLE RADIO*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

- (72) KWAK, Yongjun, Portland, OR 97229, US
HAN, Seunghee, San Jose, CA 95120, US
XIONG, Gang, Portland, OR 97229, US
JEONG, Kyeongin, Portland, OR 97229, US
LEE, Dae Won, Portland, OR 97229, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE
- (62) 18713484.6 / 3 593 582

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 117 378 A1**
H04W 74/00
- (52) **H04W 74/00; H04W 74/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 21763555.6 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/002672 04.03.2021
- (87) WO 2021/177741 2021/36 10.09.2021
- (30) 05.03.2020 KR 20200027883
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND*
-VORRICHTUNG FÜR ENDGERÄT MIT
REDUZIERTER KAPAZITÄT IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• *RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE*
FOR REDUCED CAPABILITY TERMINAL
IN WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEM
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS*
ALÉATOIRE POUR UN TERMINAL À
CAPACITÉ RÉDUITE DANS UN SYSTÈME
DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Innovative Technology Lab Co., Ltd,
4F,5F,175, Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul
06744, KR
- (72) PARK, Dong Hyun, Seoul 06746, KR
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9,
80636 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 117 379 A1**
H04W 24/08 **H04B 17/318**
- (52) **H04B 17/318; H04W 24/08;**
H04W 72/04; H04W 74/08;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 21784469.5 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/082166 22.03.2021
- (87) WO 2021/203956 2021/41 14.10.2021
- (30) 09.04.2020 CN 202010275679
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
KOMMUNIKATION
• *METHOD AND DEVICE FOR COMMUNI-*
CATION
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-*
CATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

- LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 117 380 A1**
H04W 72/04
- (52) **H04W 74/0833; H04W 72/044;**
H04W 72/048
- (25) En (26) En
(21) 22192217.2 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.09.2016 US 201662402768 P
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN FÜR DEN*
BETRIEB MIT MEHREREN NUMEROLO-
GIEIN
• *RANDOM ACCESS METHOD FOR*
MULTIPLE NUMEROLOGY OPERATION
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR*
FONCTIONNEMENT DE NUMÉROLOGIE
MULTIPLE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
- (72) LIU, Jinhua, BEIJING, 100102, CN
PARKVALL, Stefan, 16757 BROMMA, SE
BALDEMAIR, Robert, 17069 SOLNA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 21163252.6 / 3 855 856
19184701.1 / 3 585 125
17784571.6 / 3 459 315

H04W 74/08 → (51) **H04W 28/18**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/02**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

H04W 76/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/10 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 76/11** (11) **4 117 381 A1**
H04W 76/11; H04W 76/15
- (25) Zh (26) En
(21) 21777113.8 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/083020 25.03.2021
- (87) WO 2021/190605 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 CN 202010240296
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR*
EINE MULTILINK-VORRICHTUNG IN EI-
NEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZ-
WERK UND VORRICHTUNG
• *COMMUNICATION METHOD APPLIED TO*
MULTI-LINK DEVICE IN WIRELESS
LOCAL AREA NETWORK, AND DEVICE
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
APPLIQUÉ À UN DISPOSITIF À LIAISONS
MULTIPLÉS DANS UN RÉSEAU LOCAL
SANS FIL, ET DISPOSITIF
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHOU, Yifan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

- (51) **H04W 76/15** (11) **4 117 382 A1**
H04W 80/02 **H04W 84/12**
- (52) **H04W 76/15; H04W 80/02;**
H04W 84/12; Y02D 30/70
- (25) Ja (26) En
(21) 21764386.5 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/004554 08.02.2021
- (87) WO 2021/176957 2021/36 10.09.2021
- (30) 05.03.2020 JP 2020038139
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,*
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
PROGRAMM
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNI-*
CATION METHOD, AND PROGRAM
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION,*
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET
PROGRAMME
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
- (72) TAKADA Tomoyuki, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 4 Roundwood Avenue
Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H04W 76/15 → (51) **H04W 4/80**

H04W 76/15 → (51) **H04W 72/12**

H04W 76/15 → (51) **H04W 76/19**

H04W 76/18 → (51) **H04W 8/26**

H04W 76/18 → (51) **H04W 48/06**

- (51) **H04W 76/19** (11) **4 117 383 A1**
H04W 76/15 **H04L 29/06**
H04W 28/08 **H04W 84/12**
- (52) **H04L 9/40; H04W 28/08; H04W 76/15;**
H04W 76/19; H04W 84/12
- (25) Ko (26) En
(21) 21764843.5 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/002686 04.03.2021
- (87) WO 2021/177749 2021/36 10.09.2021
- (30) 04.03.2020 KR 20200027396
22.06.2020 KR 20200076004
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON*
MULTILINK-KOMMUNIKATION IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• *METHOD FOR PERFORMING MULTI-LINK*
COMMUNICATION IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE*
COMMUNICATION À LIAISONS MULTI-
PLÉS DANS UN SYSTÈME DE COMMU-
NICATION SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Nameong, Seoul 06772, KR
KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR

CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
PARK, Sungjin, Seoul 06772, KR
SONG, Taewon, Seoul 06772, KR
JANG, Insun, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 76/19** (11) **4 117 384 A1**
H04W 8/00

(52) **H04W 76/19**; H04L 67/12

(25) En (26) En

(21) 22183139.9 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 JP 2021112255

- (54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSPROGRAMM**
- **COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, AND COMMUNICATION PROGRAM**
- **SYSTÈME DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME DE COMMUNICATION**

(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP

(72) SOJI, Hiroki, Kyoto, 601-8501, JP

TAKEUCHI, Hiroyuki, Kyoto, 601-8501, JP

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 76/19** (11) **4 117 385 A1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**

(52) **H04B 7/0695**; **H04B 7/088**;
H04W 76/15; **H04W 76/19**

(25) En (26) En

(21) 22192976.3 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.02.2018 US 201862628615 P

09.02.2018 US 201862628609 P

13.02.2018 US 201862629936 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER STRAHLAUSFALLS BEI DER TRÄGERAGGREGATION**
- **BEAM FAILURE RECOVERY PROCEDURE IN CARRIER AGGREGATION**
- **PROCÉDURE DE RÉCUPÉRATION D'ÉCHEC DE FAISCEAU DANS UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES**

(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US

(72) CIRIK, Ali, Philadelphia, 19103, US

DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103, US

ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US

JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, 19103, US

BABAEI, Alireza, Philadelphia, 19103, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(62) 19156175.2 / 3 525 516

H04W 76/22 → (51) **H04W 28/06**

H04W 76/27 → (51) **H04W 48/06**

H04W 76/27 → (51) **H04W 88/18**

(51) **H04W 76/28** (11) **4 117 386 A1**
H04W 68/00 **H04W 4/70**

(52) **H04W 4/70**; **H04W 52/02**;
H04W 68/00; **H04W 76/28**;
Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 20924368.2 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/131709 26.11.2020

(87) WO 2021/179686 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 CN 202010167511

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAU EINES ENDGERÄTESTANDARD-PAGING-DRX SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- **TERMINAL DEFAULT PAGING DRX SETUP METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DRX DE RADIOMESSAGERIE PAR DÉFAUT DE TERMINAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) JIAN, Dongrui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04W 76/28 → (51) **H04W 48/06**

(51) **H04W 76/38** (11) **4 117 387 A1**
H04W 72/12 **H04L 5/00**

(52) **H04W 76/38**; H04L 5/0098;
H04W 72/1278

(25) En (26) En

(21) 22192551.4 (22) 06.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.09.2017 US 201762555033 P

- (54) • **RESSOURCENVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- **RESOURCE MANAGEMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
- **GESTION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Gyeongcheol, Seoul 06772, KR

LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR

YI, Seungjune, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 18852741.0 / 3 662 714

H04W 80/02 → (51) **H04W 76/15**

H04W 80/08 → (51) **B66B 3/00**

(51) **H04W 80/10** (11) **4 117 388 A1**
H04L 12/801

(52) **H04L 45/06**; **H04L 45/54**; **H04L 47/10**;
H04L 61/00; **H04W 24/10**;
H04W 48/16; **H04W 80/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21779771.1 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082591 24.03.2021

(87) WO 2021/197155 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 CN 202010246312

23.10.2020 CN 202011148899

- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 80/10 → (51) **H04W 28/06**

H04W 80/10 → (51) **H04W 88/18**

(51) **H04W 84/00** (11) **4 117 389 A1**
H04W 84/18

(52) **H04W 84/005**; **H04W 84/18**

(25) En (26) En

(21) 22182938.5 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 US 202117305392

- (54) • **AUF VERSCHIEDENE TOPOLOGIEN RE-KONFIGURIERBARES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- **COMMUNICATIONS SYSTEM RECONFIGURABLE TO DIFFERENT TOPOLOGIES AND ASSOCIATED METHODS**
- **SYSTÈME DE COMMUNICATION RECONFIGURABLE À DIFFÉRENTES TOPOLOGIES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) L3Harris Technologies, Inc., 1025 West NASA Blvd., Melbourne, FL 32919, US

(72) KENNEY, Brent A., Bountiful, UT 84010, US

THORP, Brian J., sandy, UT 84094, US

REIMANN, Matthew J., Draper, UT 84020, US

BENCH, Jeffrey B., Lehi, UT 84043, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 84/04 → (51) **H04W 8/26**

H04W 84/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 84/12 → (51) **H04W 48/10**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/12 → (51) **H04W 76/15**

H04W 84/12 → (51) **H04W 76/19**

H04W 84/18 → (51) **H04W 84/00**

H04W 88/02 → (51) **H04B 7/06**

H04W 88/06 → (51) **H04L 27/00**
H04W 88/06 → (51) **H04W 36/00**
H04W 88/10 → (51) **H04W 48/10**
H04W 88/14 → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04W 88/18** (11) **4 117 390 A1**
H04L 12/24 **H04W 80/10**
H04W 76/27
(52) **H04L 41/00; H04W 76/27;**
H04W 80/10; H04W 88/18
(25) Ko (26) En
(21) 20923382.4 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/013547 06.10.2020
(87) WO 2021/177528 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 KR 20200026173
(54) • **SCHEMA ZUM AUSWÄHLEN EINES SMF-**
KNOTENS
• **SCHEME FOR SELECTING SMF NODE**
• **SCHÉMA DE SÉLECTION DE NOEUD SMF**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H04W 92/04 → (51) **H04W 72/04**
H04W 92/20 → (51) **H04W 16/26**

(51) **H05B 3/00** (11) **4 117 391 A1**
H05B 3/40 **H01L 21/31**
H01L 21/318 **C23C 16/52**
(52) **H01L 21/0217; C23C 16/52;**
H01L 21/02211; H01L 21/02271;
H01L 21/31; H01L 21/67017;
H01L 21/67103; H01L 21/67248;
H05B 3/00; H05B 3/40
(25) Ja (26) En
(21) 21763952.5 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002599 26.01.2021
(87) WO 2021/176887 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 JP 2020036906
(54) • **SUBSTRATBEHANDLUNGSVORRICHT-**
TUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
EIN HALBLEITERNAUELEMENT, SUB-
STRATBEHANDLUNGSVERFAHREN UND
PROGRAMM
• **SUBSTRATE TREATMENT DEVICE,**
MANUFACTURING METHOD OF SEMI-
CONDUCTOR DEVICE, SUBSTRATE
TREATMENT METHOD AND PROGRAM
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE**
SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE
SUBSTRAT ET PROGRAMME
(71) Kokusai Electric Corp., 3-4, Kandakaji-cho
Chiyoda-ku, Tokyo 1010045, JP
(72) NAKASHIMA, Satoshi, Toyama-shi, Toyama
939-2393, JP
(74) SHIBUYA, Koji, Toyama-shi, Toyama 939-
2393, JP

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

H05B 3/40 → (51) **H05B 3/00**

(51) **H05B 3/42** (11) **4 117 392 A1**
H05B 3/78 **F24H 9/00**
(52) **H05B 3/42; F24H 9/0015; H05B 3/78;**
H05B 2203/02; H05B 2203/021
(25) En (26) En
(21) 22192349.3 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2019 CN 201920379369 U
(54) • **PTC-FLÜSSIGKEITSERWÄRMUNGSVOR-**
RICHTUNG
• **PTC LIQUID HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE LIQUIDE**
PTC
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No.
208 Jinyuanwu Road P.O.Box 201812,
Shanghai 201812, CN
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, CN
XU, Jiang, Shanghai, 201812, CN
LI, Guoping, Shanghai, 201812, CN
(74) Rupperecht, Kay, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 20165205.4 / 3 716 730

H05B 3/60 → (51) **H05B 6/60**

H05B 3/78 → (51) **H05B 3/42**

H05B 6/02 → (51) **A61L 9/03**

(51) **H05B 6/60** (11) **4 117 393 A1**
H05B 6/62 **H05B 3/60**
A23B 4/01 **A23L 3/01**
(52) **H05B 6/62; A23B 4/01; A23L 3/01;**
H05B 3/60; H05B 6/60
(25) De (26) De
(21) 22183195.1 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.07.2021 DE 102021207153
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
KONTINUIERLICHEN OHM'SCHEN ER-
WÄRMUNG VON LEBENSMITTELN
• **METHOD AND DEVICE FOR**
CONTINUOUS OHMIC HEATING OF FOOD
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUF-**
FAGE OHMIQUE CONTINU DES DENRÉES
ALIMENTAIRES
(71) Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.
V., Prof.-von-Klitzing-Strasse 7, 49610 Qua-
kenbrück, DE
(72) Stute, Martin, 49610 Quakenbrück, DE
Heinz, Volker, 49610 Quakenbrück, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-
anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159
Hannover, DE

H05B 6/62 → (51) **H05B 6/60**

H05B 47/105 → (51) **G08B 7/06**

H05B 47/155 → (51) **H04W 4/80**

H05B 47/165 → (51) **H05B 47/17**

(51) **H05B 47/17** (11) **4 117 394 A1**
H05B 47/165 **H05B 47/19**

(52) **H05B 47/19; H05B 47/165;**
H05B 47/17; H05B 47/16
(25) De (26) De
(21) 22176732.0 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.07.2021 DE 102021117648
(54) • **AUTOMATISCHE STEUERUNG EINES BE-**
LEUCHTUNGSSYSTEMS
• **AUTOMATIC ILLUMINATION SYSTEM**
CONTROL
• **COMMANDE AUTOMATIQUE D'UN**
SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE
(71) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405
Landau / Isar, DE
(72) THANNHUBER, Markus, 94405 Landau/Isar,
DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-
anstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **H05B 47/175** (11) **4 117 395 A1**
H05B 47/175

(25) De (26) De
(21) 22182832.0 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2021 DE 102021117302
(54) • **STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGS-**
SYSTEMS BASIEREND AUF DEM BE-
TRIEBSSTATUS EINES ELEKTROGERÄTS
• **CONTROL OF A LIGHTING SYSTEM**
BASED ON THE OPERATING STATUS OF
AN ELECTRICAL DEVICE
• **COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAI-**
RAGE EN FONCTION DE L'ÉTAT DE
FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL
ÉLECTRIQUE
(71) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405
Landau / Isar, DE
(72) THANNHUBER, Dr. Markus, 94405 Landau,
DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-
anstrasse 57, 81541 München, DE

H05B 47/19 → (51) **H04W 4/80**

H05B 47/19 → (51) **H05B 47/17**

(51) **H05H 1/46** (11) **4 117 396 A1**
H01L 21/3065 **H01L 21/31**
C23C 16/455

(52) **C23C 16/455; H01L 21/3065;**
H01L 21/31; H05H 1/46
(25) Ja (26) En
(21) 21764037.4 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/008772 05.03.2021
(87) WO 2021/177456 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 JP 2020037969
10.02.2021 JP 2021020070
(54) • **ELEMENT FÜR PLASMAVERARBEI-**
TUNGSGERÄT, VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG UND PLASMAVERARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG

- MEMBER FOR PLASMA PROCESSING APPARATUS, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND PLASMA PROCESSING APPARATUS
 - ÉLÉMENT POUR APPAREIL DE TRAITEMENT AU PLASMA, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL DE TRAITEMENT AU PLASMA
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) ISHIKAWA, Fumiaki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
KURATA, Yuto, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0856, JP
YASOSHIMA, Tsukasa, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP
SHIONO, Ichiro, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP
KATASE, Takuma, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H05K 1/02** (11) **4 117 397 A1**
H05K 1/09 **H05K 1/11**
H05K 3/10 **H05K 3/40**
- (52) **H05K 1/02; H05K 1/09; H05K 1/11; H05K 3/10; H05K 3/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 20923257.8 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/008620 02.03.2020
(87) WO 2021/176498 2021/36 10.09.2021
- (54) • VERDRAHTUNGSBILDUNGSVERFAHREN
• WIRING FORMATION METHOD
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE CÂBLAGE
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) TOMINAGA, Ryojiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
HASHIMOTO, Yoshitaka, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 1/02** (11) **4 117 398 A1**
H02J 1/08 **B60R 16/03**
H02J 1/10
- (52) **H05K 1/0295; B60R 16/03; H02J 1/084; H02J 1/10; H02J 1/108; H05K 2201/09954; H05K 2201/10181; H05K 2201/10606**
- (25) En (26) En
(21) 22182633.2 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.07.2021 JP 2021111758
- (54) • ELEKTRISCHE LEITERPLATTE
• ELECTRICAL CIRCUIT BOARD
• CARTE DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE
- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) Yamaguchi, Hayato, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
Okuda, Sadaharu, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- H05K 1/09** → (51) **H05K 1/02**
- (51) **H05K 1/11** (11) **4 117 399 A1**
H05K 1/14 **H05K 3/36**
H01R 12/83
- (52) **H05K 1/117; H01R 12/83; H05K 1/141; H05K 1/144; H05K 3/368; H05K 2201/042; H05K 2201/09154; H05K 2201/09709; H05K 2201/10189; H05K 2201/2036**
- (25) Zh (26) En
(21) 22181070.8 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.07.2021 CN 202110766939
- (54) • LEITERPLATTENANORDNUNG
• CIRCUIT BOARD ASSEMBLY
• ENSEMBLE CARTE À CIRCUIT IMPRIMÉ
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Gang, Shenzhen, 518129, CN
ZHENG, Yufeng, Shenzhen, 518129, CN
LI, Zhe, Shenzhen, 518129, CN
GUO, Zhigang, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Xiaoliu, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- H05K 1/11** → (51) **H05K 1/02**
- (51) **H05K 1/18** (11) **4 117 400 A1**
H01R 12/70 **H01R 12/77**
H01R 13/506 **H01R 12/89**
H01R 13/52 **H01R 12/81**
H01R 13/03
- (52) **H01R 13/506; H01R 12/7011; H01R 12/774; H01R 12/777; H05K 1/189; H01R 12/778; H01R 12/81; H01R 12/89; H01R 13/03; H01R 13/5202; H01R 2201/26**
- (25) En (26) En
(21) 22162490.1 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.03.2021 US 202163161755 P
15.03.2022 US 202217695812
- (54) • FLEXIBLER SCHALTUNG-ZU-AN-SCHLUSSVERBINDER MIT VERDRAHTETEN ELEKTRISCHEN KONTAKTEN UND VERFAHREN DAFÜR
• FLEXIBLE CIRCUIT TO TERMINAL CONNECTOR WITH WIRING ELECTRICAL CONTACTS AND METHOD THEREOF
• CONNECTEUR FLEXIBLE DE CIRCUIT À TERMINAL AVEC CONTACTS ÉLECTRIQUES DE CÂBLAGE ET MÉTHODE ASSOCIÉE
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB CAMPBELL, Jeffrey S., West Bloomfield, 48324, US
- (72) WEBER, Wesley W., Metamora, 48455, US
BRANTINGHAM, Duane L., Cortland, 44410, US
SEIFERT, Kurt P., Cortland, 44410, US

- PETERSON, David R., Aurora, 44202, US
LEE, Joon, Carmel, 46032, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- H05K 3/10** → (51) **H05K 1/02**
- H05K 3/28** → (51) **C09J 163/00**
- H05K 3/40** → (51) **H05K 1/02**
- H05K 7/12** → (51) **H01F 27/30**
- (51) **H05K 7/14** (11) **4 117 401 A1**
H02K 11/33 **H02M 7/00**
- (52) **H05K 7/14322; H02K 5/22; H02K 5/225; H02K 11/33; H02M 7/003; H02K 2211/03**
- (25) En (26) En
(21) 22182813.0 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.07.2021 US 202117368003
- (54) • ANTRIEBSMODUL FÜR MOTOR-ANTRIEBSANLAGEN
• DRIVE MODULE FOR MOTOR-DRIVE SYSTEMS
• MODULE D'ENTRAÎNEMENT POUR SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
- (72) Yee, Kristin N., Mayfield Heights, OH, US
Grosek, Barbara, Mayfield Heights, OH, US
Krawiec, Piotr Hilary, Mayfield Heights, OH, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 117 402 A1**
F28D 15/02
- (52) **H05K 7/20336; F28D 15/0233; H01L 23/427; H05K 7/20936**
- (25) En (26) En
(21) 21183753.9 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • ZWEIPHASENKÜHLVORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZWEIPHASENKÜHLVORRICHTUNG
• TWO-PHASE COOLING DEVICE FOR COOLING AN ELECTRONIC COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE TWO-PHASE COOLING DEVICE
• DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT BIPHASÉ POUR REFROIDIR UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT BIPHASÉ
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Petrov, Andrey, 8048 Zürich, CH
Sologubenko, Oleksandr, 8906 Bonstetten, CH
Torresin, Daniele, 5400 Baden, CH
Agostini, Bruno, 8006 Zürich, CH

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 117 403 A1**
(52) **H05K 7/20136; H05K 7/20563**

(25) En (26) En
(21) 21183975.8 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SERVICESYSTEM*
- *SERVER SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SERVEUR*

(71) Chenbro Micom Co., Ltd., 18F., No. 558, Zhongyuan Rd. Xinzhuang Dist., New Taipei City 242, TW

(72) WANG, Chien-Wen, 242 New Taipei City, TW
CHIEN, Han-Chung, 242 New Taipei City, TW

LIN, Sheng-Chan, 242 New Taipei City, TW
HSU, Hao-Hsiang, 242 New Taipei City, TW
LIN, Chiung-Wei, 242 New Taipei City, TW
CHEN, An-Hsin, 242 New Taipei City, TW

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **4 117 404 A1**
(52) **F28D 15/00**

(52) **H05K 7/20854; H05K 7/20845**
(25) En (26) En
(21) 21465534.2 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *THERMISCHE DIODE UND KÜHLVERFAHREN*
- *THERMAL DIODE AND COOLING METHOD*
- *DIODE THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT*

(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Miron, Liviu, 81739 München, DE
Lates, Cristina-Georgiana, 81739 München, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Postfach 83 01 16, 81701 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 117 405 A1**
(52) **H05K 7/20**

(25) Zh (26) En
(21) 21774280.8 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082689 24.03.2021
(87) WO 2021/190552 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 CN 202010217496
24.03.2020 CN 202020393505 U

- (54) • *MOBILES ENDGERÄT UND MITTELRAHMENANORDNUNG*
- *MOBILE TERMINAL AND MIDDLE FRAME ASSEMBLY*
- *TERMINAL MOBILE ET ENSEMBLE CADRE INTERMÉDIAIRE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Yongfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SHI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **4 117 406 A1**
(52) **F04D 25/08; H05K 7/20; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 21933484.4 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/087035 13.04.2021

(87) WO 2022/217466 2022/42 20.10.2022

- (54) • *LÜFTERANORDNUNG, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*

• *FAN ASSEMBLY, POWER SUPPLY APPARATUS, AND MANUFACTURING METHOD FOR POWER SUPPLY APPARATUS*

• *ENSEMBLE VENTILATEUR, APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) SU, Haibin, Ningde Fujian 352100, CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H05K 7/20 → (51) **F28F 3/12**

H05K 7/20 → (51) **G05D 23/19**

(51) **H05K 9/00** (11) **4 117 407 A1**
(52) **H05K 9/0022; H05K 9/0075**

(25) En (26) En
(21) 22192987.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.02.2018 KR 20180020517
07.09.2018 KR 20180106851

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ABSCHIRMUNGSELEMENT ZUR ABSCHIRMUNG VON MINDESTENS EINEM TEIL EINER MAGNETISCHEN, DURCH EINE MAGNETISCHE SUBSTANZ ERZEUGTEN KRAFT UND VERBINDUNGSABSCHNITT MIT DER EIGENSCHAFT DER NICHTMAGNETISCHEN, MIT DEM ABSCHIRMUNGSELEMENT VERBUNDENEN SUBSTANZ*

• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SHIELD MEMBER FOR SHIELDING AT LEAST PART OF MAGNETIC FORCE GENERATED BY MAGNETIC SUBSTANCE AND CONNECTION PORTION INCLUDING PROPERTY OF NONMAGNETIC SUBSTANCE CONNECTED TO SHIELD MEMBER*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE PROTECTION D'AU MOINS UNE PARTIE D'UNE FORCE*

MAGNÉTIQUE GÉNÉRÉE PAR UNE SUBSTANCE MAGNÉTIQUE ET PARTIE DE CONNEXION COMPRENANT UNE PROPRIÉTÉ D'UNE SUBSTANCE NON MAGNÉTIQUE CONNECTÉE À UN ÉLÉMENT DE PROTECTION

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) LEE, Gihoon, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Seunggoo, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Yonghwa, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hongjun, 16677 Suwon-si, KR
SON, Wangik, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jaehwan, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Seungbum, 16677 Suwon-si, KR
LIM, Jaedeok, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 19158533.0 / 3 531 814

(51) **H05K 13/00** (11) **4 117 408 A1**
(52) **H05K 13/08**

H05K 13/00; H05K 13/08

(25) Ja (26) En

(21) 20923410.3 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009857 06.03.2020

(87) WO 2021/176728 2021/36 10.09.2021

- (54) • *BILDDATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BAUTEILEMONTAGESYSTEM*
- *IMAGE DATA GENERATION DEVICE AND COMPONENT MOUNTING SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMAGE ET SYSTÈME DE MONTAGE DE COMPOSANTS*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) OHASHI Teruyuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/02** (11) **4 117 409 A1**
(52) **H05K 13/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20922614.1 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009294 05.03.2020

(87) WO 2021/176626 2021/36 10.09.2021

- (54) • *KOMPONENTENMONTIERER*
- *COMPONENT MOUNTER*
- *DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANTS*

(71) FUJI Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) KOTANI, Kazuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

ONO, Keiichi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
FUJIMOTO, Tomoya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/02** (11) **4 117 410 A1**
(52) **H05K 13/021; H05K 13/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20922857.6 (22) 03.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/008904 03.03.2020
(87) WO 2021/176556 2021/36 10.09.2021
(54) • *MITGLIEDERLAGER*
• *MEMBER WAREHOUSE*
• *ENTREPÔT D'ÉLÉMENTS*
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) ITO, Akinobu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686,
JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/02 → (51) **B65H 75/14**

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/00**

I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|
| (11) 3 974 443 <i>C07K 4/12</i> | (51) <i>C07K 14/47</i> <i>C07K 7/06</i> | (11) 4 071 695 <i>G06F 9/451</i> <i>G06F 9/44</i> | (51) <i>G06Q 50/00</i> <i>G06Q 10/10</i> | (11) 4 091 559 <i>A61B 17/3207</i> | (51) <i>A61B 17/3205</i> |
| (11) 4 002 405 <i>H01G 11/28</i> <i>H01G 11/38</i> <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/587</i> | (51) <i>H01G 11/26</i> <i>H01G 11/32</i> <i>H01G 11/86</i> <i>H01M 4/13</i> <i>H01M 4/139</i> <i>H01M 10/0525</i> | (11) 4 071 848 <i>H01M 4/36</i> | (51) <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/587</i> | (11) 4 094 687 <i>A61B 5/318</i> <i>A61B 5/367</i> | (51) <i>A61B 5/287</i> <i>A61B 5/343</i> <i>A61B 5/00</i> |
| (11) 4 009 416 <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/6563</i> <i>H01M 50/251</i> | (51) <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 10/6556</i> <i>H01M 10/6572</i> | (11) 4 071 893 <i>H01M 50/24</i> <i>H01M 50/572</i> | (51) <i>H01M 10/6568</i> <i>H01M 50/289</i> <i>H01M 50/184</i> | (11) 4 094 899 <i>G01C 21/00</i> <i>G01C 21/34</i> <i>G06Q 10/04</i> | (51) <i>B25J 9/16</i> <i>G01C 21/20</i> <i>G06N 7/00</i> |
| (11) 4 011 877 <i>C07D 401/12</i> <i>C07D 405/14</i> <i>C07D 417/14</i> <i>C07D 487/04</i> <i>C07D 491/10</i> <i>A61K 31/5025</i> <i>A61P 3/06</i> | (51) <i>C07D 401/06</i> <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 413/14</i> <i>C07D 471/10</i> <i>C07D 491/04</i> <i>A61K 31/506</i> <i>A61K 45/06</i> | (11) 4 074 230 | (51) <i>A47J 37/07</i> | (11) 4 099 466 <i>C01B 25/14</i> <i>H01M 4/58</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 4/62</i> | (51) <i>H01M 10/0562</i> <i>H01B 1/06</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01B 1/10</i> <i>H01M 4/13</i> |
| (11) 4 026 789 <i>B65D 81/24</i> <i>B01L 3/00</i> <i>G01N 33/487</i> | (51) <i>B65D 81/26</i> <i>B65D 83/02</i> <i>B01L 9/00</i> <i>B65D 43/16</i> | (11) 4 074 455 <i>B23K 26/0622</i> <i>B23K 26/08</i> <i>B23K 26/402</i> | (51) <i>B23K 26/06</i> <i>B23K 26/082</i> <i>B23K 26/362</i> <i>B41M 5/24</i> | (11) 4 101 397 | (51) <i>A61B 17/12</i> |
| (11) 4 029 996 <i>E02D 3/026</i> | (51) <i>E02D 3/02</i> | (11) 4 074 612 <i>B65B 57/16</i> | (51) <i>B65B 69/00</i> <i>B65B 57/00</i> | (11) 4 102 072 | (51) <i>F04B 43/04</i> |
| (11) 4 040 113 | (51) <i>G01C 21/36</i> | (11) 4 075 555 <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/654</i> <i>H01M 50/477</i> <i>H01M 50/486</i> | (51) <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 10/647</i> <i>H01M 50/46</i> <i>H01M 50/474</i> | (11) 4 102 144 <i>F24F 12/00</i> | (51) <i>F24F 3/14</i> |
| (11) 4 043 922 <i>G01S 13/52</i> | (51) <i>G01S 13/72</i> <i>G01S 7/41</i> | (11) 4 079 372 | (51) <i>A61N 5/10</i> | (11) 4 106 293 <i>H04L 61/4511</i> | (51) <i>H04L 41/0816</i> <i>H04L 61/5014</i> |
| (11) 4 050 279 <i>F24F 13/10</i> <i>F24F 11/74</i> <i>F24F 13/06</i> | (51) <i>F24F 13/065</i> <i>F24F 13/12</i> <i>F24F 11/79</i> | (11) 4 080 079 <i>B60T 7/20</i> <i>B62D 63/06</i> <i>B62K 27/00</i> <i>B62L 3/00</i> | (51) <i>F16D 55/36</i> <i>B60T 13/08</i> <i>B62D 63/08</i> <i>B62K 27/12</i> | (11) 4 108 587 <i>B65D 8/00</i> | (51) <i>B65D 5/64</i> <i>B65D 43/02</i> |
| (11) 4 050 533 <i>G06Q 10/02</i> <i>H04W 4/029</i> <i>G08G 1/00</i> | (51) <i>G06Q 50/30</i> <i>H04W 4/40</i> <i>H04L 67/12</i> | (11) 4 080 700 <i>H02G 3/06</i> | (51) <i>H02G 3/04</i> <i>F16B 5/06</i> | (11) 4 109 519 <i>H01L 23/495</i> | (51) <i>H01L 23/433</i> |
| (11) 4 056 506 | (51) <i>B65H 45/18</i> | (11) 4 080 893 <i>H04N 21/845</i> <i>H04N 21/2668</i> | (51) <i>H04N 21/262</i> <i>H04N 21/858</i> <i>H04N 21/258</i> | (11) 4 109 525 <i>H01L 23/00</i> <i>H03K 19/17736</i> <i>H03K 19/17768</i> | (51) <i>H01L 25/065</i> <i>H01L 25/18</i> <i>H03K 19/1776</i> |
| (11) 4 057 279 <i>G06F 3/16</i> | (51) <i>G10L 15/22</i> <i>G06F 40/30</i> | (11) 4 082 409 <i>A47J 37/06</i> | (51) <i>A47J 37/07</i> | (11) 4 112 571 <i>C03B 33/07</i> | (51) <i>C03B 33/037</i> <i>C03B 33/04</i> |
| (11) 4 057 330 <i>H01L 23/485</i> <i>H01L 21/285</i> | (51) <i>H01L 21/768</i> <i>H01L 23/522</i> | (11) 4 083 058 <i>C07K 14/28</i> | (51) <i>C07K 14/54</i> | (11) 4 112 783 <i>C25B 9/23</i> <i>C25B 11/03</i> <i>C25B 13/08</i> <i>C25D 1/04</i> | (51) <i>C25B 9/19</i> <i>C25B 11/02</i> <i>C25B 13/02</i> <i>C25B 15/00</i> <i>C25D 1/08</i> |
| (11) 4 062 946 <i>A47B 88/919</i> | (51) <i>A61L 2/10</i> | (11) 4 083 274 <i>C25D 17/12</i> <i>C23C 14/00</i> | (51) <i>C25D 17/00</i> <i>C25B 11/043</i> | (11) 4 112 818 <i>E02F 9/08</i> | (51) <i>E02F 3/34</i> <i>E02F 9/02</i> |
| (11) 4 067 952 | (51) <i>G02B 6/02</i> | (11) 4 083 410 | (51) <i>F02K 1/72</i> | (11) 4 113 055 <i>A61C 9/00</i> | (51) <i>G01B 11/25</i> |
| (11) 4 070 818 <i>A61K 39/12</i> <i>C07K 16/28</i> <i>A61P 37/04</i> | (51) <i>A61K 39/395</i> <i>A61K 39/00</i> <i>C07K 14/005</i> | (11) 4 084 157 | (51) <i>H01M 4/86</i> | (11) 4 113 286 | (51) <i>G06F 8/65</i> |
| (11) 4 070 922 | (51) <i>B25J 9/16</i> | (11) 4 084 229 <i>H01R 12/72</i> | (51) <i>H01R 12/70</i> <i>H01R 4/2433</i> | (11) 4 113 593 <i>H01L 23/32</i> | (51) <i>H01L 23/36</i> |
| (11) 4 071 690 <i>H04L 51/04</i> | (51) <i>G06Q 10/10</i> <i>H04L 51/043</i> | (11) 4 084 350 <i>H04B 7/06</i> <i>H04B 11/00</i> <i>G01S 7/52</i> | (51) <i>H04B 5/00</i> <i>H04B 7/08</i> <i>G01N 29/22</i> <i>G01S 5/02</i> | | |
| | | (11) 4 085 933 <i>C07D 307/33</i> <i>C07K 14/36</i> <i>C12N 15/52</i> <i>C12P 35/00</i> | (51) <i>A61K 48/00</i> <i>C07K 14/035</i> <i>C12N 9/02</i> <i>C12N 15/76</i> | | |
| | | (11) 4 086 347 <i>A61K 31/7125</i> | (51) <i>C12N 15/113</i> <i>A61K 31/712</i> | (11) 3 777 970 (87) WO 2019/194444 | (51) <i>A61N 1/39</i> 08.12.2022 |
| | | (11) 4 086 983 <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 10/0585</i> | (51) <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/587</i> <i>H01M 10/0562</i> | (11) 3 781 592 (87) WO 2019/204827 | (51) <i>C07K 16/18</i> 14.12.2022 |
| | | | | (11) 3 793 441 (87) WO 2019/222079 | (51) <i>A61B 5/1455</i> 09.12.2022 |
| | | (11) 4 089 488 <i>C03B 11/14</i> | (51) <i>G04F 5/14</i> | (11) 3 802 466 (87) WO 2019/240841 | (51) <i>C07C 217/08</i> 09.12.2022 |

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---|--|--|
| (11) 3 808 863 (87) WO 2019/220416 | (51) C22C 1/03 12.12.2022 | (11) 3 880 547 (87) WO 2020/142561 | (51) G05D 1/00 13.12.2022 | (11) 3 900 622 (87) WO 2020/130632 | (51) A61B 5/282 12.12.2022 |
| (11) 3 813 818 (87) WO 2020/006315 | (51) C07D 471/04 09.12.2022 | (11) 3 880 809 (87) WO 2020/102723 | (51) C12N 9/14 12.12.2022 | (11) 3 901 172 (87) WO 2020/125712 | (51) C07K 16/28 08.12.2022 |
| (11) 3 826 691 (87) WO 2020/019028 | (51) A61L 9/12 13.12.2022 | (11) 3 881 384 (87) WO 2020/102140 | (51) B29C 64/129 14.12.2022 | (11) 3 902 175 (87) WO 2020/143489 | (51) H04L 5/00 09.12.2022 |
| (11) 3 830 630 (87) WO 2020/014707 | (51) G02B 27/01 09.12.2022 | (11) 3 883 934 (87) WO 2020/102852 | (51) A61K 47/64 08.12.2022 | (11) 3 902 460 (87) WO 2020/140036 | (51) A61B 5/00 13.12.2022 |
| (11) 3 833 686 (87) WO 2020/033702 | (51) C07K 16/18 13.12.2022 | (11) 3 884 469 (87) WO 2020/077150 | (51) G06T 17/00 12.12.2022 | (11) 3 903 245 (87) WO 2020/139900 | (51) G06N 20/00 14.12.2022 |
| (11) 3 839 113 (87) WO 2020/035901 | (51) D01F 2/28 13.12.2022 | (11) 3 884 663 (87) WO 2020/107036 | (51) H04N 9/31 14.12.2022 | (11) 3 903 480 (87) WO 2020/139754 | (51) H04N 13/344 08.12.2022 |
| (11) 3 851 475 (87) WO 2020/054833 | (51) C08G 61/12 12.12.2022 | (11) 3 884 805 (87) WO 2020/105999 | (51) A45C 5/14 13.12.2022 | (11) 3 903 825 (87) WO 2020/156513 | (51) A61K 47/54 13.12.2022 |
| (11) 3 853 246 (87) WO 2020/061554 | (51) C07K 14/62 08.12.2022 | (11) 3 885 754 (87) WO 2020/105721 | (51) G01N 23/20025 08.12.2022 | (11) 3 903 831 (87) WO 2020/139126 | (51) A61K 49/10 08.12.2022 |
| (11) 3 855 122 (87) WO 2020/059188 | (51) G01C 21/36 08.12.2022 | (11) 3 886 913 (87) WO 2020/112129 | (51) A61K 47/68 14.12.2022 | (11) 3 903 832 (87) WO 2020/139127 | (51) A61K 49/10 14.12.2022 |
| (11) 3 859 062 (87) WO 2020/067553 | (51) D02G 3/02 13.12.2022 | (11) 3 888 910 (87) WO 2020/110829 | (51) B32B 27/00 12.12.2022 | (11) 3 904 044 (87) WO 2020/138292 | (51) B29C 49/06 12.12.2022 |
| (11) 3 860 790 (87) WO 2020/072916 | (51) B22F 3/105 12.12.2022 | (11) 3 889 724 (87) WO 2021/159383 | (51) G05D 1/02 12.12.2022 | (11) 3 906 053 (87) WO 2020/141495 | (51) A61K 39/39 09.12.2022 |
| (11) 3 861 009 (87) WO 2020/072907 | (51) C07K 14/00 13.12.2022 | (11) 3 890 618 (87) WO 2020/117560 | (51) A61B 17/12 13.12.2022 | (11) 3 907 235 (87) WO 2020/116062 | (51) C07K 7/06 09.12.2022 |
| (11) 3 861 117 (87) WO 2020/071365 | (51) C12N 15/09 12.12.2022 | (11) 3 890 784 (87) WO 2020/114390 | (51) A61K 47/64 13.12.2022 | (11) 3 908 291 (87) WO 2020/146250 | (51) A61K 35/17 08.12.2022 |
| (11) 3 861 261 (87) WO 2020/071822 | (51) F25C 1/045 09.12.2022 | (11) 3 892 397 (87) WO 2020/208947 | (51) B21J 9/02 09.12.2022 | (11) 3 908 293 (87) WO 2020/146434 | (51) A61K 35/17 13.12.2022 |
| (11) 3 863 673 (87) WO 2020/077298 | (51) A61K 39/395 12.12.2022 | (11) 3 893 873 (87) WO 2020/123488 | (51) C07H 1/06 09.12.2022 | (11) 3 908 487 (87) WO 2020/146303 | (51) B60S 1/38 08.12.2022 |
| (11) 3 865 127 (87) WO 2019/244140 | (51) A61K 31/202 13.12.2022 | (11) 3 893 917 (87) WO 2020/123980 | (51) C07K 14/54 08.12.2022 | (11) 3 908 549 (87) WO 2020/146762 | (51) C25B 1/042 14.12.2022 |
| (11) 3 865 468 (87) WO 2020/075728 | (51) C07C 17/358 09.12.2022 | (11) 3 894 136 (87) WO 2020/123245 | (51) B25B 21/02 14.12.2022 | (11) 3 908 551 (87) WO 2020/146759 | (51) C25B 1/042 14.12.2022 |
| (11) 3 867 884 (87) WO 2020/079487 | (51) G06T 19/00 08.12.2022 | (11) 3 894 601 (87) WO 2020/123642 | (51) C12Q 1/6886 13.12.2022 | (11) 3 908 603 (87) WO 2020/146902 | (51) C07K 16/30 08.12.2022 |
| (11) 3 870 283 (87) WO 2020/101858 | (51) A61N 5/10 09.12.2022 | (11) 3 894 987 (87) WO 2020/123681 | (51) G11C 29/56 08.12.2022 | (11) 3 909 042 (87) WO 2020/146003 | (51) G09G 5/02 13.12.2022 |
| (11) 3 870 689 (87) WO 2020/087033 | (51) C12N 1/14 13.12.2022 | (11) 3 896 118 (87) WO 2020/122219 | (51) C08J 3/12 13.12.2022 | (11) 3 909 089 (87) WO 2020/146754 | (51) C25B 1/042 14.12.2022 |
| (11) 3 870 704 (87) WO 2020/086746 | (51) C12Q 1/6816 13.12.2022 | (11) 3 897 090 (87) WO 2020/132453 | (51) A01B 79/02 14.12.2022 | (11) 3 911 523 (87) WO 2020/149883 | (51) B43K 24/18 12.12.2022 |
| (11) 3 872 506 (87) WO 2020/085011 | (51) G01R 31/382 14.12.2022 | (11) 3 898 373 (87) WO 2020/132305 | (51) B60W 60/00 13.12.2022 | (11) 3 912 009 (87) WO 2020/219056 | (51) G06F 1/16 08.12.2022 |
| (11) 3 873 500 (87) WO 2020/092839 | (51) A61K 35/17 14.12.2022 | (11) 3 898 714 (87) WO 2020/124221 | (51) C08F 8/20 09.12.2022 | (11) 3 912 217 (87) WO 2020/167412 | (51) H01M 10/0565 08.12.2022 |
| (11) 3 873 555 (87) WO 2020/087125 | (51) A61M 60/17 08.12.2022 | (11) 3 898 715 (87) WO 2020/124223 | (51) C08F 8/20 14.12.2022 | (11) 3 913 115 (87) WO 2021/091250 | (51) C25D 1/04 13.12.2022 |
| (11) 3 874 032 (87) WO 2020/092315 | (51) C12N 9/00 12.12.2022 | (11) 3 898 716 (87) WO 2020/124222 | (51) C08F 8/20 13.12.2022 | (11) 3 913 296 (87) WO 2020/149675 | (51) F24F 11/89 14.12.2022 |
| (11) 3 876 971 (87) WO 2020/097184 | (51) A61K 38/00 09.12.2022 | (11) 3 898 959 (87) WO 2020/132684 | (51) C12N 9/22 09.12.2022 | (11) 3 913 695 (87) WO 2020/149512 | (51) H01L 33/44 13.12.2022 |
| (11) 3 880 110 (87) WO 2020/102761 | (51) A61B 90/96 08.12.2022 | (11) 3 899 923 (87) WO 2020/131106 | (51) G09G 5/00 09.12.2022 | (11) 3 914 270 (87) WO 2020/154617 | (51) A61K 35/17 14.12.2022 |
| (11) 3 880 463 (87) WO 2020/101751 | (51) B32B 5/02 13.12.2022 | (11) 3 900 619 (87) WO 2020/125082 | (51) A61B 5/0205 12.12.2022 | (11) 3 914 508 (87) WO 2020/153849 | (51) B63B 21/20 09.12.2022 |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|--|--|
| (11) 3 914 863 (87) WO 2020/150766 | (51) F24C 7/08 13.12.2022 | (11) 3 926 662 (87) WO 2020/166677 | (51) H01L 21/3213 09.12.2022 | (11) 3 934 795 (87) WO 2020/176990 | (51) B01D 61/18 13.12.2022 |
| (11) 3 915 084 (87) WO 2020/154426 | (51) G06Q 50/30 12.12.2022 | (11) 3 927 123 (87) WO 2020/166996 | (51) H05K 1/03 13.12.2022 | (11) 3 934 802 (87) WO 2020/191294 | (51) B01J 19/00 12.12.2022 |
| (11) 3 916 771 (87) WO 2020/185016 | (51) H01L 23/15 08.12.2022 | (11) 3 927 456 (87) WO 2020/204993 | (51) B01J 8/06 12.12.2022 | (11) 3 935 043 (87) WO 2020/185640 | (51) A61K 31/336 14.12.2022 |
| (11) 3 917 404 (87) WO 2020/159662 | (51) A61B 6/00 08.12.2022 | (11) 3 927 463 (87) WO 2020/168418 | (51) B01J 23/10 12.12.2022 | (11) 3 935 074 (87) WO 2020/180256 | (51) C07K 14/47 12.12.2022 |
| (11) 3 917 524 (87) WO 2020/160280 | (51) A61K 31/438 08.12.2022 | (11) 3 927 661 (87) WO 2020/170011 | (51) A01N 59/20 13.12.2022 | (11) 3 935 082 (87) WO 2020/180257 | (51) C07K 16/18 09.12.2022 |
| (11) 3 917 576 (87) WO 2020/155017 | (51) A61K 47/68 08.12.2022 | (11) 3 927 785 (87) WO 2020/171963 | (51) C09K 3/00 12.12.2022 | (11) 3 935 635 (87) WO 2020/181133 | (51) H04N 21/233 09.12.2022 |
| (11) 3 917 595 (87) WO 2020/160238 | (51) A61M 5/142 13.12.2022 | (11) 3 928 148 (87) WO 2020/170246 | (51) G02B 30/36 13.12.2022 | (11) 3 935 939 (87) WO 2020/184402 | (51) A01H 1/00 12.12.2022 |
| (11) 3 917 746 (87) WO 2020/160362 | (51) B29C 44/32 14.12.2022 | (11) 3 928 176 (87) WO 2020/172368 | (51) G06F 1/02 14.12.2022 | (11) 3 936 151 (87) WO 2020/180158 | (51) A61K 47/68 14.12.2022 |
| (11) 3 917 776 (87) WO 2020/160364 | (51) C08K 5/00 13.12.2022 | (11) 3 928 435 (87) WO 2020/172060 | (51) H04B 1/401 08.12.2022 | (11) 3 936 228 (87) WO 2020/179074 | (51) B01J 23/22 09.12.2022 |
| (11) 3 918 394 (87) WO 2020/160254 | (51) G02B 6/38 08.12.2022 | (11) 3 928 790 (87) WO 2020/168555 | (51) A61K 39/395 14.12.2022 | (11) 3 937 724 (87) WO 2020/186144 | (51) A46B 3/10 13.12.2022 |
| (11) 3 919 128 (87) WO 2020/158691 | (51) A61K 47/65 13.12.2022 | (11) 3 928 808 (87) WO 2020/168703 | (51) A61M 1/00 08.12.2022 | (11) 3 937 731 (87) WO 2020/185307 | (51) A47C 27/06 14.12.2022 |
| (11) 3 919 456 (87) WO 2020/158982 | (51) C03C 3/16 13.12.2022 | (11) 3 930 693 (87) WO 2020/180745 | (51) A61K 9/00 12.12.2022 | (11) 3 937 911 (87) WO 2020/188335 | (51) G06Q 10/06 12.12.2022 |
| (11) 3 919 469 (87) WO 2020/156238 | (51) C07B 41/06 09.12.2022 | (11) 3 930 711 (87) WO 2020/163493 | (51) A61K 31/216 08.12.2022 | (11) 3 938 009 (87) WO 2020/183472 | (51) A61B 17/22 07.12.2022 |
| (11) 3 920 444 (87) WO 2020/156450 | (51) H04L 1/00 14.12.2022 | (11) 3 930 923 (87) WO 2020/176149 | (51) B06B 1/02 13.12.2022 | (11) 3 938 083 (87) WO 2020/186055 | (51) B01D 61/02 14.12.2022 |
| (11) 3 920 472 (87) WO 2020/155581 | (51) H04L 51/48 14.12.2022 | (11) 3 930 947 (87) WO 2020/176023 | (51) B23B 31/11 09.12.2022 | (11) 3 938 100 (87) WO 2020/186000 | (51) B01J 35/02 14.12.2022 |
| (11) 3 920 821 (87) WO 2020/163263 | (51) A61B 34/00 09.12.2022 | (11) 3 931 091 (87) WO 2020/180374 | (51) B64D 27/12 12.12.2022 | (11) 3 938 518 (87) WO 2020/185831 | (51) C12N 15/76 09.12.2022 |
| (11) 3 920 962 (87) WO 2020/161636 | (51) A61K 38/26 14.12.2022 | (11) 3 931 120 (87) WO 2020/176669 | (51) B65D 25/02 12.12.2022 | (11) 3 938 522 (87) WO 2020/190609 | (51) C12N 15/85 07.12.2022 |
| (11) 3 921 080 (87) WO 2020/160626 | (51) B01J 20/26 08.12.2022 | (11) 3 931 237 (87) WO 2020/176861 | (51) C08G 65/333 13.12.2022 | (11) 3 938 563 (87) WO 2020/181379 | (51) C25C 3/12 14.12.2022 |
| (11) 3 921 392 (87) WO 2020/112842 | (51) C10L 1/14 07.12.2022 | (11) 3 931 338 (87) WO 2020/176712 | (51) C12N 15/867 13.12.2022 | (11) 3 938 716 (87) WO 2020/190325 | (51) G05B 19/042 12.12.2022 |
| (11) 3 922 721 (87) WO 2020/181983 | (51) C12N 15/113 08.12.2022 | (11) 3 931 447 (87) WO 2020/171719 | (51) F04D 25/12 08.12.2022 | (11) 3 938 929 (87) WO 2020/190328 | (51) G05B 19/042 12.12.2022 |
| (11) 3 922 754 (87) WO 2020/162611 | (51) C23C 22/00 09.12.2022 | (11) 3 932 116 (87) WO 2020/180217 | (51) H04W 48/18 09.12.2022 | (11) 3 938 930 (87) WO 2020/190326 | (51) G05B 19/042 12.12.2022 |
| (11) 3 923 872 (87) WO 2020/163915 | (51) A61F 2/915 08.12.2022 | (11) 3 932 659 (87) WO 2020/175723 | (51) B32B 7/022 13.12.2022 | (11) 3 938 984 (87) WO 2020/183427 | (51) G06Q 10/08 14.12.2022 |
| (11) 3 923 980 (87) WO 2020/163690 | (51) A61K 39/00 12.12.2022 | (11) 3 933 080 (87) WO 2020/179238 | (51) D02G 3/24 13.12.2022 | (11) 3 939 080 (87) WO 2020/185292 | (51) H01L 21/683 12.12.2022 |
| (11) 3 924 188 (87) WO 2020/167740 | (51) B41J 11/00 08.12.2022 | (11) 3 933 372 (87) WO 2021/225246 | (51) G01M 17/08 08.12.2022 | (11) 3 939 084 (87) WO 2021/091587 | (51) H01L 27/14 08.12.2022 |
| (11) 3 924 335 (87) WO 2020/167663 | (51) A61K 31/215 09.12.2022 | (11) 3 933 983 (87) WO 2020/175782 | (51) H01M 4/525 08.12.2022 | (11) 3 939 111 (87) WO 2020/183494 | (51) H01M 10/0525 12.12.2022 |
| (11) 3 924 371 (87) WO 2020/167996 | (51) C07K 14/705 14.12.2022 | (11) 3 934 409 (87) WO 2020/012360 | (51) A01C 7/00 12.12.2022 | (11) 3 939 142 (87) WO 2020/185424 | (51) H02J 9/08 14.12.2022 |
| (11) 3 925 593 (87) WO 2020/166667 | (51) A61C 13/00 13.12.2022 | (11) 3 934 460 (87) WO 2020/223875 | (51) A24F 40/46 14.12.2022 | (11) 3 939 264 (87) WO 2021/236257 | (51) H04N 19/105 13.12.2022 |
| (11) 3 925 776 (87) WO 2020/166297 | (51) B32B 27/36 13.12.2022 | (11) 3 934 639 (87) WO 2020/180814 | (51) A61K 31/20 12.12.2022 | (11) 3 939 299 (87) WO 2020/190616 | (51) H04N 19/573 08.12.2022 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------|
| (11) 3 939 588 (87) WO 2020/182076 | (51) A61K 31/4375 14.12.2022 | (11) 3 945 223 (87) WO 2020/192161 | (51) F16C 11/04 09.12.2022 | (11) 3 946 963 (87) WO 2020/205268 | (51) B41M 5/52 08.12.2022 |
| (11) 3 939 610 (87) WO 2020/187152 | (51) C07K 16/28 13.12.2022 | (11) 3 945 774 (87) WO 2020/201625 | (51) A01D 44/00 09.12.2022 | (11) 3 947 022 (87) WO 2020/202049 | (51) B60L 53/124 12.12.2022 |
| (11) 3 939 703 (87) WO 2020/184844 | (51) B01L 7/00 13.12.2022 | (11) 3 945 802 (87) WO 2020/206089 | (51) A01M 1/02 08.12.2022 | (11) 3 947 082 (87) WO 2020/226941 | (51) B60W 40/02 09.12.2022 |
| (11) 3 939 722 (87) WO 2021/218047 | (51) B22F 3/22 13.12.2022 | (11) 3 946 015 (87) WO 2020/198552 | (51) G16H 20/40 08.12.2022 | (11) 3 947 083 (87) WO 2020/205262 | (51) B60W 30/12 08.12.2022 |
| (11) 3 940 081 (87) WO 2020/218052 | (51) C12Q 1/04 12.12.2022 | (11) 3 946 034 (87) WO 2020/202105 | (51) A61B 5/00 09.12.2022 | (11) 3 947 102 (87) WO 2020/201949 | (51) B61L 27/70 13.12.2022 |
| (11) 3 940 153 (87) WO 2021/002249 | (51) E02F 9/20 09.12.2022 | (11) 3 946 087 (87) WO 2020/206413 | (51) A61B 17/28 09.12.2022 | (11) 3 947 116 (87) WO 2020/197693 | (51) B62D 21/15 08.12.2022 |
| (11) 3 940 366 (87) WO 2020/189014 | (51) G01M 99/00 08.12.2022 | (11) 3 946 108 (87) WO 2020/198508 | (51) A61B 17/86 13.12.2022 | (11) 3 947 137 (87) WO 2020/206419 | (51) B63B 27/14 12.12.2022 |
| (11) 3 940 749 (87) WO 2020/189688 | (51) H01L 21/02 08.12.2022 | (11) 3 946 288 (87) WO 2020/202001 | (51) C07D 231/40 09.12.2022 | (11) 3 947 189 (87) WO 2020/205433 | (51) B65D 77/20 09.12.2022 |
| (11) 3 940 902 (87) WO 2020/190025 | (51) H01S 5/30 09.12.2022 | (11) 3 946 316 (87) WO 2020/206258 | (51) A61K 9/107 13.12.2022 | (11) 3 947 190 (87) WO 2020/205437 | (51) B65D 77/20 09.12.2022 |
| (11) 3 941 064 (87) WO 2020/184348 | (51) H04N 19/537 08.12.2022 | (11) 3 946 354 (87) WO 2020/198683 | (51) A61K 31/5377 08.12.2022 | (11) 3 947 241 (87) WO 2020/193858 | (51) B66C 15/04 12.12.2022 |
| (11) 3 941 379 (87) WO 2020/187289 | (51) A61B 34/10 08.12.2022 | (11) 3 946 373 (87) WO 2020/198690 | (51) A61K 31/7088 07.12.2022 | (11) 3 947 380 (87) WO 2020/198670 | (51) A61K 31/519 12.12.2022 |
| (11) 3 941 418 (87) WO 2020/191364 | (51) A61J 7/04 07.12.2022 | (11) 3 946 381 (87) WO 2020/205730 | (51) A61K 35/35 08.12.2022 | (11) 3 947 389 (87) WO 2020/205967 | (51) C07D 487/04 13.12.2022 |
| (11) 3 941 444 (87) WO 2020/191231 | (51) A61K 9/48 13.12.2022 | (11) 3 946 393 (87) WO 2020/206040 | (51) A61K 35/741 14.12.2022 | (11) 3 947 447 (87) WO 2020/202038 | (51) C07K 16/18 08.12.2022 |
| (11) 3 941 513 (87) WO 2020/186356 | (51) A61K 39/00 12.12.2022 | (11) 3 946 394 (87) WO 2020/205871 | (51) A61K 35/744 12.12.2022 | (11) 3 947 462 (87) WO 2020/198390 | (51) C07K 16/28 08.12.2022 |
| (11) 3 941 565 (87) WO 2020/190512 | (51) A61N 1/04 08.12.2022 | (11) 3 946 413 (87) WO 2020/206375 | (51) C07K 14/33 13.12.2022 | (11) 3 947 464 (87) WO 2020/206093 | (51) C07K 7/06 08.12.2022 |
| (11) 3 941 573 (87) WO 2020/190513 | (51) A61N 1/36 08.12.2022 | (11) 3 946 458 (87) WO 2020/198798 | (51) A61K 47/34 13.12.2022 | (11) 3 947 650 (87) WO 2020/204827 | (51) C12N 5/0786 09.12.2022 |
| (11) 3 941 634 (87) WO 2020/190035 | (51) B01L 7/00 13.12.2022 | (11) 3 946 465 (87) WO 2020/205808 | (51) A61K 47/68 09.12.2022 | (11) 3 947 663 (87) WO 2020/206325 | (51) C12N 9/22 08.12.2022 |
| (11) 3 941 635 (87) WO 2020/186288 | (51) B02C 2/02 09.12.2022 | (11) 3 946 716 (87) WO 2020/198590 | (51) B01J 19/12 09.12.2022 | (11) 3 947 672 (87) WO 2020/198312 | (51) C12N 15/10 12.12.2022 |
| (11) 3 941 830 (87) WO 2020/190344 | (51) B64D 35/08 12.12.2022 | (11) 3 946 736 (87) WO 2020/198638 | (51) B01L 3/00 09.12.2022 | (11) 3 947 673 (87) WO 2020/206183 | (51) C12N 15/10 08.12.2022 |
| (11) 3 941 893 (87) WO 2020/191192 | (51) C07C 5/32 14.12.2022 | (11) 3 946 788 (87) WO 2020/197401 | (51) B23D 15/04 09.12.2022 | (11) 3 947 707 (87) WO 2020/204814 | (51) C12P 21/00 08.12.2022 |
| (11) 3 942 427 (87) WO 2020/243317 | (51) G06F 16/00 08.12.2022 | (11) 3 946 790 (87) WO 2020/223186 | (51) B23D 45/16 14.12.2022 | (11) 3 947 732 (87) WO 2020/206447 | (51) C12Q 1/6872 09.12.2022 |
| (11) 3 942 474 (87) WO 2020/190572 | (51) G16H 30/20 09.12.2022 | (11) 3 946 796 (87) WO 2020/198200 | (51) B23K 10/00 12.12.2022 | (11) 3 947 769 (87) WO 2020/219349 | (51) C23C 16/40 08.12.2022 |
| (11) 3 942 593 (87) WO 2020/194095 | (51) H01J 49/00 09.12.2022 | (11) 3 946 815 (87) WO 2020/210196 | (51) B25B 21/02 08.12.2022 | (11) 3 947 824 (87) WO 2020/205575 | (51) E02D 5/14 14.12.2022 |
| (11) 3 943 075 (87) WO 2020/187084 | (51) A61K 9/50 08.12.2022 | (11) 3 946 842 (87) WO 2020/205785 | (51) B25J 11/00 09.12.2022 | (11) 3 948 201 (87) WO 2020/206408 | (51) G01M 3/02 08.12.2022 |
| (11) 3 943 112 (87) WO 2020/189937 | (51) A61K 47/54 14.12.2022 | (11) 3 946 856 (87) WO 2020/232199 | (51) B27C 5/10 13.12.2022 | (11) 3 948 235 (87) WO 2020/198844 | (51) G01N 21/39 13.12.2022 |
| (11) 3 943 381 (87) WO 2020/262887 | (51) B63B 35/32 14.12.2022 | (11) 3 946 857 (87) WO 2020/206076 | (51) B27G 15/00 14.12.2022 | (11) 3 948 332 (87) WO 2020/198235 | (51) G01S 7/481 09.12.2022 |
| (11) 3 943 668 (87) WO 2020/195262 | (51) E02F 3/43 09.12.2022 | (11) 3 946 911 (87) WO 2020/206383 | (51) B29D 11/00 14.12.2022 | (11) 3 948 410 (87) WO 2020/205556 | (51) G02F 1/025 09.12.2022 |
| (11) 3 943 781 (87) WO 2020/255892 | (51) F16H 47/04 12.12.2022 | (11) 3 946 960 (87) WO 2020/242457 | (51) B41J 11/68 09.12.2022 | (11) 3 948 411 (87) WO 2020/206151 | (51) G02F 1/1333 09.12.2022 |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|--|--|
| (11) 3 948 427 (87) WO 2020/195291 | (51) G03G 21/16 08.12.2022 | (11) 3 950 598 (87) WO 2020/195990 | (51) C01G 49/06 14.12.2022 | (11) 3 951 469 (87) WO 2020/195154 | (51) G02B 21/00 09.12.2022 |
| (11) 3 948 430 (87) WO 2020/195288 | (51) G03G 21/18 12.12.2022 | (11) 3 950 653 (87) WO 2020/195252 | (51) C07C 23/06 13.12.2022 | (11) 3 951 485 (87) WO 2020/203382 | (51) G02C 7/12 09.12.2022 |
| (11) 3 948 431 (87) WO 2020/195289 | (51) G03G 21/18 12.12.2022 | (11) 3 950 659 (87) WO 2020/199081 | (51) C07C 67/30 09.12.2022 | (11) 3 951 691 (87) WO 2021/175303 | (51) G06Q 30/02 09.12.2022 |
| (11) 3 948 660 (87) WO 2020/202158 | (51) G06K 9/00 09.12.2022 | (11) 3 950 672 (87) WO 2020/195437 | (51) C07C 405/00 09.12.2022 | (11) 3 951 848 (87) WO 2020/202600 | (51) H01L 23/482 08.12.2022 |
| (11) 3 948 826 (87) WO 2020/204962 | (51) G09B 23/30 08.12.2022 | (11) 3 950 677 (87) WO 2020/200160 | (51) C07D 215/233 13.12.2022 | (11) 3 951 882 (87) WO 2021/082534 | (51) H01L 27/32 14.12.2022 |
| (11) 3 948 839 (87) WO 2020/192004 | (51) G09G 5/391 09.12.2022 | (11) 3 950 719 (87) WO 2020/187270 | (51) C07K 19/00 08.12.2022 | (11) 3 951 883 (87) WO 2020/199707 | (51) H01L 29/06 08.12.2022 |
| (11) 3 948 929 (87) WO 2020/197705 | (51) H01J 37/32 08.12.2022 | (11) 3 950 743 (87) WO 2020/203537 | (51) C08F 220/10 13.12.2022 | (11) 3 951 896 (87) WO 2020/204512 | (51) H01L 33/54 09.12.2022 |
| (11) 3 948 930 (87) WO 2020/197703 | (51) H01J 37/32 14.12.2022 | (11) 3 950 745 (87) WO 2020/204091 | (51) C08F 220/28 13.12.2022 | (11) 3 952 061 (87) WO 2020/196656 | (51) H02K 1/14 12.12.2022 |
| (11) 3 949 067 (87) WO 2020/205574 | (51) H02J 3/28 13.12.2022 | (11) 3 950 768 (87) WO 2020/204620 | (51) C08G 63/85 14.12.2022 | (11) 3 952 105 (87) WO 2020/196894 | (51) H02S 40/12 08.12.2022 |
| (11) 3 949 122 (87) WO 2020/205179 | (51) H03K 3/00 09.12.2022 | (11) 3 950 789 (87) WO 2020/203908 | (51) C08J 9/26 14.12.2022 | (11) 3 952 181 (87) WO 2020/192764 | (51) H04L 5/00 13.12.2022 |
| (11) 3 949 182 (87) WO 2020/206028 | (51) H04L 9/00 12.12.2022 | (11) 3 950 829 (87) WO 2020/203786 | (51) C08L 29/14 14.12.2022 | (11) 3 952 318 (87) WO 2021/179557 | (51) H04N 21/44 12.12.2022 |
| (11) 3 949 371 (87) WO 2020/205502 | (51) H04N 1/44 13.12.2022 | (11) 3 950 933 (87) WO 2020/203538 | (51) C12N 5/0735 13.12.2022 | (11) 3 952 405 (87) WO 2020/199877 | (51) H04W 24/04 08.12.2022 |
| (11) 3 949 409 (87) WO 2020/205705 | (51) H04N 19/176 08.12.2022 | (11) 3 950 962 (87) WO 2020/204674 | (51) C12Q 1/6886 09.12.2022 | (11) 3 952 593 (87) WO 2020/192603 | (51) H04W 76/19 09.12.2022 |
| (11) 3 950 059 (87) WO 2020/203609 | (51) A61P 19/02 14.12.2022 | (11) 3 950 986 (87) WO 2020/204752 | (51) C22C 21/00 12.12.2022 | (11) 3 952 625 (87) WO 2020/204534 | (51) H05K 7/20 08.12.2022 |
| (11) 3 950 107 (87) WO 2020/248573 | (51) F04B 13/02 13.12.2022 | (11) 3 951 006 (87) WO 2020/203783 | (51) C07C 49/92 09.12.2022 | (11) 3 952 643 (87) WO 2020/209788 | (51) A01N 1/02 09.12.2022 |
| (11) 3 950 130 (87) WO 2020/204571 | (51) B01J 37/02 12.12.2022 | (11) 3 951 012 (87) WO 2020/203979 | (51) C23C 28/02 12.12.2022 | (11) 3 952 709 (87) WO 2020/210541 | (51) A47K 10/34 14.12.2022 |
| (11) 3 950 161 (87) WO 2020/204071 | (51) B21B 31/10 09.12.2022 | (11) 3 951 070 (87) WO 2020/194878 | (51) E02F 3/43 09.12.2022 | (11) 3 952 721 (87) WO 2020/214556 | (51) A61B 1/00 07.12.2022 |
| (11) 3 950 177 (87) WO 2021/045183 | (51) B22F 1/00 14.12.2022 | (11) 3 951 074 (87) WO 2020/196116 | (51) E02F 3/43 12.12.2022 | (11) 3 952 732 (87) WO 2020/207446 | (51) A61B 5/00 09.12.2022 |
| (11) 3 950 233 (87) WO 2020/203762 | (51) B25J 11/00 12.12.2022 | (11) 3 951 081 (87) WO 2020/203569 | (51) E02F 9/00 13.12.2022 | (11) 3 952 735 (87) WO 2020/210693 | (51) A61B 5/02 12.12.2022 |
| (11) 3 950 266 (87) WO 2020/204098 | (51) B29C 49/28 09.12.2022 | (11) 3 951 141 (87) WO 2020/204292 | (51) F01K 27/02 14.12.2022 | (11) 3 952 773 (87) WO 2020/210190 | (51) A61B 17/062 08.12.2022 |
| (11) 3 950 341 (87) WO 2020/203659 | (51) B44C 1/17 14.12.2022 | (11) 3 951 201 (87) WO 2020/203221 | (51) F16D 3/224 09.12.2022 | (11) 3 952 814 (87) WO 2020/210409 | (51) A61H 9/00 08.12.2022 |
| (11) 3 950 348 (87) WO 2020/195572 | (51) C08J 7/043 14.12.2022 | (11) 3 951 202 (87) WO 2020/203215 | (51) F16D 3/2245 09.12.2022 | (11) 3 952 842 (87) WO 2020/210720 | (51) A61K 31/56 09.12.2022 |
| (11) 3 950 422 (87) WO 2021/172367 | (51) B60P 1/00 09.12.2022 | (11) 3 951 237 (87) WO 2020/201599 | (51) F16M 13/02 09.12.2022 | (11) 3 952 851 (87) WO 2020/210823 | (51) A61K 31/137 09.12.2022 |
| (11) 3 950 488 (87) WO 2020/209483 | (51) B63B 35/44 09.12.2022 | (11) 3 951 256 (87) WO 2020/204062 | (51) F21S 43/14 12.12.2022 | (11) 3 952 856 (87) WO 2020/210473 | (51) C12Q 1/6883 12.12.2022 |
| (11) 3 950 538 (87) WO 2020/203097 | (51) B65G 1/04 09.12.2022 | (11) 3 951 335 (87) WO 2020/196689 | (51) G01J 3/10 09.12.2022 | (11) 3 952 861 (87) WO 2020/210760 | (51) C07D 405/04 12.12.2022 |
| (11) 3 950 571 (87) WO 2020/197434 | (51) B67D 1/08 12.12.2022 | (11) 3 951 337 (87) WO 2020/203853 | (51) H01S 3/00 09.12.2022 | (11) 3 952 867 (87) WO 2020/210432 | (51) A61K 31/4245 12.12.2022 |
| (11) 3 950 584 (87) WO 2020/196703 | (51) C01B 21/076 14.12.2022 | (11) 3 951 349 (87) WO 2020/196855 | (51) G01N 3/08 13.12.2022 | (11) 3 952 883 (87) WO 2020/210570 | (51) A61K 31/7088 09.12.2022 |
| (11) 3 950 593 (87) WO 2020/199451 | (51) C01C 1/02 09.12.2022 | (11) 3 951 428 (87) WO 2020/218808 | (51) G01S 7/03 09.12.2022 | (11) 3 952 896 (87) WO 2020/210711 | (51) A61K 35/76 09.12.2022 |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| (11) 3 952 908 (87) WO 2020/210632 | (51) A61K 39/39 08.12.2022 | (11) 3 953 809 (87) WO 2020/206536 | (51) G06F 9/445 09.12.2022 | (11) 3 954 660 (87) WO 2020/208964 | (51) C01G 53/00 09.12.2022 |
| (11) 3 952 986 (87) WO 2020/209730 | (51) A61N 5/10 08.12.2022 | (11) 3 953 822 (87) WO 2020/210675 | (51) G06F 11/36 14.12.2022 | (11) 3 954 663 (87) WO 2020/209271 | (51) C03C 3/091 09.12.2022 |
| (11) 3 952 987 (87) WO 2020/208631 | (51) A61N 5/10 08.12.2022 | (11) 3 953 863 (87) WO 2020/210679 | (51) G06V 20/64 08.12.2022 | (11) 3 954 720 (87) WO 2020/208880 | (51) C08F 220/28 08.12.2022 |
| (11) 3 953 003 (87) WO 2020/214483 | (51) A62C 31/28 09.12.2022 | (11) 3 953 868 (87) WO 2020/210673 | (51) G06N 3/04 08.12.2022 | (11) 3 955 083 (87) WO 2020/226168 | (51) G05D 1/02 13.12.2022 |
| (11) 3 953 043 (87) WO 2020/210548 | (51) B01L 3/00 08.12.2022 | (11) 3 953 881 (87) WO 2020/210736 | (51) G06Q 10/08 13.12.2022 | (11) 3 955 183 (87) WO 2020/206942 | (51) A01D 41/127 14.12.2022 |
| (11) 3 953 063 (87) WO 2020/210426 | (51) B05D 3/10 08.12.2022 | (11) 3 953 887 (87) WO 2020/206559 | (51) G06Q 20/20 13.12.2022 | (11) 3 955 324 (87) WO 2020/209010 | (51) H01L 31/18 08.12.2022 |
| (11) 3 953 107 (87) WO 2020/210029 | (51) B25B 27/10 08.12.2022 | (11) 3 953 898 (87) WO 2020/210746 | (51) G06T 7/00 13.12.2022 | (11) 3 955 484 (87) WO 2020/207210 | (51) H04L 1/00 09.12.2022 |
| (11) 3 953 119 (87) WO 2020/208560 | (51) B27B 1/00 14.12.2022 | (11) 3 953 933 (87) WO 2020/209994 | (51) G11C 5/14 08.12.2022 | (11) 3 955 582 (87) WO 2021/052235 | (51) H04N 21/431 09.12.2022 |
| (11) 3 953 120 (87) WO 2020/208293 | (51) B27B 25/02 14.12.2022 | (11) 3 953 967 (87) WO 2020/206554 | (51) H01M 10/056 08.12.2022 | (11) 3 955 750 (87) WO 2020/214685 | (51) A23L 3/3571 09.12.2022 |
| (11) 3 953 160 (87) WO 2020/210520 | (51) B29C 71/00 09.12.2022 | (11) 3 953 982 (87) WO 2020/210585 | (51) H01M 4/02 09.12.2022 | (11) 3 955 774 (87) WO 2020/214702 | (51) A47C 7/00 12.12.2022 |
| (11) 3 953 192 (87) WO 2020/214319 | (51) B60C 23/04 09.12.2022 | (11) 3 953 995 (87) WO 2020/210578 | (51) G01D 11/24 09.12.2022 | (11) 3 955 775 (87) WO 2020/214882 | (51) A47C 7/62 14.12.2022 |
| (11) 3 953 193 (87) WO 2020/214320 | (51) B60C 23/04 09.12.2022 | (11) 3 954 003 (87) WO 2020/210799 | (51) H01R 4/70 08.12.2022 | (11) 3 955 776 (87) WO 2020/210903 | (51) A47C 9/10 12.12.2022 |
| (11) 3 953 342 (87) WO 2020/209933 | (51) C07D 403/12 09.12.2022 | (11) 3 954 110 (87) WO 2020/263914 | (51) H04N 5/46 08.12.2022 | (11) 3 955 795 (87) WO 2020/214970 | (51) A61B 1/00 07.12.2022 |
| (11) 3 953 364 (87) WO 2020/210476 | (51) C07H 1/00 12.12.2022 | (11) 3 954 116 (87) WO 2020/210285 | (51) H04N 19/43 12.12.2022 | (11) 3 955 823 (87) WO 2020/214866 | (51) A61B 7/04 12.12.2022 |
| (11) 3 953 412 (87) WO 2020/210143 | (51) C08G 77/20 08.12.2022 | (11) 3 954 123 (87) WO 2022/003412 | (51) H04N 19/167 09.12.2022 | (11) 3 955 829 (87) WO 2020/242854 | (51) A61B 17/04 08.12.2022 |
| (11) 3 953 457 (87) WO 2020/210149 | (51) C12N 7/00 09.12.2022 | (11) 3 954 138 (87) WO 2020/210807 | (51) H04L 67/56 13.12.2022 | (11) 3 955 842 (87) WO 2020/214192 | (51) A61B 34/37 09.12.2022 |
| (11) 3 953 468 (87) WO 2020/210218 | (51) C12N 15/10 08.12.2022 | (11) 3 954 152 (87) WO 2020/209941 | (51) H04W 28/16 09.12.2022 | (11) 3 955 844 (87) WO 2020/214193 | (51) A61B 34/30 09.12.2022 |
| (11) 3 953 479 (87) WO 2020/210237 | (51) C12N 15/67 13.12.2022 | (11) 3 954 186 (87) WO 2020/209519 | (51) F16H 61/02 12.12.2022 | (11) 3 955 856 (87) WO 2020/214096 | (51) A61F 2/24 14.12.2022 |
| (11) 3 953 480 (87) WO 2020/210236 | (51) C12N 15/67 09.12.2022 | (11) 3 954 252 (87) WO 2020/208939 | (51) A47C 7/24 14.12.2022 | (11) 3 955 866 (87) WO 2020/215062 | (51) A61F 9/008 12.12.2022 |
| (11) 3 953 503 (87) WO 2020/206492 | (51) C25F 3/16 13.12.2022 | (11) 3 954 282 (87) WO 2020/209659 | (51) A61N 1/36 09.12.2022 | (11) 3 955 868 (87) WO 2020/215069 | (51) A61F 9/008 08.12.2022 |
| (11) 3 953 524 (87) WO 2020/210424 | (51) D21F 11/02 09.12.2022 | (11) 3 954 293 (87) WO 2020/209495 | (51) A61B 6/00 08.12.2022 | (11) 3 955 870 (87) WO 2020/215064 | (51) A61F 9/008 08.12.2022 |
| (11) 3 953 537 (87) WO 2020/209775 | (51) E04B 1/98 14.12.2022 | (11) 3 954 380 (87) WO 2020/207417 | (51) A61K 36/539 08.12.2022 | (11) 3 955 922 (87) WO 2020/214896 | (51) C07D 513/10 14.12.2022 |
| (11) 3 953 548 (87) WO 2020/206489 | (51) E05B 59/00 08.12.2022 | (11) 3 954 402 (87) WO 2021/035795 | (51) A61L 27/58 14.12.2022 | (11) 3 955 945 (87) WO 2020/212820 | (51) A61K 36/00 13.12.2022 |
| (11) 3 953 621 (87) WO 2020/209882 | (51) F16K 5/04 14.12.2022 | (11) 3 954 436 (87) WO 2020/209389 | (51) A61P 3/10 08.12.2022 | (11) 3 955 949 (87) WO 2020/214398 | (51) A61K 36/53 08.12.2022 |
| (11) 3 953 655 (87) WO 2021/002878 | (51) F28F 25/08 12.12.2022 | (11) 3 954 475 (87) WO 2020/209319 | (51) B21D 22/20 09.12.2022 | (11) 3 955 972 (87) WO 2020/214582 | (51) C12N 15/90 12.12.2022 |
| (11) 3 953 672 (87) WO 2020/257513 | (51) G01J 3/427 09.12.2022 | (11) 3 954 656 (87) WO 2020/208873 | (51) C01G 53/00 12.12.2022 | (11) 3 955 975 (87) WO 2020/214698 | (51) A61L 2/20 09.12.2022 |
| (11) 3 953 718 (87) WO 2020/210788 | (51) G01R 31/36 08.12.2022 | (11) 3 954 657 (87) WO 2020/208874 | (51) C01G 53/00 09.12.2022 | (11) 3 956 003 (87) WO 2020/212902 | (51) A61M 16/16 13.12.2022 |
| (11) 3 953 719 (87) WO 2020/210347 | (51) G01R 31/36 12.12.2022 | (11) 3 954 659 (87) WO 2020/208966 | (51) C01G 53/00 14.12.2022 | (11) 3 956 024 (87) WO 2020/212931 | (51) A61K 9/00 13.12.2022 |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---|--|---------------------------------------|
| (11) 3 956 033 (87) WO 2020/214734 | (51) A61P 35/00 13.12.2022 | (11) 3 956 870 (87) WO 2020/214524 | (51) G08B 5/00 13.12.2022 | (11) 3 958 480 (87) WO 2020/244632 | (51) H04B 10/077 13.12.2022 |
| (11) 3 956 036 (87) WO 2020/214837 | (51) A62B 1/14 12.12.2022 | (11) 3 956 875 (87) WO 2020/236228 | (51) G08G 1/0968 13.12.2022 | (11) 3 958 481 (87) WO 2020/244628 | (51) H04B 10/079 13.12.2022 |
| (11) 3 956 153 (87) WO 2020/212850 | (51) B44C 5/04 14.12.2022 | (11) 3 956 892 (87) WO 2020/214782 | (51) G11C 7/10 13.12.2022 | (11) 3 958 544 (87) WO 2020/213711 | (51) H04M 1/724 08.12.2022 |
| (11) 3 956 154 (87) WO 2020/212851 | (51) B44C 5/04 14.12.2022 | (11) 3 956 903 (87) WO 2020/214717 | (51) G16H 20/17 14.12.2022 | (11) 3 958 568 (87) WO 2020/213867 | (51) H04N 19/126 14.12.2022 |
| (11) 3 956 162 (87) WO 2020/211732 | (51) B60J 10/00 08.12.2022 | (11) 3 956 912 (87) WO 2020/214695 | (51) H01G 11/24 13.12.2022 | (11) 3 958 599 (87) WO 2020/119833 | (51) H04W 8/02 09.12.2022 |
| (11) 3 956 169 (87) WO 2020/215018 | (51) B60L 50/64 13.12.2022 | (11) 3 956 916 (87) WO 2020/214591 | (51) H01H 33/666 13.12.2022 | (11) 3 958 683 (87) WO 2020/219596 | (51) A23C 11/00 09.12.2022 |
| (11) 3 956 245 (87) WO 2020/214322 | (51) B65G 13/07 12.12.2022 | (11) 3 956 926 (87) WO 2020/214245 | (51) H01L 27/11582 14.12.2022 | (11) 3 958 724 (87) WO 2020/220035 | (51) A61B 1/07 09.12.2022 |
| (11) 3 956 260 (87) WO 2020/210865 | (51) C01B 3/36 13.12.2022 | (11) 3 956 950 (87) WO 2020/214519 | (51) H01R 11/24 13.12.2022 | (11) 3 958 763 (87) WO 2020/219099 | (51) A61B 17/70 13.12.2022 |
| (11) 3 956 294 (87) WO 2020/212993 | (51) C07C 235/20 14.12.2022 | (11) 3 957 022 (87) WO 2020/214572 | (51) H04L 9/08 13.12.2022 | (11) 3 958 780 (87) WO 2020/219095 | (51) A61B 34/20 13.12.2022 |
| (11) 3 956 331 (87) WO 2020/214728 | (51) C07D 487/04 12.12.2022 | (11) 3 957 072 (87) WO 2020/214900 | (51) H04N 19/105 08.12.2022 | (11) 3 958 782 (87) WO 2020/219473 | (51) A61B 34/20 13.12.2022 |
| (11) 3 956 333 (87) WO 2020/210868 | (51) C07F 1/08 13.12.2022 | (11) 3 957 132 (87) WO 2020/213948 | (51) H05B 6/06 08.12.2022 | (11) 3 958 790 (87) WO 2020/219456 | (51) A61F 2/16 08.12.2022 |
| (11) 3 956 459 (87) WO 2020/210901 | (51) C12N 15/87 08.12.2022 | (11) 3 957 162 (87) WO 2020/235935 | (51) A01G 7/04 12.12.2022 | (11) 3 958 812 (87) WO 2020/219096 | (51) A61G 13/02 09.12.2022 |
| (11) 3 956 468 (87) WO 2020/214885 | (51) C12Q 1/6832 09.12.2022 | (11) 3 957 189 (87) WO 2021/124978 | (51) A23N 12/08 09.12.2022 | (11) 3 958 915 (87) WO 2020/219475 | (51) A61K 38/08 12.12.2022 |
| (11) 3 956 514 (87) WO 2020/214082 | (51) D06F 39/02 08.12.2022 | (11) 3 957 202 (87) WO 2021/192057 | (51) A41D 13/11 08.12.2022 | (11) 3 958 949 (87) WO 2020/219920 | (51) A61M 39/16 13.12.2022 |
| (11) 3 956 557 (87) WO 2020/214225 | (51) F02N 11/08 13.12.2022 | (11) 3 957 208 (87) WO 2020/214017 | (51) A47B 23/04 12.12.2022 | (11) 3 958 963 (87) WO 2020/217158 | (51) A61N 1/36 08.12.2022 |
| (11) 3 956 704 (87) WO 2020/214762 | (51) G02B 6/28 09.12.2022 | (11) 3 957 270 (87) WO 2020/212639 | (51) A61C 15/04 13.12.2022 | (11) 3 958 965 (87) WO 2020/218967 | (51) A61N 5/00 09.12.2022 |
| (11) 3 956 711 (87) WO 2020/215058 | (51) G02B 21/26 09.12.2022 | (11) 3 957 365 (87) WO 2020/213693 | (51) A61K 31/385 12.12.2022 | (11) 3 959 093 (87) WO 2020/220021 | (51) B60J 1/17 08.12.2022 |
| (11) 3 956 723 (87) WO 2020/214078 | (51) G03B 15/05 14.12.2022 | (11) 3 957 377 (87) WO 2021/260448 | (51) A63B 69/04 12.12.2022 | (11) 3 959 127 (87) WO 2021/025739 | (51) B64C 29/00 14.12.2022 |
| (11) 3 956 740 (87) WO 2021/257600 | (51) G05D 7/00 12.12.2022 | (11) 3 957 463 (87) WO 2020/213255 | (51) C08L 33/02 12.12.2022 | (11) 3 959 130 (87) WO 2020/215165 | (51) B66D 1/60 12.12.2022 |
| (11) 3 956 757 (87) WO 2020/236977 | (51) G06F 3/14 13.12.2022 | (11) 3 957 496 (87) WO 2020/230576 | (51) B60C 11/00 14.12.2022 | (11) 3 959 145 (87) WO 2020/219276 | (51) B65D 5/02 14.12.2022 |
| (11) 3 956 774 (87) WO 2020/214768 | (51) G06Q 10/06 14.12.2022 | (11) 3 957 539 (87) WO 2020/213314 | (51) B61D 37/00 09.12.2022 | (11) 3 959 182 (87) WO 2020/218880 | (51) C03C 17/34 13.12.2022 |
| (11) 3 956 779 (87) WO 2022/005453 | (51) G06F 16/25 14.12.2022 | (11) 3 957 631 (87) WO 2020/211860 | (51) A61K 31/4709 08.12.2022 | (11) 3 959 216 (87) WO 2020/219719 | (51) C07K 16/10 13.12.2022 |
| (11) 3 956 786 (87) WO 2020/215070 | (51) G06F 21/12 13.12.2022 | (11) 3 957 638 (87) WO 2020/211781 | (51) C07D 471/18 13.12.2022 | (11) 3 959 298 (87) WO 2020/220009 | (51) C10M 169/04 09.12.2022 |
| (11) 3 956 811 (87) WO 2020/212969 | (51) G06K 9/00 14.12.2022 | (11) 3 957 679 (87) WO 2020/213298 | (51) C08J 3/12 13.12.2022 | (11) 3 959 390 (87) WO 2020/217251 | (51) E04B 2/78 14.12.2022 |
| (11) 3 956 827 (87) WO 2020/214988 | (51) G06N 20/00 08.12.2022 | (11) 3 957 979 (87) WO 2020/230775 | (51) G01N 21/3504 14.12.2022 | (11) 3 959 518 (87) WO 2020/217097 | (51) G01N 33/48 12.12.2022 |
| (11) 3 956 831 (87) WO 2020/226637 | (51) G06Q 10/08 09.12.2022 | (11) 3 958 151 (87) WO 2020/213744 | (51) G06F 21/74 13.12.2022 | (11) 3 959 543 (87) WO 2020/226900 | (51) G01T 1/20 14.12.2022 |
| (11) 3 956 848 (87) WO 2020/214334 | (51) G06Q 20/40 09.12.2022 | (11) 3 958 179 (87) WO 2020/213364 | (51) G06K 19/07 14.12.2022 | (11) 3 959 576 (87) WO 2020/243162 | (51) G06N 3/04 09.12.2022 |
| (11) 3 956 853 (87) WO 2020/212791 | (51) G06Q 30/06 12.12.2022 | (11) 3 958 362 (87) WO 2021/057483 | (51) H01M 10/0525 08.12.2022 | (11) 3 959 679 (87) WO 2020/220029 | (51) G06Q 20/06 12.12.2022 |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------|
| (11) 3 959 715 (87) WO 2020/219333 | (51) G11C 7/10 14.12.2022 | (11) 3 960 803 (87) WO 2020/218271 | (51) C08K 5/11 13.12.2022 | (11) 3 962 344 (87) WO 2020/223429 | (51) A61B 1/012 14.12.2022 |
| (11) 3 959 729 (87) WO 2020/219250 | (51) G16H 80/00 09.12.2022 | (11) 3 960 831 (87) WO 2020/218609 | (51) C07D 249/20 09.12.2022 | (11) 3 962 361 (87) WO 2020/223324 | (51) A61B 5/00 14.12.2022 |
| (11) 3 959 735 (87) WO 2020/219899 | (51) H01H 33/662 12.12.2022 | (11) 3 960 896 (87) WO 2021/215953 | (51) C23C 14/35 13.12.2022 | (11) 3 962 367 (87) WO 2020/226693 | (51) A61B 17/00 14.12.2022 |
| (11) 3 959 805 (87) WO 2020/219415 | (51) H02K 16/02 08.12.2022 | (11) 3 960 977 (87) WO 2020/218604 | (51) E05F 11/38 12.12.2022 | (11) 3 962 460 (87) WO 2020/223003 | (51) A61K 9/48 09.12.2022 |
| (11) 3 959 823 (87) WO 2020/219954 | (51) G01S 13/86 08.12.2022 | (11) 3 961 074 (87) WO 2020/217981 | (51) F16K 17/06 08.12.2022 | (11) 3 962 482 (87) WO 2020/223209 | (51) A61K 31/426 13.12.2022 |
| (11) 3 959 840 (87) WO 2020/215146 | (51) H04L 9/20 09.12.2022 | (11) 3 961 113 (87) WO 2020/241358 | (51) F24F 3/14 08.12.2022 | (11) 3 962 496 (87) WO 2020/227107 | (51) A61K 31/728 14.12.2022 |
| (11) 3 959 865 (87) WO 2020/218681 | (51) H04M 1/02 09.12.2022 | (11) 3 961 116 (87) WO 2020/218947 | (51) F24F 6/02 09.12.2022 | (11) 3 962 528 (87) WO 2020/223351 | (51) A61K 39/395 08.12.2022 |
| (11) 3 959 874 (87) WO 2020/228566 | (51) H04N 19/105 09.12.2022 | (11) 3 961 225 (87) WO 2020/217750 | (51) G01N 35/10 09.12.2022 | (11) 3 962 542 (87) WO 2020/247203 | (51) A61L 9/01 12.12.2022 |
| (11) 3 959 935 (87) WO 2020/220056 | (51) H04W 24/02 13.12.2022 | (11) 3 961 274 (87) WO 2020/217939 | (51) G02B 6/02 08.12.2022 | (11) 3 962 586 (87) WO 2020/222913 | (51) A61N 1/36 08.12.2022 |
| (11) 3 959 949 (87) WO 2020/219655 | (51) H05K 7/14 08.12.2022 | (11) 3 961 297 (87) WO 2020/216257 | (51) G02C 7/02 08.12.2022 | (11) 3 962 587 (87) WO 2020/252428 | (51) A61N 1/36 12.12.2022 |
| (11) 3 959 986 (87) WO 2020/218611 | (51) A23C 20/02 09.12.2022 | (11) 3 961 558 (87) WO 2021/009986 | (51) G06T 7/00 08.12.2022 | (11) 3 962 613 (87) WO 2020/222861 | (51) G06F 7/02 08.12.2022 |
| (11) 3 960 012 (87) WO 2020/218696 | (51) A41D 13/015 09.12.2022 | (11) 3 961 669 (87) WO 2020/216321 | (51) H01H 50/44 08.12.2022 | (11) 3 962 629 (87) WO 2020/223269 | (51) B01D 53/00 12.12.2022 |
| (11) 3 960 034 (87) WO 2020/238718 | (51) A47C 3/00 08.12.2022 | (11) 3 961 710 (87) WO 2020/218713 | (51) H01L 27/15 12.12.2022 | (11) 3 962 638 (87) WO 2020/226668 | (51) B01J 19/18 12.12.2022 |
| (11) 3 960 090 (87) WO 2020/215740 | (51) A61B 8/00 09.12.2022 | (11) 3 961 711 (87) WO 2020/218722 | (51) H01L 33/08 14.12.2022 | (11) 3 962 643 (87) WO 2020/223793 | (51) B01J 23/887 08.12.2022 |
| (11) 3 960 101 (87) WO 2021/181714 | (51) A61B 17/32 08.12.2022 | (11) 3 961 730 (87) WO 2020/218757 | (51) H01L 31/18 13.12.2022 | (11) 3 962 662 (87) WO 2020/222227 | (51) B05B 13/04 14.12.2022 |
| (11) 3 960 164 (87) WO 2020/218310 | (51) A61J 3/06 14.12.2022 | (11) 3 961 732 (87) WO 2020/218753 | (51) H01L 35/32 08.12.2022 | (11) 3 962 678 (87) WO 2020/223358 | (51) B22F 1/065 14.12.2022 |
| (11) 3 960 175 (87) WO 2020/216335 | (51) A61K 31/445 13.12.2022 | (11) 3 961 740 (87) WO 2020/215882 | (51) H01L 51/54 08.12.2022 | (11) 3 962 754 (87) WO 2020/223503 | (51) B41M 1/22 08.12.2022 |
| (11) 3 960 198 (87) WO 2020/218232 | (51) C07K 16/24 09.12.2022 | (11) 3 961 758 (87) WO 2020/218773 | (51) H01M 4/133 12.12.2022 | (11) 3 962 796 (87) WO 2020/223599 | (51) B62D 21/02 08.12.2022 |
| (11) 3 960 218 (87) WO 2020/218571 | (51) A61M 1/16 12.12.2022 | (11) 3 961 986 (87) WO 2020/216232 | (51) H04L 41/0823 12.12.2022 | (11) 3 962 842 (87) WO 2020/223188 | (51) B65G 47/53 14.12.2022 |
| (11) 3 960 253 (87) WO 2020/218942 | (51) A63B 9/00 09.12.2022 | (11) 3 961 992 (87) WO 2020/217754 | (51) H04L 12/40 14.12.2022 | (11) 3 962 894 (87) WO 2020/223685 | (51) C07D 215/38 13.12.2022 |
| (11) 3 960 255 (87) WO 2020/218368 | (51) A63B 22/06 14.12.2022 | (11) 3 962 017 (87) WO 2020/218810 | (51) H04L 9/32 12.12.2022 | (11) 3 962 986 (87) WO 2020/227083 | (51) C08G 65/26 08.12.2022 |
| (11) 3 960 344 (87) WO 2020/218556 | (51) B23C 5/00 13.12.2022 | (11) 3 962 086 (87) WO 2020/253841 | (51) H04N 19/52 09.12.2022 | (11) 3 963 036 (87) WO 2020/223106 | (51) C09K 13/00 09.12.2022 |
| (11) 3 960 482 (87) WO 2020/216043 | (51) B42D 25/324 14.12.2022 | (11) 3 962 102 (87) WO 2020/216195 | (51) H04R 7/04 12.12.2022 | (11) 3 963 071 (87) WO 2020/223642 | (51) C12N 15/10 12.12.2022 |
| (11) 3 960 615 (87) WO 2020/218701 | (51) B63B 21/10 09.12.2022 | (11) 3 962 110 (87) WO 2020/216170 | (51) H04R 7/12 12.12.2022 | (11) 3 963 086 (87) WO 2020/223417 | (51) C12P 19/46 09.12.2022 |
| (11) 3 960 616 (87) WO 2020/222397 | (51) B63B 35/44 14.12.2022 | (11) 3 962 197 (87) WO 2020/217517 | (51) H04L 5/00 08.12.2022 | (11) 3 963 123 (87) WO 2020/220192 | (51) C23C 24/10 12.12.2022 |
| (11) 3 960 741 (87) WO 2020/216350 | (51) C07D 471/04 12.12.2022 | (11) 3 962 224 (87) WO 2020/222612 | (51) H04W 74/08 09.12.2022 | (11) 3 963 177 (87) WO 2020/223175 | (51) E21B 43/12 13.12.2022 |
| (11) 3 960 751 (87) WO 2020/218412 | (51) C07K 1/02 13.12.2022 | (11) 3 962 254 (87) WO 2020/217893 | (51) H05K 7/20 09.12.2022 | (11) 3 963 215 (87) WO 2020/222206 | (51) F16B 2/04 14.12.2022 |
| (11) 3 960 752 (87) WO 2020/217895 | (51) C07K 1/04 13.12.2022 | (11) 3 962 333 (87) WO 2020/221208 | (51) A47J 43/046 09.12.2022 | (11) 3 963 236 (87) WO 2020/227725 | (51) F16K 3/20 09.12.2022 |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|--|--|
| (11) 3 963 274 (87) WO 2020/223333 | (51) F25J 1/00 07.12.2022 | (11) 3 965 556 (87) WO 2020/225485 | (51) A01G 22/15 14.12.2022 | (11) 3 967 079 (87) WO 2020/223966 | (51) H04W 52/02 12.12.2022 |
| (11) 3 963 280 (87) WO 2020/223412 | (51) F41H 1/02 09.12.2022 | (11) 3 965 581 (87) WO 2020/227723 | (51) A21C 15/00 09.12.2022 | (11) 3 967 155 (87) WO 2020/230347 | (51) A23L 33/10 08.12.2022 |
| (11) 3 963 288 (87) WO 2020/220188 | (51) G01C 21/34 08.12.2022 | (11) 3 965 608 (87) WO 2020/223767 | (51) A45C 13/18 13.12.2022 | (11) 3 967 213 (87) WO 2020/215360 | (51) A61B 3/12 14.12.2022 |
| (11) 3 963 410 (87) WO 2020/227114 | (51) G05B 15/02 08.12.2022 | (11) 3 965 610 (87) WO 2020/227436 | (51) A45D 34/04 09.12.2022 | (11) 3 967 320 (87) WO 2020/225468 | (51) A61K 36/88 09.12.2022 |
| (11) 3 963 441 (87) WO 2020/222219 | (51) G06F 8/38 14.12.2022 | (11) 3 965 686 (87) WO 2020/231402 | (51) A61B 34/35 14.12.2022 | (11) 3 967 589 (87) WO 2020/224202 | (51) B62M 6/50 08.12.2022 |
| (11) 3 963 482 (87) WO 2020/223289 | (51) G06F 17/10 09.12.2022 | (11) 3 965 709 (87) WO 2020/226511 | (51) A61F 13/00 14.12.2022 | (11) 3 967 643 (87) WO 2020/228200 | (51) B66B 23/04 14.12.2022 |
| (11) 3 963 520 (87) WO 2020/222179 | (51) G06N 3/00 09.12.2022 | (11) 3 965 733 (87) WO 2020/225773 | (51) A61K 9/00 08.12.2022 | (11) 3 967 682 (87) WO 2020/224656 | (51) C07D 231/06 09.12.2022 |
| (11) 3 963 582 (87) WO 2020/223007 | (51) G11B 27/036 09.12.2022 | (11) 3 965 814 (87) WO 2020/231788 | (51) A61K 39/12 14.12.2022 | (11) 3 967 685 (87) WO 2020/218187 | (51) C07D 333/76 08.12.2022 |
| (11) 3 963 661 (87) WO 2020/222237 | (51) H01P 5/20 08.12.2022 | (11) 3 965 853 (87) WO 2020/226923 | (51) A61M 5/28 13.12.2022 | (11) 3 967 695 (87) WO 2020/216190 | (51) C07D 471/10 09.12.2022 |
| (11) 3 963 709 (87) WO 2020/223109 | (51) H02P 4/00 14.12.2022 | (11) 3 965 876 (87) WO 2020/225732 | (51) A61N 1/36 12.12.2022 | (11) 3 967 702 (87) WO 2020/228642 | (51) C07K 5/06 13.12.2022 |
| (11) 3 963 851 (87) WO 2020/221338 | (51) H04L 5/00 08.12.2022 | (11) 3 966 014 (87) WO 2020/227817 | (51) B29C 45/27 13.12.2022 | (11) 3 967 776 (87) WO 2020/218802 | (51) C12Q 1/6883 13.12.2022 |
| (11) 3 963 892 (87) WO 2020/223449 | (51) H04N 19/11 14.12.2022 | (11) 3 966 047 (87) WO 2020/225815 | (51) B60F 5/02 12.12.2022 | (11) 3 967 793 (87) WO 2020/230602 | (51) C30B 29/04 14.12.2022 |
| (11) 3 963 926 (87) WO 2020/221297 | (51) H04W 24/02 08.12.2022 | (11) 3 966 155 (87) WO 2020/227822 | (51) B67C 3/30 09.12.2022 | (11) 3 967 940 (87) WO 2020/226223 | (51) F24F 3/16 09.12.2022 |
| (11) 3 963 993 (87) WO 2020/220910 | (51) H04W 72/04 09.12.2022 | (11) 3 966 404 (87) WO 2020/226743 | (51) E04F 15/22 09.12.2022 | (11) 3 967 949 (87) WO 2020/230603 | (51) F25B 1/00 13.12.2022 |
| (11) 3 964 068 (87) WO 2021/010195 | (51) A01N 53/06 08.12.2022 | (11) 3 966 429 (87) WO 2020/225735 | (51) E21D 21/00 09.12.2022 | (11) 3 967 997 (87) WO 2020/250839 | (51) G01L 7/08 13.12.2022 |
| (11) 3 964 226 (87) WO 2020/197296 | (51) A61K 38/16 09.12.2022 | (11) 3 966 481 (87) WO 2020/226592 | (51) F16K 31/60 13.12.2022 | (11) 3 968 167 (87) WO 2020/226028 | (51) G06F 13/38 09.12.2022 |
| (11) 3 964 303 (87) WO 2020/220844 | (51) B07C 3/08 14.12.2022 | (11) 3 966 484 (87) WO 2020/227223 | (51) F16L 55/04 13.12.2022 | (11) 3 968 198 (87) WO 2021/182986 | (51) G06F 21/56 08.12.2022 |
| (11) 3 964 516 (87) WO 2020/221239 | (51) C07D 498/14 08.12.2022 | (11) 3 966 485 (87) WO 2020/227423 | (51) F16L 55/05 13.12.2022 | (11) 3 968 260 (87) WO 2020/226003 | (51) G06Q 40/02 09.12.2022 |
| (11) 3 964 546 (87) WO 2020/222294 | (51) C08K 5/17 09.12.2022 | (11) 3 966 489 (87) WO 2020/227425 | (51) F17C 1/00 13.12.2022 | (11) 3 968 402 (87) WO 2020/226267 | (51) H01L 51/00 14.12.2022 |
| (11) 3 964 549 (87) WO 2020/222511 | (51) C08L 25/12 09.12.2022 | (11) 3 966 499 (87) WO 2020/231915 | (51) F21V 21/04 08.12.2022 | (11) 3 968 439 (87) WO 2021/241820 | (51) H01M 10/6551 08.12.2022 |
| (11) 3 964 568 (87) WO 2020/200303 | (51) C12N 5/10 08.12.2022 | (11) 3 966 506 (87) WO 2020/227160 | (51) F24F 3/06 13.12.2022 | (11) 3 968 452 (87) WO 2020/231066 | (51) H01P 1/205 13.12.2022 |
| (11) 3 964 773 (87) WO 2021/042769 | (51) F25C 5/02 09.12.2022 | (11) 3 966 537 (87) WO 2020/227541 | (51) G01N 30/62 12.12.2022 | (11) 3 968 562 (87) WO 2020/225954 | (51) H04L 7/00 08.12.2022 |
| (11) 3 964 876 (87) WO 2020/220837 | (51) G03B 21/20 08.12.2022 | (11) 3 966 545 (87) WO 2020/226552 | (51) G01N 1/44 08.12.2022 | (11) 3 968 776 (87) WO 2020/232347 | (51) A23F 5/02 09.12.2022 |
| (11) 3 965 308 (87) WO 2020/221041 | (51) H04B 7/0456 14.12.2022 | (11) 3 966 552 (87) WO 2021/050056 | (51) G01N 21/3504 13.12.2022 | (11) 3 968 777 (87) WO 2020/236602 | (51) A23F 5/24 09.12.2022 |
| (11) 3 965 352 (87) WO 2020/244457 | (51) H04L 5/00 08.12.2022 | (11) 3 966 616 (87) WO 2020/226928 | (51) G02B 6/44 13.12.2022 | (11) 3 968 785 (87) WO 2020/232227 | (51) A61K 31/198 09.12.2022 |
| (11) 3 965 485 (87) WO 2020/221149 | (51) H04W 12/104 09.12.2022 | (11) 3 966 624 (87) WO 2020/231517 | (51) H04N 5/232 09.12.2022 | (11) 3 968 855 (87) WO 2020/232040 | (51) A61B 5/00 09.12.2022 |
| (11) 3 965 488 (87) WO 2020/220230 | (51) H04W 72/04 14.12.2022 | (11) 3 966 699 (87) WO 2020/231845 | (51) H04L 9/40 08.12.2022 | (11) 3 968 915 (87) WO 2020/234731 | (51) A61F 9/007 14.12.2022 |
| (11) 3 965 516 (87) WO 2020/222282 | (51) H04W 74/08 08.12.2022 | (11) 3 967 033 (87) WO 2020/227204 | (51) H04N 19/103 14.12.2022 | (11) 3 968 974 (87) WO 2020/230145 | (51) A61K 31/05 13.12.2022 |

| | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|--|--|
| (11) 3 968 977 (87) WO 2020/232246 | (51) A61K 31/13 14.12.2022 | (11) 3 970 770 (87) WO 2020/230848 | (51) A61M 5/42 13.12.2022 | (11) 3 976 027 (87) WO 2020/243049 | (51) C07D 401/06 13.12.2022 |
| (11) 3 969 002 (87) WO 2020/232046 | (51) A61K 31/5585 14.12.2022 | (11) 3 971 111 (87) WO 2020/230427 | (51) B65G 1/04 12.12.2022 | (11) 3 976 034 (87) WO 2020/242264 | (51) A61K 47/34 13.12.2022 |
| (11) 3 969 053 (87) WO 2020/232474 | (51) A61K 47/22 13.12.2022 | (11) 3 971 187 (87) WO 2020/228756 | (51) C07D 471/04 13.12.2022 | (11) 3 976 106 (87) WO 2020/243608 | (51) A61K 39/395 14.12.2022 |
| (11) 3 969 096 (87) WO 2020/236492 | (51) A61M 25/09 09.12.2022 | (11) 3 971 244 (87) WO 2020/230836 | (51) C08L 101/00 13.12.2022 | (11) 3 976 481 (87) WO 2020/242471 | (51) B65D 5/02 14.12.2022 |
| (11) 3 969 125 (87) WO 2020/236695 | (51) C07K 16/28 14.12.2022 | (11) 3 971 493 (87) WO 2020/230879 | (51) F25B 1/00 13.12.2022 | (11) 3 976 697 (87) WO 2020/242286 | (51) C08J 7/04 14.12.2022 |
| (11) 3 969 132 (87) WO 2020/232383 | (51) A63B 53/04 13.12.2022 | (11) 3 971 539 (87) WO 2020/230855 | (51) G01F 23/02 09.12.2022 | (11) 3 976 751 (87) WO 2020/243077 | (51) G11C 13/00 12.12.2022 |
| (11) 3 969 259 (87) WO 2021/010972 | (51) B29C 64/165 08.12.2022 | (11) 3 971 561 (87) WO 2020/230503 | (51) G01N 22/04 12.12.2022 | (11) 3 977 373 (87) WO 2020/237535 | (51) H04L 41/5074 08.12.2022 |
| (11) 3 969 262 (87) WO 2020/236610 | (51) B29C 64/147 14.12.2022 | (11) 3 971 737 (87) WO 2020/258109 | (51) G06Q 50/04 08.12.2022 | (11) 3 977 392 (87) WO 2020/240572 | (51) G06Q 10/00 14.12.2022 |
| (11) 3 969 417 (87) WO 2020/232110 | (51) C01B 32/158 08.12.2022 | (11) 3 971 975 (87) WO 2021/115042 | (51) H01L 27/108 12.12.2022 | (11) 3 977 518 (87) WO 2020/243875 | (51) H01L 29/74 13.12.2022 |
| (11) 3 969 439 (87) WO 2020/230134 | (51) C07D 231/06 13.12.2022 | (11) 3 972 204 (87) WO 2020/230433 | (51) H04L 12/40 13.12.2022 | (11) 3 977 697 (87) WO 2020/237526 | (51) H04W 4/02 13.12.2022 |
| (11) 3 969 606 (87) WO 2020/231397 | (51) C12Q 1/68 14.12.2022 | (11) 3 972 301 (87) WO 2020/227943 | (51) H04W 8/18 09.12.2022 | (11) 3 977 984 (87) WO 2020/239097 | (51) A61K 9/20 08.12.2022 |
| (11) 3 969 631 (87) WO 2020/230155 | (51) C23C 14/00 08.12.2022 | (11) 3 972 718 (87) WO 2020/236774 | (51) B01D 53/02 12.12.2022 | (11) 3 978 040 (87) WO 2020/246431 | (51) A61M 1/00 08.12.2022 |
| (11) 3 969 665 (87) WO 2020/231281 | (51) E01F 15/10 12.12.2022 | (11) 3 973 047 (87) WO 2020/236979 | (51) C12N 1/20 09.12.2022 | (11) 3 978 569 (87) WO 2020/241624 | (51) C08L 67/04 13.12.2022 |
| (11) 3 969 796 (87) WO 2020/230029 | (51) F16L 21/06 08.12.2022 | (11) 3 973 268 (87) WO 2022/026455 | (51) G01N 21/05 12.12.2022 | (11) 3 978 713 (87) WO 2020/241635 | (51) E06B 3/22 12.12.2022 |
| (11) 3 970 001 (87) WO 2021/263004 | (51) G06F 8/30 12.12.2022 | (11) 3 973 372 (87) WO 2021/006903 | (51) G06F 3/01 14.12.2022 | (11) 3 978 906 (87) WO 2020/238386 | (51) G01N 21/39 09.12.2022 |
| (11) 3 970 004 (87) WO 2021/034301 | (51) G06F 8/65 09.12.2022 | (11) 3 973 399 (87) WO 2020/236403 | (51) G06F 11/10 14.12.2022 | (11) 3 979 053 (87) WO 2020/237504 | (51) G06F 3/041 13.12.2022 |
| (11) 3 970 089 (87) WO 2020/232476 | (51) G06Q 10/00 08.12.2022 | (11) 3 973 402 (87) WO 2021/021121 | (51) H04L 67/306 12.12.2022 | (11) 3 979 061 (87) WO 2021/013145 | (51) G06F 3/0488 14.12.2022 |
| (11) 3 970 106 (87) WO 2020/232328 | (51) G06Q 30/04 13.12.2022 | (11) 3 973 424 (87) WO 2022/026715 | (51) G06F 21/33 08.12.2022 | (11) 3 979 074 (87) WO 2020/237557 | (51) H04L 9/32 13.12.2022 |
| (11) 3 970 107 (87) WO 2020/232294 | (51) G06Q 40/04 14.12.2022 | (11) 3 973 442 (87) WO 2020/232632 | (51) G06K 9/00 13.12.2022 | (11) 3 979 075 (87) WO 2020/241918 | (51) G06F 9/4401 12.12.2022 |
| (11) 3 970 175 (87) WO 2020/231974 | (51) H03K 17/97 12.12.2022 | (11) 3 973 586 (87) WO 2020/236159 | (51) A61K 31/27 14.12.2022 | (11) 3 979 243 (87) WO 2020/240855 | (51) G11B 19/20 09.12.2022 |
| (11) 3 970 230 (87) WO 2020/252098 | (51) H01Q 11/08 13.12.2022 | (11) 3 973 667 (87) WO 2020/232667 | (51) H04L 41/12 09.12.2022 | (11) 3 979 246 (87) WO 2020/240857 | (51) G11B 33/02 12.12.2022 |
| (11) 3 970 332 (87) WO 2021/022148 | (51) H04L 27/04 09.12.2022 | (11) 3 973 689 (87) WO 2020/236919 | (51) H04W 40/00 08.12.2022 | (11) 3 979 459 (87) WO 2020/240742 | (51) H02J 7/10 08.12.2022 |
| (11) 3 970 429 (87) WO 2020/229724 | (51) H04L 5/00 13.12.2022 | (11) 3 974 137 (87) WO 2021/209651 | (51) B28D 1/24 13.12.2022 | (11) 3 979 736 (87) WO 2020/238797 | (51) H04W 72/04 08.12.2022 |
| (11) 3 970 511 (87) WO 2020/231127 | (51) A23L 33/135 09.12.2022 | (11) 3 974 767 (87) WO 2021/019627 | (51) G01B 11/24 14.12.2022 | (11) 3 979 902 (87) WO 2020/247668 | (51) A61B 5/296 09.12.2022 |
| (11) 3 970 659 (87) WO 2020/230818 | (51) A61C 9/00 08.12.2022 | (11) 3 974 779 (87) WO 2021/012124 | (51) G06T 7/73 08.12.2022 | (11) 3 980 470 (87) WO 2020/251541 | (51) B29C 64/165 14.12.2022 |
| (11) 3 970 683 (87) WO 2020/229712 | (51) A61H 3/00 14.12.2022 | (11) 3 975 228 (87) WO 2021/025184 | (51) H01L 21/67 09.12.2022 | (11) 3 980 524 (87) WO 2020/251537 | (51) C12N 5/00 13.12.2022 |
| (11) 3 970 766 (87) WO 2020/230689 | (51) A61M 5/142 09.12.2022 | (11) 3 975 420 (87) WO 2020/234488 | (51) H02S 20/32 09.12.2022 | (11) 3 980 612 (87) WO 2020/247785 | (51) E04H 4/00 08.12.2022 |
| (11) 3 970 769 (87) WO 2021/177753 | (51) A61M 5/30 14.12.2022 | (11) 3 975 939 (87) WO 2020/242542 | (51) A61B 17/15 09.12.2022 | (11) 3 981 028 (87) WO 2020/247900 | (51) H01L 27/06 12.12.2022 |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| (11) 3 981 212 (87) WO 2020/243977 | (51) H04L 1/08 08.12.2022 | (11) 3 986 702 (87) WO 2021/086318 | (51) B29C 64/171 13.12.2022 | (11) 3 993 542 (87) WO 2020/258048 | (51) H04L 5/00 13.12.2022 |
| (11) 3 981 559 (87) WO 2020/246009 | (51) B25J 19/02 09.12.2022 | (11) 3 987 351 (87) WO 2020/256712 | (51) G02F 1/13 08.12.2022 | (11) 3 993 543 (87) WO 2020/262740 | (51) H04W 72/12 13.12.2022 |
| (11) 3 981 561 (87) WO 2020/246008 | (51) B25J 13/08 08.12.2022 | (11) 3 987 412 (87) WO 2021/022202 | (51) H04L 9/40 14.12.2022 | (11) 3 993 860 (87) WO 2021/025911 | (51) A61M 16/04 08.12.2022 |
| (11) 3 981 589 (87) WO 2021/020988 | (51) B32B 27/36 14.12.2022 | (11) 3 987 430 (87) WO 2020/256703 | (51) B33Y 50/02 09.12.2022 | (11) 3 994 050 (87) WO 2021/167645 | (51) B62D 21/15 09.12.2022 |
| (11) 3 981 825 (87) WO 2020/246459 | (51) C08J 3/20 14.12.2022 | (11) 3 987 536 (87) WO 2020/256713 | (51) G16H 50/00 09.12.2022 | (11) 3 994 210 (87) WO 2021/000227 | (51) C08L 23/06 12.12.2022 |
| (11) 3 982 657 (87) WO 2020/246024 | (51) H04W 76/15 12.12.2022 | (11) 3 987 956 (87) WO 2020/255233 | (51) A24F 40/51 14.12.2022 | (11) 3 994 889 (87) WO 2021/023261 | (51) H04N 19/119 08.12.2022 |
| (11) 3 982 673 (87) WO 2020/246013 | (51) H04B 7/06 14.12.2022 | (11) 3 988 003 (87) WO 2020/256192 | (51) F24C 15/16 08.12.2022 | (11) 3 994 917 (87) WO 2021/000322 | (51) H04W 40/34 14.12.2022 |
| (11) 3 983 041 (87) WO 2020/251776 | (51) A61M 25/00 12.12.2022 | (11) 3 988 041 (87) WO 2020/255278 | (51) A61B 17/94 09.12.2022 | (11) 3 995 077 (87) WO 2021/006235 | (51) A61B 5/16 09.12.2022 |
| (11) 3 983 042 (87) WO 2021/011571 | (51) A61M 25/01 09.12.2022 | (11) 3 988 848 (87) WO 2020/255381 | (51) F24F 1/0025 09.12.2022 | (11) 3 995 386 (87) WO 2021/206109 | (51) B62D 113/00 09.12.2022 |
| (11) 3 983 237 (87) WO 2020/256689 | (51) B41J 2/14 12.12.2022 | (11) 3 988 857 (87) WO 2020/255380 | (51) F24F 13/20 09.12.2022 | (11) 3 995 430 (87) WO 2021/005656 | (51) B66B 5/00 08.12.2022 |
| (11) 3 983 386 (87) WO 2020/230136 | (51) C07D 231/26 14.12.2022 | (11) 3 988 893 (87) WO 2020/255399 | (51) G01B 11/00 09.12.2022 | (11) 3 995 491 (87) WO 2021/006011 | (51) C07D 209/80 09.12.2022 |
| (11) 3 983 639 (87) WO 2020/251940 | (51) E21B 23/06 09.12.2022 | (11) 3 989 332 (87) WO 2021/172758 | (51) H01M 10/627 08.12.2022 | (11) 3 995 858 (87) WO 2021/005659 | (51) G01S 17/89 13.12.2022 |
| (11) 3 983 965 (87) WO 2020/251580 | (51) G06Q 10/10 08.12.2022 | (11) 3 989 627 (87) WO 2020/255422 | (51) H04W 16/28 09.12.2022 | (11) 3 996 309 (87) WO 2021/002506 | (51) H04L 1/20 14.12.2022 |
| (11) 3 984 098 (87) WO 2020/251553 | (51) H01Q 1/22 13.12.2022 | (11) 3 989 634 (87) WO 2020/255404 | (51) H04B 17/24 13.12.2022 | (11) 3 997 266 (87) WO 2021/050036 | (51) D06P 5/30 12.12.2022 |
| (11) 3 984 230 (87) WO 2022/035505 | (51) H04N 19/186 08.12.2022 | (11) 3 989 658 (87) WO 2020/261350 | (51) H04W 72/04 14.12.2022 | (11) 3 997 524 (87) WO 2021/006880 | (51) G03G 15/18 14.12.2022 |
| (11) 3 984 272 (87) WO 2020/252612 | (51) H04W 24/08 08.12.2022 | (11) 3 989 669 (87) WO 2020/252704 | (51) H04W 74/00 13.12.2022 | (11) 3 997 548 (87) WO 2022/055987 | (51) G06Q 10/10 13.12.2022 |
| (11) 3 984 598 (87) WO 2020/250840 | (51) A61P 25/00 14.12.2022 | (11) 3 990 680 (87) WO 2020/260742 | (51) C23C 16/458 09.12.2022 | (11) 3 997 703 (87) WO 2021/007169 | (51) G11C 5/02 12.12.2022 |
| (11) 3 984 774 (87) WO 2020/250689 | (51) B60C 11/117 12.12.2022 | (11) 3 991 150 (87) WO 2020/263242 | (51) G07F 17/32 14.12.2022 | (11) 3 998 015 (87) WO 2021/005733 | (51) A61B 1/045 13.12.2022 |
| (11) 3 985 172 (87) WO 2020/248314 | (51) B66C 9/18 12.12.2022 | (11) 3 991 355 (87) WO 2020/258247 | (51) H04L 67/148 12.12.2022 | (11) 3 998 116 (87) WO 2021/025063 | (51) B01J 19/12 13.12.2022 |
| (11) 3 985 550 (87) WO 2020/248169 | (51) G06K 9/00 08.12.2022 | (11) 3 991 388 (87) WO 2020/258151 | (51) H04L 67/303 13.12.2022 | (11) 3 998 155 (87) WO 2021/006357 | (51) B32B 5/32 12.12.2022 |
| (11) 3 985 732 (87) WO 2020/251076 | (51) H01L 33/00 09.12.2022 | (11) 3 991 485 (87) WO 2020/258294 | (51) H04W 72/04 13.12.2022 | (11) 3 998 283 (87) WO 2021/006619 | (51) C07K 16/28 14.12.2022 |
| (11) 3 985 733 (87) WO 2020/251070 | (51) H01L 27/15 08.12.2022 | (11) 3 991 761 (87) WO 2020/262727 | (51) A61L 27/20 08.12.2022 | (11) 4 000 468 (87) WO 2021/039446 | (51) A47F 3/04 12.12.2022 |
| (11) 3 985 820 (87) WO 2021/128714 | (51) H02H 11/00 08.12.2022 | (11) 3 991 961 (87) WO 2022/055046 | (51) B32B 5/02 08.12.2022 | (11) 4 001 341 (87) WO 2021/010394 | (51) C08G 59/68 09.12.2022 |
| (11) 3 985 951 (87) WO 2020/250434 | (51) H04M 1/02 14.12.2022 | (11) 3 992 246 (87) WO 2022/019453 | (51) C08L 67/02 08.12.2022 | (11) 4 001 501 (87) WO 2021/157347 | (51) D06M 15/53 13.12.2022 |
| (11) 3 986 040 (87) WO 2020/250401 | (51) H04W 52/24 13.12.2022 | (11) 3 992 279 (87) WO 2020/189972 | (51) C12N 5/078 13.12.2022 | (11) 4 001 899 (87) WO 2021/009397 | (51) G01N 21/77 13.12.2022 |
| (11) 3 986 049 (87) WO 2020/250447 | (51) H04W 72/04 14.12.2022 | (11) 3 992 294 (87) WO 2021/037165 | (51) C12N 15/61 13.12.2022 | (11) 4 002 611 (87) WO 2021/010089 | (51) H01S 3/10 13.12.2022 |
| (11) 3 986 053 (87) WO 2020/250360 | (51) H04L 5/00 08.12.2022 | (11) 3 992 348 (87) WO 2020/259315 | (51) D06F 39/02 09.12.2022 | (11) 4 004 322 (87) WO 2021/020970 | (51) E06B 3/67 12.12.2022 |
| (11) 3 986 077 (87) WO 2020/248119 | (51) H04W 74/08 09.12.2022 | (11) 3 993 337 (87) WO 2021/016981 | (51) H04L 43/028 13.12.2022 | (11) 4 004 528 (87) WO 2021/016793 | (51) G01N 23/20 09.12.2022 |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|---------------------------------------|
| (11) 4 005 647 (87) WO 2021/162571 | (51) A63B 67/14 13.12.2022 | (11) 4 023 131 (87) WO 2021/037065 | (51) A47L 11/24 09.12.2022 | (11) 4 036 232 (87) WO 2021/052470 | (51) C12N 15/113 12.12.2022 |
| (11) 4 005 948 (87) WO 2021/018193 | (51) B65G 1/04 12.12.2022 | (11) 4 023 756 (87) WO 2021/045472 | (51) C12N 15/77 12.12.2022 | (11) 4 036 903 (87) WO 2022/000282 | (51) G09G 3/3233 09.12.2022 |
| (11) 4 006 353 (87) WO 2021/155623 | (51) F04D 25/10 12.12.2022 | (11) 4 024 063 (87) WO 2021/136053 | (51) G01R 31/12 08.12.2022 | (11) 4 036 999 (87) WO 2021/254044 | (51) H01L 51/52 13.12.2022 |
| (11) 4 007 024 (87) WO 2021/075710 | (51) H01M 10/04 08.12.2022 | (11) 4 024 419 (87) WO 2022/071403 | (51) H01G 9/055 08.12.2022 | (11) 4 037 312 (87) WO 2021/073316 | (51) G06T 5/00 09.12.2022 |
| (11) 4 007 346 (87) WO 2021/019921 | (51) H04W 24/04 13.12.2022 | (11) 4 024 445 (87) WO 2021/039732 | (51) H01L 23/36 09.12.2022 | (11) 4 037 441 (87) WO 2021/078030 | (51) H05K 1/02 13.12.2022 |
| (11) 4 008 265 (87) WO 2022/073410 | (51) A61B 8/00 13.12.2022 | (11) 4 026 316 (87) WO 2022/035493 | (51) H04N 11/04 12.12.2022 | (11) 4 038 937 (87) WO 2021/118320 | (51) H04W 24/10 13.12.2022 |
| (11) 4 008 599 (87) WO 2021/022751 | (51) B60B 17/00 12.12.2022 | (11) 4 026 739 (87) WO 2021/043056 | (51) B60S 5/06 09.12.2022 | (11) 4 039 845 (87) WO 2021/065327 | (51) C23C 14/02 09.12.2022 |
| (11) 4 008 601 (87) WO 2021/022709 | (51) B61F 5/08 12.12.2022 | (11) 4 026 876 (87) WO 2022/100565 | (51) C04B 35/66 14.12.2022 | (11) 4 040 009 (87) WO 2022/121206 | (51) F16F 9/18 13.12.2022 |
| (11) 4 008 685 (87) WO 2021/029107 | (51) C01B 33/16 08.12.2022 | (11) 4 027 346 (87) WO 2022/062556 | (51) G11C 11/4096 08.12.2022 | (11) 4 040 048 (87) WO 2021/238186 | (51) F24C 15/20 09.12.2022 |
| (11) 4 010 923 (87) WO 2021/025748 | (51) H01L 27/11582 14.12.2022 | (11) 4 027 414 (87) WO 2022/019698 | (51) H01M 4/66 13.12.2022 | (11) 4 040 743 (87) WO 2021/089004 | (51) H04L 45/28 13.12.2022 |
| (11) 4 011 008 (87) WO 2021/025953 | (51) H04K 3/00 12.12.2022 | (11) 4 027 664 (87) WO 2021/213035 | (51) H04W 4/20 09.12.2022 | (11) 4 040 763 (87) WO 2021/197116 | (51) H04M 1/02 09.12.2022 |
| (11) 4 011 715 (87) WO 2021/036559 | (51) B60S 1/02 13.12.2022 | (11) 4 028 303 (87) WO 2021/046619 | (51) B61L 27/12 13.12.2022 | (11) 4 040 793 (87) WO 2021/062732 | (51) H04N 19/85 12.12.2022 |
| (11) 4 012 749 (87) WO 2021/025064 | (51) H01J 65/00 13.12.2022 | (11) 4 028 749 (87) WO 2021/048771 | (51) G01N 21/85 14.12.2022 | (11) 4 040 827 (87) WO 2021/258939 | (51) H04W 28/08 09.12.2022 |
| (11) 4 012 757 (87) WO 2022/078469 | (51) H01L 21/768 09.12.2022 | (11) 4 028 984 (87) WO 2021/048863 | (51) G06T 3/40 09.12.2022 | (11) 4 040 879 (87) WO 2021/075936 | (51) H04W 72/02 13.12.2022 |
| (11) 4 013 081 (87) WO 2021/036941 | (51) H04W 4/06 13.12.2022 | (11) 4 029 721 (87) WO 2022/039409 | (51) B60L 53/14 13.12.2022 | (11) 4 041 052 (87) WO 2021/072073 | (51) A61B 3/10 13.12.2022 |
| (11) 4 013 243 (87) WO 2021/030566 | (51) A23N 1/00 09.12.2022 | (11) 4 029 956 (87) WO 2021/079755 | (51) C21D 9/46 13.12.2022 | (11) 4 041 701 (87) WO 2021/257922 | (51) C07B 33/00 08.12.2022 |
| (11) 4 014 492 (87) WO 2021/051044 | (51) H04N 19/124 14.12.2022 | (11) 4 029 960 (87) WO 2021/049469 | (51) C22C 5/06 14.12.2022 | (11) 4 042 202 (87) WO 2022/046301 | (51) G01S 17/00 12.12.2022 |
| (11) 4 015 668 (87) WO 2021/036272 | (51) C22C 38/48 13.12.2022 | (11) 4 030 123 (87) WO 2021/049191 | (51) F25B 49/02 13.12.2022 | (11) 4 042 677 (87) WO 2022/072013 | (51) G06T 3/40 09.12.2022 |
| (11) 4 016 080 (87) WO 2021/030935 | (51) G01N 33/536 09.12.2022 | (11) 4 030 277 (87) WO 2021/097765 | (51) G06F 7/533 13.12.2022 | (11) 4 042 883 (87) WO 2022/080682 | (51) A24B 15/14 09.12.2022 |
| (11) 4 016 460 (87) WO 2021/054697 | (51) G06T 9/00 08.12.2022 | (11) 4 030 379 (87) WO 2021/208600 | (51) G06T 5/00 12.12.2022 | (11) 4 042 908 (87) WO 2021/228097 | (51) H05B 6/06 12.12.2022 |
| (11) 4 016 683 (87) WO 2021/071229 | (51) H01M 10/04 12.12.2022 | (11) 4 030 381 (87) WO 2021/208601 | (51) G06T 7/00 12.12.2022 | (11) 4 042 963 (87) WO 2021/075212 | (51) A61B 34/00 08.12.2022 |
| (11) 4 016 892 (87) WO 2021/032029 | (51) H04L 1/00 13.12.2022 | (11) 4 030 750 (87) WO 2021/244213 | (51) H04N 5/232 09.12.2022 | (11) 4 043 081 (87) WO 2022/022132 | (51) A63F 13/525 12.12.2022 |
| (11) 4 019 496 (87) WO 2021/033729 | (51) C07D 205/04 09.12.2022 | (11) 4 030 873 (87) WO 2022/107389 | (51) H05K 1/02 08.12.2022 | (11) 4 043 163 (87) WO 2021/075213 | (51) B25J 13/08 08.12.2022 |
| (11) 4 019 831 (87) WO 2021/103923 | (51) F21S 41/148 09.12.2022 | (11) 4 032 067 (87) WO 2022/039819 | (51) G06T 9/40 13.12.2022 | (11) 4 043 497 (87) WO 2022/080639 | (51) C08F 2/01 12.12.2022 |
| (11) 4 020 443 (87) WO 2021/031166 | (51) G09G 3/30 13.12.2022 | (11) 4 032 265 (87) WO 2021/052479 | (51) H04N 19/52 09.12.2022 | (11) 4 043 498 (87) WO 2021/215750 | (51) C08F 6/00 12.12.2022 |
| (11) 4 020 623 (87) WO 2022/010121 | (51) H01M 4/133 13.12.2022 | (11) 4 035 388 (87) WO 2021/062014 | (51) H04N 19/60 08.12.2022 | (11) 4 043 505 (87) WO 2022/030794 | (51) C08F 236/10 14.12.2022 |
| (11) 4 020 673 (87) WO 2021/075832 | (51) H01M 10/658 09.12.2022 | (11) 4 035 482 (87) WO 2021/086059 | (51) H04W 72/12 08.12.2022 | (11) 4 043 519 (87) WO 2022/071735 | (51) C08F 210/16 12.12.2022 |
| (11) 4 021 063 (87) WO 2021/043268 | (51) H04W 24/04 09.12.2022 | (11) 4 035 532 (87) WO 2022/107306 | (51) A21B 5/04 09.12.2022 | (11) 4 043 529 (87) WO 2022/127013 | (51) C09D 175/04 08.12.2022 |

| | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| (11) 4 043 735 (87) WO 2021/196481 | (51) F04D 25/02 12.12.2022 | (11) 4 049 497 (87) WO 2021/098426 | (51) H04W 72/04 12.12.2022 | (11) 4 053 707 (87) WO 2021/093627 | (51) G06F 13/10 08.12.2022 |
| (11) 4 043 761 (87) WO 2022/127285 | (51) F16K 1/32 12.12.2022 | (11) 4 049 666 (87) WO 2021/090945 | (51) A61K 35/34 08.12.2022 | (11) 4 053 746 (87) WO 2021/082721 | (51) G06N 3/04 12.12.2022 |
| (11) 4 044 179 (87) WO 2022/063288 | (51) G08G 5/00 14.12.2022 | (11) 4 049 698 (87) WO 2021/080473 | (51) A61M 5/20 13.12.2022 | (11) 4 053 748 (87) WO 2021/098821 | (51) G06N 3/04 08.12.2022 |
| (11) 4 044 187 (87) WO 2022/088757 | (51) G11C 29/02 09.12.2022 | (11) 4 049 699 (87) WO 2021/080474 | (51) A61M 5/24 13.12.2022 | (11) 4 053 780 (87) WO 2021/085519 | (51) G06Q 10/06 09.12.2022 |
| (11) 4 044 199 (87) WO 2021/134483 | (51) H01B 7/17 13.12.2022 | (11) 4 049 908 (87) WO 2021/098254 | (51) B60W 30/06 12.12.2022 | (11) 4 053 991 (87) WO 2021/232252 | (51) H01M 50/60 08.12.2022 |
| (11) 4 044 240 (87) WO 2022/127027 | (51) H01L 27/22 09.12.2022 | (11) 4 049 973 (87) WO 2021/106991 | (51) C01F 11/18 08.12.2022 | (11) 4 054 000 (87) WO 2021/104147 | (51) H01Q 3/40 14.12.2022 |
| (11) 4 044 286 (87) WO 2021/083034 | (51) H01M 4/38 13.12.2022 | (11) 4 050 013 (87) WO 2021/210948 | (51) C07F 7/00 14.12.2022 | (11) 4 054 028 (87) WO 2021/129182 | (51) H01S 3/067 09.12.2022 |
| (11) 4 044 309 (87) WO 2021/201471 | (51) H01M 10/0562 12.12.2022 | (11) 4 050 023 (87) WO 2022/154173 | (51) C07K 14/34 12.12.2022 | (11) 4 054 134 (87) WO 2021/109661 | (51) H04L 47/11 09.12.2022 |
| (11) 4 044 367 (87) WO 2021/208900 | (51) H04M 1/02 08.12.2022 | (11) 4 050 095 (87) WO 2021/248440 | (51) C12N 1/20 09.12.2022 | (11) 4 054 228 (87) WO 2021/110077 | (51) H04W 24/02 13.12.2022 |
| (11) 4 044 483 (87) WO 2021/097597 | (51) H04L 5/00 13.12.2022 | (11) 4 050 163 (87) WO 2021/131228 | (51) E02F 9/20 09.12.2022 | (11) 4 054 915 (87) WO 2022/010697 | (51) B61L 27/57 09.12.2022 |
| (11) 4 044 538 (87) WO 2021/082690 | (51) H04L 25/02 14.12.2022 | (11) 4 050 628 (87) WO 2021/080085 | (51) H01G 4/33 08.12.2022 | (11) 4 055 443 (87) WO 2021/119308 | (51) G03B 15/02 08.12.2022 |
| (11) 4 044 600 (87) WO 2021/238606 | (51) H04N 19/117 08.12.2022 | (11) 4 050 632 (87) WO 2021/079935 | (51) H01G 11/76 12.12.2022 | (11) 4 055 463 (87) WO 2021/157913 | (51) G06F 1/20 14.12.2022 |
| (11) 4 044 617 (87) WO 2021/068639 | (51) H04Q 11/00 08.12.2022 | (11) 4 050 640 (87) WO 2021/079780 | (51) H01L 21/311 14.12.2022 | (11) 4 055 557 (87) WO 2021/177758 | (51) G06T 5/00 09.12.2022 |
| (11) 4 044 804 (87) WO 2021/234718 | (51) A01N 25/00 08.12.2022 | (11) 4 050 904 (87) WO 2021/077940 | (51) H04Q 11/00 09.12.2022 | (11) 4 055 563 (87) WO 2021/119283 | (51) G06T 7/33 12.12.2022 |
| (11) 4 046 455 (87) WO 2021/073412 | (51) H04W 74/08 12.12.2022 | (11) 4 050 963 (87) WO 2022/154405 | (51) H04W 74/08 13.12.2022 | (11) 4 055 564 (87) WO 2021/119427 | (51) G06T 7/55 09.12.2022 |
| (11) 4 046 691 (87) WO 2021/100376 | (51) A62C 2/06 09.12.2022 | (11) 4 051 620 (87) WO 2021/087312 | (51) B66F 9/07 12.12.2022 | (11) 4 055 572 (87) WO 2021/092103 | (51) G08B 17/107 09.12.2022 |
| (11) 4 046 774 (87) WO 2021/075282 | (51) B29C 55/02 09.12.2022 | (11) 4 052 047 (87) WO 2021/086721 | (51) G01N 35/00 08.12.2022 | (11) 4 055 807 (87) WO 2021/153905 | (51) H04M 1/725 08.12.2022 |
| (11) 4 046 892 (87) WO 2021/077969 | (51) B62D 1/02 08.12.2022 | (11) 4 052 597 (87) WO 2021/083343 | (51) A24F 40/465 12.12.2022 | (11) 4 055 817 (87) WO 2021/141450 | (51) H04N 5/232 14.12.2022 |
| (11) 4 046 893 (87) WO 2021/077970 | (51) B62D 1/02 12.12.2022 | (11) 4 053 092 (87) WO 2021/117755 | (51) C05F 11/02 09.12.2022 | (11) 4 055 873 (87) WO 2021/150063 | (51) H04W 24/10 13.12.2022 |
| (11) 4 047 075 (87) WO 2021/075553 | (51) C10M 169/02 14.12.2022 | (11) 4 053 266 (87) WO 2021/145002 | (51) C12N 5/0775 09.12.2022 | (11) 4 055 877 (87) WO 2021/107739 | (51) H04W 28/08 09.12.2022 |
| (11) 4 047 106 (87) WO 2021/075552 | (51) C22C 23/00 13.12.2022 | (11) 4 053 283 (87) WO 2021/086085 | (51) A61K 49/00 09.12.2022 | (11) 4 055 890 (87) WO 2021/104403 | (51) H04L 1/00 13.12.2022 |
| (11) 4 047 140 (87) WO 2021/111874 | (51) E02F 3/43 09.12.2022 | (11) 4 053 346 (87) WO 2021/124858 | (51) E02F 9/20 12.12.2022 | (11) 4 055 893 (87) WO 2021/154006 | (51) H04W 48/14 09.12.2022 |
| (11) 4 047 142 (87) WO 2021/106410 | (51) E02F 9/20 09.12.2022 | (11) 4 053 464 (87) WO 2021/103383 | (51) F24F 3/14 09.12.2022 | (11) 4 056 092 (87) WO 2021/114744 | (51) A47L 9/16 09.12.2022 |
| (11) 4 047 292 (87) WO 2020/228412 | (51) F25D 17/06 08.12.2022 | (11) 4 053 519 (87) WO 2021/085171 | (51) H01L 27/14 14.12.2022 | (11) 4 056 107 (87) WO 2021/115342 | (51) A61B 5/022 09.12.2022 |
| (11) 4 047 360 (87) WO 2021/125187 | (51) G01N 27/87 09.12.2022 | (11) 4 053 520 (87) WO 2021/085172 | (51) H01L 27/146 08.12.2022 | (11) 4 056 177 (87) WO 2021/109823 | (51) A61K 31/352 13.12.2022 |
| (11) 4 047 685 (87) WO 2021/112607 | (51) H01M 4/36 08.12.2022 | (11) 4 053 688 (87) WO 2021/104015 | (51) G06F 3/0481 08.12.2022 | (11) 4 056 211 (87) WO 2021/118282 | (51) A61M 5/172 13.12.2022 |
| (11) 4 047 774 (87) WO 2021/088502 | (51) H02J 3/36 08.12.2022 | (11) 4 053 690 (87) WO 2021/103981 | (51) G06F 3/0484 13.12.2022 | (11) 4 056 408 (87) WO 2021/103867 | (51) B60L 50/64 12.12.2022 |
| (11) 4 049 235 (87) WO 2021/150033 | (51) G06T 5/00 08.12.2022 | (11) 4 053 696 (87) WO 2021/109309 | (51) G06F 9/445 14.12.2022 | (11) 4 056 691 (87) WO 2022/163910 | (51) C12N 9/04 13.12.2022 |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| (11) 4 056 695 (87) WO 2022/163923 | (51) C12N 9/10 13.12.2022 | (11) 4 058 979 (87) WO 2021/097323 | (51) G16H 20/40 14.12.2022 | (11) 4 060 895 (87) WO 2021/185140 | (51) H02J 1/08 14.12.2022 |
| (11) 4 056 722 (87) WO 2021/090654 | (51) C21C 5/52 08.12.2022 | (11) 4 058 984 (87) WO 2021/096629 | (51) G06T 7/11 09.12.2022 | (11) 4 060 896 (87) WO 2021/093822 | (51) H03F 1/02 09.12.2022 |
| (11) 4 056 737 (87) WO 2021/101076 | (51) C25F 1/14 12.12.2022 | (11) 4 058 993 (87) WO 2021/109885 | (51) G06T 15/60 12.12.2022 | (11) 4 060 900 (87) WO 2021/121124 | (51) H04W 16/14 13.12.2022 |
| (11) 4 056 857 (87) WO 2021/090557 | (51) F04D 29/28 08.12.2022 | (11) 4 059 036 (87) WO 2021/096768 | (51) H01H 50/32 12.12.2022 | (11) 4 060 950 (87) WO 2021/135481 | (51) H04L 45/02 12.12.2022 |
| (11) 4 056 938 (87) WO 2021/125653 | (51) F25D 29/00 08.12.2022 | (11) 4 059 051 (87) WO 2021/096596 | (51) H01L 27/11582 08.12.2022 | (11) 4 060 952 (87) WO 2021/129023 | (51) H04L 45/00 12.12.2022 |
| (11) 4 057 152 (87) WO 2021/121386 | (51) G06F 15/173 08.12.2022 | (11) 4 059 211 (87) WO 2021/141453 | (51) H04N 5/225 09.12.2022 | (11) 4 060 969 (87) WO 2021/109958 | (51) H04M 1/725 12.12.2022 |
| (11) 4 057 532 (87) WO 2021/120732 | (51) H04L 1/00 09.12.2022 | (11) 4 059 216 (87) WO 2022/051011 | (51) H04N 19/11 09.12.2022 | (11) 4 060 976 (87) WO 2021/096219 | (51) H04N 5/225 13.12.2022 |
| (11) 4 057 536 (87) WO 2021/091292 | (51) H04L 1/16 13.12.2022 | (11) 4 059 222 (87) WO 2021/141400 | (51) H04N 19/597 14.12.2022 | (11) 4 060 996 (87) WO 2021/118293 | (51) H04N 19/82 08.12.2022 |
| (11) 4 057 580 (87) WO 2021/120754 | (51) G06F 9/38 13.12.2022 | (11) 4 059 415 (87) WO 2021/115173 | (51) A61B 5/022 09.12.2022 | (11) 4 061 022 (87) WO 2021/093710 | (51) H04W 4/02 13.12.2022 |
| (11) 4 057 582 (87) WO 2021/120745 | (51) H04L 69/00 14.12.2022 | (11) 4 059 501 (87) WO 2021/104340 | (51) A61K 31/4706 14.12.2022 | (11) 4 061 027 (87) WO 2021/129521 | (51) H04W 4/80 08.12.2022 |
| (11) 4 057 601 (87) WO 2021/088752 | (51) H04M 1/72436 08.12.2022 | (11) 4 059 505 (87) WO 2021/095876 | (51) A61K 31/7088 14.12.2022 | (11) 4 061 033 (87) WO 2021/137579 | (51) H04L 65/1016 13.12.2022 |
| (11) 4 057 623 (87) WO 2021/093534 | (51) H04N 7/18 12.12.2022 | (11) 4 059 663 (87) WO 2021/095427 | (51) B25B 21/00 13.12.2022 | (11) 4 061 046 (87) WO 2021/104518 | (51) H04B 10/11 08.12.2022 |
| (11) 4 057 633 (87) WO 2021/120872 | (51) H04N 21/433 12.12.2022 | (11) 4 059 697 (87) WO 2021/095769 | (51) D01F 6/92 13.12.2022 | (11) 4 061 050 (87) WO 2021/120926 | (51) H04B 7/0452 08.12.2022 |
| (11) 4 057 668 (87) WO 2021/109711 | (51) H04W 24/02 13.12.2022 | (11) 4 059 756 (87) WO 2021/096161 | (51) B60K 15/03 09.12.2022 | (11) 4 061 054 (87) WO 2021/115007 | (51) H04W 36/24 09.12.2022 |
| (11) 4 057 679 (87) WO 2021/091227 | (51) H04W 24/10 08.12.2022 | (11) 4 059 838 (87) WO 2021/095701 | (51) G08G 5/00 09.12.2022 | (11) 4 061 056 (87) WO 2021/139441 | (51) H04W 36/00 09.12.2022 |
| (11) 4 057 688 (87) WO 2021/088908 | (51) H04L 5/00 13.12.2022 | (11) 4 060 030 (87) WO 2022/163918 | (51) C12N 9/10 12.12.2022 | (11) 4 061 088 (87) WO 2021/129400 | (51) H04W 76/11 14.12.2022 |
| (11) 4 057 696 (87) WO 2021/088270 | (51) H04W 36/00 08.12.2022 | (11) 4 060 207 (87) WO 2021/131807 | (51) F16H 49/00 14.12.2022 | (11) 4 061 156 (87) WO 2022/149815 | (51) A24D 1/20 12.12.2022 |
| (11) 4 057 712 (87) WO 2021/088979 | (51) H04W 56/00 08.12.2022 | (11) 4 060 245 (87) WO 2021/095125 | (51) F24F 11/54 13.12.2022 | (11) 4 061 531 (87) WO 2021/102048 | (51) B01L 3/00 09.12.2022 |
| (11) 4 057 753 (87) WO 2021/159615 | (51) H04W 72/14 13.12.2022 | (11) 4 060 354 (87) WO 2021/129545 | (51) H04L 12/10 08.12.2022 | (11) 4 062 290 (87) WO 2021/101764 | (51) G06F 13/00 08.12.2022 |
| (11) 4 057 789 (87) WO 2021/105532 | (51) H05K 9/00 12.12.2022 | (11) 4 060 390 (87) WO 2021/129870 | (51) G02B 6/293 09.12.2022 | (11) 4 062 319 (87) WO 2021/134018 | (51) H04N 19/70 09.12.2022 |
| (11) 4 057 880 (87) WO 2021/215688 | (51) G05D 1/02 12.12.2022 | (11) 4 060 397 (87) WO 2021/109910 | (51) G02B 27/01 09.12.2022 | (11) 4 062 490 (87) WO 2021/157965 | (51) H01Q 1/24 12.12.2022 |
| (11) 4 058 126 (87) WO 2021/097147 | (51) A61M 39/20 13.12.2022 | (11) 4 060 464 (87) WO 2021/093443 | (51) G06F 3/041 13.12.2022 | (11) 4 062 560 (87) WO 2021/162491 | (51) H04B 17/345 09.12.2022 |
| (11) 4 058 198 (87) WO 2021/187801 | (51) B03C 3/86 12.12.2022 | (11) 4 060 592 (87) WO 2021/114919 | (51) G06Q 30/02 12.12.2022 | (11) 4 062 637 (87) WO 2021/045654 | (51) H04N 19/117 09.12.2022 |
| (11) 4 058 287 (87) WO 2021/096461 | (51) B32B 23/04 08.12.2022 | (11) 4 060 641 (87) WO 2021/129227 | (51) G08G 1/01 14.12.2022 | (11) 4 062 638 (87) WO 2021/129627 | (51) H04N 19/139 12.12.2022 |
| (11) 4 058 664 (87) WO 2022/109308 | (51) F02D 41/00 08.12.2022 | (11) 4 060 648 (87) WO 2021/135976 | (51) G06F 1/16 13.12.2022 | (11) 4 062 640 (87) WO 2021/134015 | (51) H04N 19/70 12.12.2022 |
| (11) 4 058 780 (87) WO 2021/094981 | (51) G01N 33/00 08.12.2022 | (11) 4 060 760 (87) WO 2021/125873 | (51) H01M 4/131 12.12.2022 | (11) 4 062 641 (87) WO 2022/103445 | (51) H04N 19/119 09.12.2022 |
| (11) 4 058 885 (87) WO 2022/086594 | (51) G06F 8/41 12.12.2022 | (11) 4 060 876 (87) WO 2021/131744 | (51) H02K 5/22 09.12.2022 | (11) 4 062 647 (87) WO 2021/100046 | (51) H04N 21/242 14.12.2022 |
| (11) 4 058 897 (87) WO 2021/133581 | (51) G06F 15/16 08.12.2022 | (11) 4 060 880 (87) WO 2021/179673 | (51) H02P 29/028 14.12.2022 | (11) 4 062 670 (87) WO 2021/206464 | (51) H04W 36/00 08.12.2022 |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------|
| (11) 4 062 856 (87) WO 2021/098194 | (51) A61B 34/20 12.12.2022 | (11) 4 064 575 (87) WO 2021/098718 | (51) H04B 1/30 13.12.2022 | (11) 4 066 736 (87) WO 2021/104129 | (51) A61B 5/024 09.12.2022 |
| (11) 4 063 037 (87) WO 2021/100276 | (51) B21D 37/01 12.12.2022 | (11) 4 064 589 (87) WO 2021/098733 | (51) H04J 3/06 13.12.2022 | (11) 4 066 750 (87) WO 2021/104026 | (51) A61B 17/072 08.12.2022 |
| (11) 4 063 059 (87) WO 2021/101206 | (51) B23K 26/16 14.12.2022 | (11) 4 064 624 (87) WO 2021/129029 | (51) H04L 45/00 14.12.2022 | (11) 4 066 794 (87) WO 2021/128953 | (51) A61F 2/82 09.12.2022 |
| (11) 4 063 074 (87) WO 2021/100368 | (51) B25B 21/00 14.12.2022 | (11) 4 064 656 (87) WO 2021/129730 | (51) H04M 1/02 09.12.2022 | (11) 4 066 918 (87) WO 2021/103685 | (51) B01D 46/10 09.12.2022 |
| (11) 4 063 085 (87) WO 2021/100416 | (51) B25J 9/16 14.12.2022 | (11) 4 064 660 (87) WO 2021/149985 | (51) H04M 1/02 13.12.2022 | (11) 4 066 922 (87) WO 2021/107119 | (51) B01D 53/94 08.12.2022 |
| (11) 4 063 092 (87) WO 2021/100716 | (51) B29B 9/06 12.12.2022 | (11) 4 064 664 (87) WO 2021/129456 | (51) H04M 1/03 14.12.2022 | (11) 4 066 956 (87) WO 2021/106723 | (51) C21D 1/28 09.12.2022 |
| (11) 4 063 124 (87) WO 2021/132571 | (51) B41J 2/14 08.12.2022 | (11) 4 064 681 (87) WO 2021/100602 | (51) H04N 5/232 08.12.2022 | (11) 4 066 967 (87) WO 2021/104219 | (51) B22F 9/16 09.12.2022 |
| (11) 4 063 212 (87) WO 2021/143769 | (51) B60W 20/40 08.12.2022 | (11) 4 064 684 (87) WO 2021/129198 | (51) H04N 5/232 14.12.2022 | (11) 4 067 141 (87) WO 2021/179798 | (51) B60K 6/26 09.12.2022 |
| (11) 4 063 365 (87) WO 2021/098703 | (51) C07D 487/04 14.12.2022 | (11) 4 064 694 (87) WO 2021/100331 | (51) H04N 7/18 14.12.2022 | (11) 4 067 447 (87) WO 2021/103989 | (51) C09D 163/00 12.12.2022 |
| (11) 4 063 372 (87) WO 2021/100814 | (51) C07F 5/02 09.12.2022 | (11) 4 064 707 (87) WO 2021/100588 | (51) H04N 19/70 14.12.2022 | (11) 4 067 453 (87) WO 2021/132520 | (51) C09K 3/00 14.12.2022 |
| (11) 4 063 427 (87) WO 2021/145639 | (51) C08G 61/12 14.12.2022 | (11) 4 064 735 (87) WO 2021/100299 | (51) H04W 4/00 12.12.2022 | (11) 4 067 479 (87) WO 2021/103863 | (51) C12N 5/04 09.12.2022 |
| (11) 4 063 472 (87) WO 2021/100634 | (51) C10M 169/04 09.12.2022 | (11) 4 064 752 (87) WO 2021/098627 | (51) H04W 24/10 08.12.2022 | (11) 4 067 511 (87) WO 2021/106441 | (51) C21C 7/00 08.12.2022 |
| (11) 4 063 480 (87) WO 2021/100367 | (51) G01N 21/03 14.12.2022 | (11) 4 064 968 (87) WO 2021/108704 | (51) A61B 5/00 09.12.2022 | (11) 4 067 524 (87) WO 2021/153392 | (51) C21D 8/02 09.12.2022 |
| (11) 4 063 547 (87) WO 2021/100387 | (51) D03D 15/513 14.12.2022 | (11) 4 065 042 (87) WO 2021/140518 | (51) A61F 2/06 08.12.2022 | (11) 4 067 527 (87) WO 2021/106998 | (51) C22F 1/00 12.12.2022 |
| (11) 4 063 713 (87) WO 2021/100753 | (51) F17C 13/00 09.12.2022 | (11) 4 065 288 (87) WO 2021/108757 | (51) B05C 17/005 09.12.2022 | (11) 4 067 555 (87) WO 2021/103918 | (51) D06F 58/02 08.12.2022 |
| (11) 4 063 755 (87) WO 2021/137428 | (51) F24F 11/30 09.12.2022 | (11) 4 065 365 (87) WO 2021/108550 | (51) B32B 7/06 08.12.2022 | (11) 4 067 558 (87) WO 2021/103905 | (51) D06F 58/22 12.12.2022 |
| (11) 4 063 756 (87) WO 2021/103418 | (51) F24F 11/43 09.12.2022 | (11) 4 065 991 (87) WO 2021/102554 | (51) G01R 29/08 13.12.2022 | (11) 4 067 559 (87) WO 2021/103869 | (51) D06F 58/22 09.12.2022 |
| (11) 4 063 784 (87) WO 2021/100826 | (51) H01L 27/146 08.12.2022 | (11) 4 066 155 (87) WO 2021/136250 | (51) G06K 9/00 09.12.2022 | (11) 4 067 771 (87) WO 2021/106359 | (51) F24F 13/02 13.12.2022 |
| (11) 4 063 932 (87) WO 2021/115265 | (51) G02B 21/00 14.12.2022 | (11) 4 066 157 (87) WO 2021/105950 | (51) G06V 10/774 09.12.2022 | (11) 4 067 845 (87) WO 2021/106192 | (51) G01J 3/52 12.12.2022 |
| (11) 4 063 947 (87) WO 2021/104404 | (51) G02F 1/1339 09.12.2022 | (11) 4 066 293 (87) WO 2021/107158 | (51) H01L 51/44 14.12.2022 | (11) 4 067 988 (87) WO 2021/103785 | (51) G02F 1/1368 14.12.2022 |
| (11) 4 063 950 (87) WO 2021/120730 | (51) G02F 1/39 13.12.2022 | (11) 4 066 305 (87) WO 2021/106001 | (51) H01M 10/0525 14.12.2022 | (11) 4 067 992 (87) WO 2021/103529 | (51) G03B 17/55 13.12.2022 |
| (11) 4 064 115 (87) WO 2022/126656 | (51) G06K 9/00 09.12.2022 | (11) 4 066 398 (87) WO 2021/098125 | (51) H04B 7/0456 08.12.2022 | (11) 4 067 995 (87) WO 2021/102934 | (51) G03F 7/20 09.12.2022 |
| (11) 4 064 174 (87) WO 2021/194267 | (51) B60L 58/16 13.12.2022 | (11) 4 066 489 (87) WO 2021/108733 | (51) H04N 19/11 09.12.2022 | (11) 4 068 083 (87) WO 2021/129065 | (51) G06F 8/65 12.12.2022 |
| (11) 4 064 256 (87) WO 2021/098800 | (51) H04M 1/02 08.12.2022 | (11) 4 066 494 (87) WO 2021/045656 | (51) H04N 19/70 12.12.2022 | (11) 4 068 122 (87) WO 2021/135578 | (51) G06F 16/955 14.12.2022 |
| (11) 4 064 280 (87) WO 2021/098675 | (51) G10L 19/00 14.12.2022 | (11) 4 066 499 (87) WO 2021/134056 | (51) H04N 19/70 14.12.2022 | (11) 4 068 132 (87) WO 2021/104152 | (51) G06F 21/62 09.12.2022 |
| (11) 4 064 360 (87) WO 2021/098137 | (51) H01L 27/32 14.12.2022 | (11) 4 066 569 (87) WO 2022/040895 | (51) H04W 72/04 12.12.2022 | (11) 4 068 188 (87) WO 2021/106740 | (51) G06Q 20/40 08.12.2022 |
| (11) 4 064 381 (87) WO 2021/098287 | (51) H01L 51/56 14.12.2022 | (11) 4 066 596 (87) WO 2022/169689 | (51) H05B 6/02 08.12.2022 | (11) 4 068 290 (87) WO 2022/166107 | (51) G11C 29/46 09.12.2022 |
| (11) 4 064 523 (87) WO 2021/121360 | (51) H02K 9/19 14.12.2022 | (11) 4 066 681 (87) WO 2022/149657 | (51) A45D 8/00 14.12.2022 | (11) 4 068 362 (87) WO 2021/106294 | (51) H01L 27/146 13.12.2022 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| (11) 4 068 380 (87) WO 2021/104428 | (51) H01L 27/32 14.12.2022 | (11) 4 071 432 (87) WO 2021/145363 | (51) F28D 9/00 12.12.2022 | (11) 4 072 409 (87) WO 2021/118965 | (51) A61B 5/0205 12.12.2022 |
| (11) 4 068 387 (87) WO 2021/175222 | (51) H01L 29/778 13.12.2022 | (11) 4 071 463 (87) WO 2021/238670 | (51) G01N 21/78 08.12.2022 | (11) 4 073 499 (87) WO 2021/118706 | (51) G01N 27/333 09.12.2022 |
| (11) 4 068 499 (87) WO 2021/121421 | (51) H01P 1/18 12.12.2022 | (11) 4 071 521 (87) WO 2021/166480 | (51) G01W 1/10 09.12.2022 | (11) 4 073 631 (87) WO 2021/146463 | (51) G06F 9/00 13.12.2022 |
| (11) 4 068 575 (87) WO 2021/106682 | (51) H02K 1/276 14.12.2022 | (11) 4 071 540 (87) WO 2021/115271 | (51) G02B 27/01 09.12.2022 | (11) 4 073 691 (87) WO 2021/118881 | (51) G06T 7/00 08.12.2022 |
| (11) 4 068 579 (87) WO 2021/106949 | (51) H02K 5/24 14.12.2022 | (11) 4 071 756 (87) WO 2021/139757 | (51) G10L 19/24 09.12.2022 | (11) 4 073 738 (87) WO 2021/119643 | (51) G06Q 50/00 14.12.2022 |
| (11) 4 068 648 (87) WO 2021/135858 | (51) H04B 7/185 12.12.2022 | (11) 4 071 795 (87) WO 2021/111715 | (51) H01L 27/146 14.12.2022 | (11) 4 073 761 (87) WO 2021/119662 | (51) H04L 51/10 08.12.2022 |
| (11) 4 068 661 (87) WO 2021/121352 | (51) H04L 1/00 08.12.2022 | (11) 4 071 839 (87) WO 2021/136447 | (51) H01L 35/02 09.12.2022 | (11) 4 074 050 (87) WO 2022/132275 | (51) H04N 19/117 14.12.2022 |
| (11) 4 068 692 (87) WO 2021/106621 | (51) H04L 9/32 08.12.2022 | (11) 4 071 924 (87) WO 2021/129713 | (51) H01P 1/18 12.12.2022 | (11) 4 074 213 (87) WO 2021/114532 | (51) A45F 3/04 14.12.2022 |
| (11) 4 068 710 (87) WO 2021/139286 | (51) H04L 47/125 13.12.2022 | (11) 4 071 988 (87) WO 2021/110172 | (51) H02M 1/42 12.12.2022 | (11) 4 074 264 (87) WO 2021/117649 | (51) A61B 10/02 12.12.2022 |
| (11) 4 068 725 (87) WO 2021/120633 | (51) G06F 9/50 12.12.2022 | (11) 4 071 990 (87) WO 2021/127961 | (51) H02J 7/00 08.12.2022 | (11) 4 074 431 (87) WO 2021/117541 | (51) B21D 5/02 13.12.2022 |
| (11) 4 068 739 (87) WO 2021/104193 | (51) H04M 1/72454 09.12.2022 | (11) 4 072 023 (87) WO 2021/135426 | (51) H03M 13/05 08.12.2022 | (11) 4 074 508 (87) WO 2021/117517 | (51) C09D 11/10 13.12.2022 |
| (11) 4 068 756 (87) WO 2021/124942 | (51) H04N 5/232 13.12.2022 | (11) 4 072 025 (87) WO 2021/109683 | (51) H03M 13/13 09.12.2022 | (11) 4 074 701 (87) WO 2021/133038 | (51) C07D 401/04 13.12.2022 |
| (11) 4 068 778 (87) WO 2021/125309 | (51) H04N 19/126 09.12.2022 | (11) 4 072 046 (87) WO 2022/151643 | (51) H04L 61/4511 08.12.2022 | (11) 4 074 740 (87) WO 2021/117762 | (51) C08F 234/00 09.12.2022 |
| (11) 4 068 810 (87) WO 2021/121058 | (51) H04W 4/02 12.12.2022 | (11) 4 072 054 (87) WO 2021/109653 | (51) H04L 5/00 12.12.2022 | (11) 4 074 744 (87) WO 2021/118124 | (51) C08G 18/10 09.12.2022 |
| (11) 4 068 852 (87) WO 2021/143722 | (51) H04W 36/24 13.12.2022 | (11) 4 072 055 (87) WO 2021/137554 | (51) H04L 5/00 08.12.2022 | (11) 4 074 750 (87) WO 2021/117703 | (51) C08G 69/40 13.12.2022 |
| (11) 4 068 865 (87) WO 2021/129120 | (51) H04W 52/28 13.12.2022 | (11) 4 072 072 (87) WO 2021/143213 | (51) H04L 45/58 09.12.2022 | (11) 4 074 798 (87) WO 2021/117519 | (51) B60C 1/00 14.12.2022 |
| (11) 4 069 176 (87) WO 2021/112690 | (51) A61H 19/00 08.12.2022 | (11) 4 072 074 (87) WO 2021/147779 | (51) G06F 9/445 13.12.2022 | (11) 4 075 431 (87) WO 2021/128670 | (51) G10L 21/0232 14.12.2022 |
| (11) 4 069 389 (87) WO 2021/146085 | (51) A63F 13/30 09.12.2022 | (11) 4 072 079 (87) WO 2021/109997 | (51) H04L 45/28 09.12.2022 | (11) 4 075 483 (87) WO 2021/117585 | (51) H01L 27/146 14.12.2022 |
| (11) 4 070 498 (87) WO 2022/119608 | (51) H04L 45/00 08.12.2022 | (11) 4 072 081 (87) WO 2021/139216 | (51) H04L 45/122 14.12.2022 | (11) 4 075 521 (87) WO 2021/117523 | (51) H01L 27/146 08.12.2022 |
| (11) 4 070 548 (87) WO 2022/125160 | (51) H04N 19/105 09.12.2022 | (11) 4 072 083 (87) WO 2021/135416 | (51) H04L 47/41 13.12.2022 | (11) 4 075 655 (87) WO 2021/117551 | (51) H02M 3/158 12.12.2022 |
| (11) 4 070 578 (87) WO 2021/160926 | (51) H04W 24/10 12.12.2022 | (11) 4 072 087 (87) WO 2021/109665 | (51) H04L 25/02 08.12.2022 | (11) 4 075 694 (87) WO 2021/139558 | (51) H04L 1/00 13.12.2022 |
| (11) 4 070 615 (87) WO 2021/141266 | (51) H04W 74/08 08.12.2022 | (11) 4 072 089 (87) WO 2021/149940 | (51) H04L 25/02 08.12.2022 | (11) 4 075 741 (87) WO 2021/143205 | (51) H04L 47/24 14.12.2022 |
| (11) 4 070 638 (87) WO 2022/134827 | (51) A01D 34/00 09.12.2022 | (11) 4 072 094 (87) WO 2021/135978 | (51) G06F 21/44 12.12.2022 | (11) 4 075 781 (87) WO 2021/139401 | (51) H04N 5/225 09.12.2022 |
| (11) 4 071 023 (87) WO 2021/128028 | (51) B60W 30/16 08.12.2022 | (11) 4 072 112 (87) WO 2021/109926 | (51) H04M 1/725 14.12.2022 | (11) 4 075 806 (87) WO 2021/117746 | (51) H04N 19/70 14.12.2022 |
| (11) 4 071 065 (87) WO 2021/130854 | (51) B65C 9/06 08.12.2022 | (11) 4 072 173 (87) WO 2021/135948 | (51) H04W 4/44 13.12.2022 | (11) 4 075 807 (87) WO 2021/117747 | (51) H04N 19/70 14.12.2022 |
| (11) 4 071 128 (87) WO 2021/112060 | (51) C04B 37/02 08.12.2022 | (11) 4 072 219 (87) WO 2021/154061 | (51) H04L 1/00 13.12.2022 | (11) 4 077 992 (87) WO 2021/188092 | (51) F16K 15/14 12.12.2022 |
| (11) 4 071 143 (87) WO 2021/189343 | (51) C07D 307/93 08.12.2022 | (11) 4 072 236 (87) WO 2021/112510 | (51) H04W 76/15 12.12.2022 | (11) 4 078 255 (87) WO 2021/127204 | (51) A61B 1/07 12.12.2022 |
| (11) 4 071 419 (87) WO 2021/111648 | (51) F24F 11/63 13.12.2022 | (11) 4 072 359 (87) WO 2021/206421 | (51) A24F 40/50 14.12.2022 | (11) 4 078 585 (87) WO 2021/126660 | (51) G11C 7/22 14.12.2022 |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| (11) 4 079 083 (87) WO 2022/041027 | (51) H04W 74/08 12.12.2022 | (11) 4 084 395 (87) WO 2021/129592 | (51) H04L 5/14 08.12.2022 | (11) 4 089 758 (87) WO 2022/205135 | (51) H01M 4/04 13.12.2022 |
| (11) 4 079 349 (87) WO 2021/132202 | (51) A61M 5/31 13.12.2022 | (11) 4 084 423 (87) WO 2021/147045 | (51) G06F 13/42 09.12.2022 | (11) 4 089 930 (87) WO 2021/147111 | (51) H04B 7/06 14.12.2022 |
| (11) 4 079 401 (87) WO 2021/125256 | (51) B01J 35/04 12.12.2022 | (11) 4 084 428 (87) WO 2021/129329 | (51) H04L 45/74 14.12.2022 | (11) 4 089 935 (87) WO 2021/138910 | (51) H04J 3/06 08.12.2022 |
| (11) 4 079 485 (87) WO 2022/003800 | (51) B29C 43/02 08.12.2022 | (11) 4 084 493 (87) WO 2021/130909 | (51) H04R 1/10 09.12.2022 | (11) 4 089 978 (87) WO 2021/164609 | (51) H04L 9/32 09.12.2022 |
| (11) 4 079 518 (87) WO 2021/125022 | (51) B32B 27/18 14.12.2022 | (11) 4 084 507 (87) WO 2021/147440 | (51) H04W 4/02 14.12.2022 | (11) 4 090 063 (87) WO 2021/159493 | (51) H04L 25/02 08.12.2022 |
| (11) 4 079 521 (87) WO 2021/125098 | (51) B32B 27/36 12.12.2022 | (11) 4 084 526 (87) WO 2021/146926 | (51) H04W 28/24 08.12.2022 | (11) 4 090 070 (87) WO 2021/147107 | (51) H04W 28/02 08.12.2022 |
| (11) 4 080 098 (87) WO 2021/124956 | (51) F16L 11/08 14.12.2022 | (11) 4 084 527 (87) WO 2021/142576 | (51) H04W 36/00 09.12.2022 | (11) 4 090 121 (87) WO 2021/146828 | (51) H04W 74/08 13.12.2022 |
| (11) 4 080 442 (87) WO 2021/149538 | (51) G06Q 50/02 13.12.2022 | (11) 4 084 541 (87) WO 2021/142633 | (51) H04W 56/00 12.12.2022 | (11) 4 091 819 (87) WO 2021/144877 | (51) B41J 2/015 09.12.2022 |
| (11) 4 080 506 (87) WO 2021/125034 | (51) H04N 5/77 13.12.2022 | (11) 4 085 178 (87) WO 2021/137922 | (51) E21B 31/113 08.12.2022 | (11) 4 092 042 (87) WO 2022/215800 | (51) C07K 14/34 08.12.2022 |
| (11) 4 080 577 (87) WO 2021/120166 | (51) H01L 27/32 09.12.2022 | (11) 4 085 954 (87) WO 2021/134372 | (51) A61M 16/01 08.12.2022 | (11) 4 092 361 (87) WO 2021/144907 | (51) F25B 49/02 09.12.2022 |
| (11) 4 080 776 (87) WO 2021/124789 | (51) H04B 3/44 13.12.2022 | (11) 4 085 955 (87) WO 2021/134374 | (51) A61M 16/01 12.12.2022 | (11) 4 092 555 (87) WO 2021/144943 | (51) G06F 21/57 13.12.2022 |
| (11) 4 080 799 (87) WO 2021/141437 | (51) H04L 1/00 08.12.2022 | (11) 4 085 956 (87) WO 2021/134352 | (51) A61M 16/01 13.12.2022 | (11) 4 092 886 (87) WO 2021/144917 | (51) H02K 15/02 14.12.2022 |
| (11) 4 080 803 (87) WO 2021/129742 | (51) H04L 5/00 13.12.2022 | (11) 4 086 324 (87) WO 2021/134786 | (51) C09K 11/67 12.12.2022 | (11) 4 092 919 (87) WO 2021/155610 | (51) H04B 7/0452 08.12.2022 |
| (11) 4 080 845 (87) WO 2021/147052 | (51) G06F 13/42 13.12.2022 | (11) 4 086 625 (87) WO 2021/134509 | (51) G01N 33/48 12.12.2022 | (11) 4 092 925 (87) WO 2021/159258 | (51) H04B 7/06 08.12.2022 |
| (11) 4 081 292 (87) WO 2021/147056 | (51) A61N 5/10 13.12.2022 | (11) 4 086 948 (87) WO 2021/168837 | (51) G06F 15/78 08.12.2022 | (11) 4 092 934 (87) WO 2021/155599 | (51) H04W 72/08 14.12.2022 |
| (11) 4 082 013 (87) WO 2021/141797 | (51) G11C 5/14 08.12.2022 | (11) 4 087 170 (87) WO 2021/163937 | (51) H04L 5/00 08.12.2022 | (11) 4 093 111 (87) WO 2021/147016 | (51) H04W 74/08 13.12.2022 |
| (11) 4 082 150 (87) WO 2022/116026 | (51) H04L 5/00 12.12.2022 | (11) 4 087 240 (87) WO 2021/138787 | (51) H04N 19/124 12.12.2022 | (11) 4 093 115 (87) WO 2021/159518 | (51) H04W 72/04 13.12.2022 |
| (11) 4 082 235 (87) WO 2021/098127 | (51) H04W 72/12 08.12.2022 | (11) 4 087 254 (87) WO 2021/134306 | (51) H04N 19/52 09.12.2022 | (11) 4 093 171 (87) WO 2021/144921 | (51) H05K 13/00 12.12.2022 |
| (11) 4 082 240 (87) WO 2021/098057 | (51) H04L 5/00 13.12.2022 | (11) 4 087 316 (87) WO 2021/147105 | (51) H04W 88/06 14.12.2022 | (11) 4 094 393 (87) WO 2021/146892 | (51) H04L 5/00 14.12.2022 |
| (11) 4 082 262 (87) WO 2021/196077 | (51) H04W 56/00 08.12.2022 | (11) 4 087 331 (87) WO 2021/138811 | (51) H04W 52/08 08.12.2022 | (11) 4 094 672 (87) WO 2021/149169 | (51) A61B 1/045 09.12.2022 |
| (11) 4 082 567 (87) WO 2022/193553 | (51) A61K 39/215 08.12.2022 | (11) 4 087 340 (87) WO 2021/159280 | (51) H04W 68/00 14.12.2022 | (11) 4 095 476 (87) WO 2021/149223 | (51) F28F 9/02 12.12.2022 |
| (11) 4 082 690 (87) WO 2021/132821 | (51) B22D 11/115 08.12.2022 | (11) 4 087 343 (87) WO 2021/142609 | (51) H04W 72/04 13.12.2022 | (11) 4 095 725 (87) WO 2021/174512 | (51) G06F 21/57 14.12.2022 |
| (11) 4 083 272 (87) WO 2021/131359 | (51) C25D 7/06 12.12.2022 | (11) 4 087 363 (87) WO 2021/134760 | (51) H04W 76/10 09.12.2022 | (11) 4 096 032 (87) WO 2021/159260 | (51) H01R 13/64 09.12.2022 |
| (11) 4 083 880 (87) WO 2021/156998 | (51) G06Q 10/06 08.12.2022 | (11) 4 088 197 (87) WO 2021/159894 | (51) G06F 16/901 09.12.2022 | (11) 4 096 286 (87) WO 2021/164035 | (51) H04W 28/02 13.12.2022 |
| (11) 4 083 946 (87) WO 2021/130865 | (51) G07D 11/12 09.12.2022 | (11) 4 088 479 (87) WO 2021/093153 | (51) H04N 21/84 12.12.2022 | (11) 4 096 305 (87) WO 2021/146856 | (51) H04W 48/08 14.12.2022 |
| (11) 4 083 970 (87) WO 2021/127754 | (51) G09B 9/00 08.12.2022 | (11) 4 088 489 (87) WO 2022/205041 | (51) H04W 4/02 13.12.2022 | (11) 4 097 895 (87) WO 2021/154128 | (51) H04L 5/00 14.12.2022 |
| (11) 4 084 133 (87) WO 2021/128208 | (51) H01M 4/36 13.12.2022 | (11) 4 088 519 (87) WO 2021/159296 | (51) H04W 64/00 08.12.2022 | (11) 4 099 608 (87) WO 2022/222330 | (51) H04L 7/00 13.12.2022 |
| (11) 4 084 373 (87) WO 2021/147110 | (51) H04L 1/18 13.12.2022 | (11) 4 089 706 (87) WO 2021/140668 | (51) H01H 33/42 14.12.2022 | (11) 4 099 654 (87) WO 2021/168670 | (51) H04L 27/36 12.12.2022 |

I.1(5)

| | |
|--|---------------------------------------|
| (11) 4 100 758 (87) WO 2020/190708 | (51) G01S 3/20 14.12.2022 |
| (11) 4 102 153 (87) WO 2021/156901 | (51) F25B 13/00 13.12.2022 |
| (11) 4 102 799 (87) WO 2021/174531 | (51) H04W 4/44 08.12.2022 |
| (11) 4 106 078 (87) WO 2022/226946 | (51) H01M 10/44 12.12.2022 |
| (11) 4 109 898 (87) WO 2021/134303 | (51) H04N 19/159 08.12.2022 |
| (11) 4 112 143 (87) WO 2022/237072 | (51) A63F 13/52 12.12.2022 |
| (11) 4 112 756 (87) WO 2021/172254 | (51) C22B 1/20 08.12.2022 |
| (11) 4 115 649 (87) WO 2022/236525 | (51) H04W 36/08 25.08.2022 |
| (11) 4 115 817 (87) WO 2022/236990 | (51) A61B 17/04 10.10.2022 |
| (11) 4 116 010 (87) WO 2022/244248 | (51) B22F 1/05 14.06.2022 |
| (11) 4 116 267 (87) WO 2022/249499 | (51) C03B 7/00 07.06.2022 |
| (11) 4 116 268 (87) WO 2022/249498 | (51) C03B 7/12 07.06.2022 |
| (11) 4 116 452 (87) WO 2022/244244 | (51) C22C 9/02 19.05.2022 |
| (11) 4 116 457 (87) WO 2021/176768 | (51) C23C 2/06 18.11.2022 |
| (11) 4 117 328 (87) WO 2022/249294 | (51) H04W 12/06 08.11.2022 |

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)

- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

| | |
|--|---------------------------------------|
| (11) 3 538 939 (87) WO 2018/087312 | (51) G02B 21/00 13.12.2022 |
| (11) 3 571 627 (87) WO 2018/142228 | (51) G06K 9/00 09.12.2022 |
| (11) 3 721 223 (87) WO 2019/111262 | (51) G01N 33/00 13.12.2022 |
| (11) 3 746 433 (87) WO 2019/150220 | (51) C07D 401/14 12.12.2022 |
| (11) 3 759 878 (87) WO 2019/166081 | (51) H04L 47/80 07.12.2022 |
| (11) 3 799 601 (87) WO 2019/245705 | (51) C12N 9/54 06.12.2022 |
| (11) 3 860 522 (87) WO 2020/072454 | (51) A61F 2/40 13.12.2022 |
| (11) 3 868 060 (87) WO 2020/081258 | (51) H04L 12/58 13.12.2022 |
| (11) 3 891 909 (87) WO 2020/171800 | (51) H04B 17/17 07.12.2022 |
| (11) 3 894 972 (87) WO 2020/222735 | (51) G05D 1/02 09.12.2022 |
| (11) 4 028 869 (87) WO 2021/206976 | (51) G06F 3/0481 13.12.2022 |

I.2(1)

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

| | |
|--|---|
| (87) WO 2019/074380 (86) NZ 2018/050139 (21) 18866969.1 | (51) E04F 13/08 (87) 2019/16 18.04.2019 12.05.2020 |
| (87) WO 2019/134718 (86) CN 2019/083389 (21) 19735819.5 | (51) B07C 3/02 (87) 2019/28 11.07.2019 03.11.2021 |
| (87) WO 2019/148390 (86) CN 2018/074813 (21) 18904124.7 | (51) F15B 15/16 (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020 |
| (87) WO 2019/149199 (86) CN 2019/073782 (21) 19747195.6 | (51) F03G 1/02 (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020 |
| (87) WO 2019/149201 (86) CN 2019/073805 (21) 19747791.2 | (51) F03G 1/02 (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020 |
| (87) WO 2019/149202 (86) CN 2019/073809 (21) 19748079.1 | (51) F03G 1/02 (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020 |

| | |
|--|--|
| (87) WO 2020/052259 (86) CN 2019/087039 (21) 19860234.4 | (51) G02F 1/1343 (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021 |
| (87) WO 2020/057482 (86) CN 2019/106097 (21) 19861867.0 | (51) G06K 9/00 (87) 2020/13 26.03.2020 22.04.2021 |
| (87) WO 2020/057544 (86) CN 2019/106421 (21) 19862969.3 | (51) G06F 3/0354 (87) 2020/13 26.03.2020 22.04.2021 |
| (87) WO 2020/057591 (86) CN 2019/106636 (21) 19861966.0 | (51) G06K 17/00 (87) 2020/13 26.03.2020 21.04.2021 |
| (87) WO 2020/078047 (86) CN 2019/094533 (21) 19872753.9 | (51) H02J 9/06 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021 |
| (87) WO 2020/078389 (86) CN 2019/111486 (21) 19872695.2 | (51) G09F 9/30 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021 |
| (87) WO 2020/082784 (86) CN 2019/094995 (21) 19875871.6 | (51) G16H 20/10 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021 |
| (87) WO 2020/082794 (86) CN 2019/095021 (21) 19875873.2 | (51) G16H 20/10 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021 |
| (87) WO 2020/082796 (86) CN 2019/095029 (21) 19876678.4 | (51) G16H 50/20 (87) 2020/18 30.04.2020 28.05.2021 |
| (87) WO 2020/082798 (86) CN 2019/095031 (21) 19874878.2 | (51) G16H 20/10 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021 |
| (87) WO 2020/082801 (86) CN 2019/095036 (21) 19877385.5 | (51) G16H 40/20 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021 |
| (87) WO 2020/082806 (86) CN 2019/095049 (21) 19874977.2 | (51) G16H 50/20 (87) 2020/18 30.04.2020 28.05.2021 |
| (87) WO 2020/082936 (86) CN 2019/106145 (21) 19875249.5 | (51) G06K 9/00 (87) 2020/18 30.04.2020 27.05.2021 |
| (87) WO 2020/088136 (86) CN 2019/106514 (21) 19879020.6 | (51) G06T 7/246 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021 |
| (87) WO 2020/088142 (86) CN 2019/106941 (21) 19879121.2 | (51) G02F 1/1335 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021 |
| (87) WO 2020/088368 (86) CN 2019/113338 (21) 19879537.9 | (51) H01L 29/786 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021 |
| (87) WO 2020/093075 (86) ZA 2019/050066 (21) 19816485.7 | (51) E21D 21/00 (87) 2020/19 07.05.2020 03.06.2021 |
| (87) WO 2020/098316 (86) CN 2019/099205 (21) 19885542.1 | (51) G06T 19/00 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021 |
| (87) WO 2020/098515 (86) CN 2019/115171 (21) 19884286.6 | (51) A61C 19/04 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021 |
| (87) WO 2020/098588 (86) CN 2019/117049 (21) 19885326.9 | (51) C08L 81/02 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021 |
| (87) WO 2020/098590 (86) CN 2019/117051 (21) 19884448.2 | (51) H01L 25/07 (87) 2020/21 22.05.2020 17.06.2021 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2020/103119 | (51) H01L 51/52 | (87) WO 2020/140691 | (51) G02F 1/1333 | (87) WO 2020/147800 | (51) G06F 3/023 |
| (86) CN 2018/117123 | (87) 2020/22 28.05.2020 | (86) CN 2019/123655 | (87) 2020/28 09.07.2020 | (86) CN 2020/072560 | (87) 2020/30 23.07.2020 |
| (21) 18940774.5 | 24.06.2021 | (21) 19907409.7 | 05.08.2021 | (21) 20741006.9 | 19.08.2021 |
| (87) WO 2020/103610 | (51) H01L 51/52 | (87) WO 2020/140714 | (51) H01L 27/12 | (87) WO 2020/151382 | (51) H01L 27/12 |
| (86) CN 2019/111226 | (87) 2020/22 28.05.2020 | (86) CN 2019/124688 | (87) 2020/28 09.07.2020 | (86) CN 2019/123985 | (87) 2020/31 30.07.2020 |
| (21) 19887328.3 | 22.06.2021 | (21) 19907702.5 | 03.08.2021 | (21) 19911575.9 | 24.08.2022 |
| (87) WO 2020/103795 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2020/140756 | (51) G02F 1/13357 | (87) WO 2020/155647 | (51) G06K 9/00 |
| (86) CN 2019/119192 | (87) 2020/22 28.05.2020 | (86) CN 2019/126234 | (87) 2020/28 09.07.2020 | (86) CN 2019/106239 | (87) 2020/32 06.08.2020 |
| (21) 19886163.5 | 24.06.2021 | (21) 19907137.4 | 03.08.2021 | (21) 19913075.8 | 31.08.2021 |
| (87) WO 2020/103813 | (51) F24F 6/12 | (87) WO 2020/140758 | (51) H04N 21/44 | (87) WO 2020/155792 | (51) G06F 3/01 |
| (86) CN 2019/119332 | (87) 2020/22 28.05.2020 | (86) CN 2019/126275 | (87) 2020/28 09.07.2020 | (86) CN 2019/119422 | (87) 2020/32 06.08.2020 |
| (21) 19887483.6 | 23.06.2021 | (21) 19907240.6 | 03.08.2021 | (21) 19912267.2 | 01.09.2021 |
| (87) WO 2020/108019 | (51) H04L 9/32 | (87) WO 2020/140770 | (51) G02F 1/1335 | (87) WO 2020/155801 | (51) H01L 29/786 |
| (86) CN 2019/106022 | (87) 2020/23 04.06.2020 | (86) CN 2019/126967 | (87) 2020/28 09.07.2020 | (86) CN 2019/119932 | (87) 2020/32 06.08.2020 |
| (21) 19888734.1 | 30.06.2021 | (21) 19907797.5 | 03.08.2022 | (21) 19912860.4 | 02.09.2021 |
| (87) WO 2020/113430 | (51) C08L 1/04 | (87) WO 2020/140802 | (51) G02C 7/08 | (87) WO 2020/155891 | (51) G09F 9/30 |
| (86) CN 2018/119212 | (87) 2020/24 11.06.2020 | (86) CN 2019/128243 | (87) 2020/28 09.07.2020 | (86) CN 2019/125613 | (87) 2020/32 06.08.2020 |
| (21) 18942294.2 | 06.07.2021 | (21) 19907984.9 | 03.08.2021 | (21) 19913294.5 | 02.09.2021 |
| (87) WO 2020/114042 | (51) A47L 9/28 | (87) WO 2020/140810 | (51) G02F 1/1362 | (87) WO 2020/155919 | (51) H02K 11/30 |
| (86) CN 2019/107031 | (87) 2020/24 11.06.2020 | (86) CN 2019/128299 | (87) 2020/28 09.07.2020 | (86) CN 2019/127089 | (87) 2020/32 06.08.2020 |
| (21) 19892551.3 | 06.07.2021 | (21) 19906892.5 | 05.08.2022 | (21) 19912554.3 | 31.08.2021 |
| (87) WO 2020/114412 | (51) H01L 51/56 | (87) WO 2020/140811 | (51) G02B 27/01 | (87) WO 2020/156028 | (51) G06K 9/00 |
| (86) CN 2019/122855 | (87) 2020/24 11.06.2020 | (86) CN 2019/128312 | (87) 2020/28 09.07.2020 | (86) CN 2020/070261 | (87) 2020/32 06.08.2020 |
| (21) 19892796.4 | 06.07.2021 | (21) 19907247.1 | 03.08.2021 | (21) 20748594.7 | 31.08.2021 |
| (87) WO 2020/114462 | (51) H01L 51/52 | (87) WO 2020/140827 | (51) H04W 74/08 | (87) WO 2020/156246 | (51) H04W 72/04 |
| (86) CN 2019/123336 | (87) 2020/24 11.06.2020 | (86) CN 2019/128784 | (87) 2020/28 09.07.2020 | (86) CN 2020/072789 | (87) 2020/32 06.08.2020 |
| (21) 19891948.2 | 08.07.2021 | (21) 19906981.6 | 03.08.2021 | (21) 20749203.4 | 03.09.2021 |
| (87) WO 2020/125417 | (51) G01R 31/26 | (87) WO 2020/140962 | (51) G06F 3/041 | (87) WO 2020/156247 | (51) H04W 74/08 |
| (86) CN 2019/122993 | (87) 2020/26 25.06.2020 | (86) CN 2020/070202 | (87) 2020/28 09.07.2020 | (86) CN 2020/072795 | (87) 2020/32 06.08.2020 |
| (21) 19900593.5 | 21.07.2021 | (21) 20735993.6 | 05.08.2021 | (21) 20749566.4 | 04.09.2021 |
| (87) WO 2020/134098 | (51) H01L 29/786 | (87) WO 2020/143407 | (51) H01L 27/12 | (87) WO 2020/164417 | (51) H04W 72/04 |
| (86) CN 2019/099659 | (87) 2020/27 02.07.2020 | (86) CN 2019/125760 | (87) 2020/29 16.07.2020 | (86) CN 2020/074307 | (87) 2020/34 20.08.2020 |
| (21) 19902309.4 | 27.07.2021 | (21) 19909237.0 | 10.08.2021 | (21) 20756426.1 | 16.09.2021 |
| (87) WO 2020/134625 | (51) H01L 29/786 | (87) WO 2020/143481 | (51) H04W 74/00 | (87) WO 2020/164450 | (51) H04L 29/06 |
| (86) CN 2019/116180 | (87) 2020/27 02.07.2020 | (86) CN 2019/129268 | (87) 2020/29 16.07.2020 | (86) CN 2020/074598 | (87) 2020/34 20.08.2020 |
| (21) 19905418.0 | 27.07.2021 | (21) 19909552.2 | 12.08.2021 | (21) 20755778.6 | 15.09.2021 |
| (87) WO 2020/136447 | (51) B27N 3/00 | (87) WO 2020/146979 | (51) B81B 3/00 | (87) WO 2020/168802 | (51) G06F 3/042 |
| (86) IB 2019/056599 | (87) 2020/27 02.07.2020 | (86) CN 2019/071640 | (87) 2020/30 23.07.2020 | (86) CN 2019/126373 | (87) 2020/35 27.08.2020 |
| (21) 19779558.6 | 03.03.2022 | (21) 19910859.8 | 17.08.2022 | (21) 19916187.8 | 21.09.2021 |
| (87) WO 2020/140366 | (51) H01L 27/12 | (87) WO 2020/147274 | (51) A61F 13/15 | (87) WO 2020/168803 | (51) G06F 3/044 |
| (86) CN 2019/087994 | (87) 2020/28 09.07.2020 | (86) CN 2019/095350 | (87) 2020/30 23.07.2020 | (86) CN 2019/126375 | (87) 2020/35 27.08.2020 |
| (21) 19907605.0 | 05.08.2021 | (21) 19910786.3 | 17.08.2021 | (21) 19916375.9 | 21.09.2021 |
| (87) WO 2020/140381 | (51) F23D 14/46 | (87) WO 2020/147433 | (51) G02F 1/1335 | (87) WO 2020/168813 | (51) G06F 3/044 |
| (86) CN 2019/089526 | (87) 2020/28 09.07.2020 | (86) CN 2019/121575 | (87) 2020/30 23.07.2020 | (86) CN 2019/127589 | (87) 2020/35 27.08.2020 |
| (21) 19906947.7 | 03.08.2021 | (21) 19909709.8 | 17.08.2021 | (21) 19915787.6 | 21.09.2021 |
| (87) WO 2020/140382 | (51) F23D 14/02 | (87) WO 2020/147473 | (51) G02F 1/1335 | (87) WO 2020/170230 | (51) F16B 5/06 |
| (86) CN 2019/089529 | (87) 2020/28 09.07.2020 | (86) CN 2019/125382 | (87) 2020/30 23.07.2020 | (86) IB 2020/051561 | (87) 2020/35 27.08.2020 |
| (21) 19906948.5 | 03.08.2021 | (21) 19910129.6 | 17.08.2021 | (21) 20758738.7 | 23.09.2021 |
| (87) WO 2020/140384 | (51) F23D 14/04 | (87) WO 2020/147519 | (51) H01L 51/52 | (87) WO 2020/173288 | (51) H04W 72/04 |
| (86) CN 2019/089533 | (87) 2020/28 09.07.2020 | (86) CN 2019/127473 | (87) 2020/30 23.07.2020 | (86) CN 2020/074322 | (87) 2020/36 03.09.2020 |
| (21) 19907313.1 | 03.08.2021 | (21) 19910448.0 | 19.08.2021 | (21) 20762432.1 | 28.09.2021 |
| (87) WO 2020/140528 | (51) B65C 9/26 | (87) WO 2020/147553 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2020/177369 | (51) G06F 11/22 |
| (86) CN 2019/110386 | (87) 2020/28 09.07.2020 | (86) CN 2019/129269 | (87) 2020/30 23.07.2020 | (86) CN 2019/116840 | (87) 2020/37 10.09.2020 |
| (21) 19908024.3 | 03.08.2021 | (21) 19909919.3 | 17.08.2021 | (21) 19918262.7 | 02.10.2021 |
| (87) WO 2020/140532 | (51) G02F 1/29 | (87) WO 2020/147620 | (51) H04W 4/70 | (87) WO 2020/177608 | (51) H04W 28/18 |
| (86) CN 2019/110600 | (87) 2020/28 09.07.2020 | (86) CN 2020/070756 | (87) 2020/30 23.07.2020 | (86) CN 2020/076941 | (87) 2020/37 10.09.2020 |
| (21) 19906663.0 | 03.08.2021 | (21) 20741896.3 | 17.08.2021 | (21) 20766155.4 | 08.10.2021 |
| (87) WO 2020/140601 | (51) G01J 1/44 | (87) WO 2020/147697 | (51) H05K 7/20 | (87) WO 2020/177779 | (51) B29C 69/00 |
| (86) CN 2019/115133 | (87) 2020/28 09.07.2020 | (86) CN 2020/071871 | (87) 2020/30 23.07.2020 | (86) CN 2020/095394 | (87) 2020/37 10.09.2020 |
| (21) 19907307.3 | 03.08.2021 | (21) 20741665.2 | 19.08.2021 | (21) 20766296.6 | 20.04.2022 |
| (87) WO 2020/140621 | (51) A61F 5/058 | (87) WO 2020/147722 | (51) G09F 9/33 | (87) WO 2020/186734 | (51) B25J 7/00 |
| (86) CN 2019/117961 | (87) 2020/28 09.07.2020 | (86) CN 2020/072028 | (87) 2020/30 23.07.2020 | (86) CN 2019/110625 | (87) 2020/39 24.09.2020 |
| (21) 19907681.1 | 03.08.2021 | (21) 20741753.6 | 17.08.2021 | (21) 19919805.2 | 21.10.2021 |

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2020/186762 | (51) G01R 31/00 | (87) WO 2020/192493 | (51) G06F 3/01 | (87) WO 2020/200302 | (51) H04N 21/443 |
| (86) CN 2019/113640 | (87) 2020/39 24.09.2020 | (86) CN 2020/079679 | (87) 2020/40 01.10.2020 | (86) CN 2020/083123 | (87) 2020/41 08.10.2020 |
| (21) 19920050.2 | 20.10.2021 | (21) 20778435.6 | 29.10.2021 | (21) 20783554.7 | 04.11.2021 |
| (87) WO 2020/186816 | (51) G06F 3/0481 | (87) WO 2020/192522 | (51) G02B 5/20 | (87) WO 2020/207009 | (51) H01L 27/15 |
| (86) CN 2019/121503 | (87) 2020/39 24.09.2020 | (86) CN 2020/079923 | (87) 2020/40 01.10.2020 | (86) CN 2019/116991 | (87) 2020/42 15.10.2020 |
| (21) 19920539.4 | 22.10.2021 | (21) 20778661.7 | 27.10.2021 | (21) 19924615.8 | 10.11.2021 |
| (87) WO 2020/186968 | (51) H01L 51/50 | (87) WO 2020/192656 | (51) G09G 3/20 | (87) WO 2020/207054 | (51) G06F 8/654 |
| (86) CN 2020/076378 | (87) 2020/39 24.09.2020 | (86) CN 2020/080907 | (87) 2020/40 01.10.2020 | (86) CN 2019/127816 | (87) 2020/42 15.10.2020 |
| (21) 20774684.3 | 20.10.2021 | (21) 20776910.0 | 29.10.2021 | (21) 19924569.7 | 09.11.2021 |
| (87) WO 2020/187121 | (51) G06F 9/445 | (87) WO 2020/192676 | (51) G09G 3/20 | (87) WO 2020/207503 | (51) F23G 7/00 |
| (86) CN 2020/078960 | (87) 2020/39 24.09.2020 | (86) CN 2020/081040 | (87) 2020/40 01.10.2020 | (86) CN 2020/086256 | (87) 2020/42 15.10.2020 |
| (21) 20774462.4 | 16.10.2021 | (21) 20778212.9 | 27.10.2021 | (21) 20787577.4 | 12.11.2021 |
| (87) WO 2020/191607 | (51) H01L 27/12 | (87) WO 2020/192733 | (51) H04L 29/08 | (87) WO 2020/207505 | (51) A23D 7/005 |
| (86) CN 2019/079644 | (87) 2020/40 01.10.2020 | (86) CN 2020/081398 | (87) 2020/40 01.10.2020 | (86) CN 2020/087095 | (87) 2020/42 15.10.2020 |
| (21) 19920752.3 | 27.10.2021 | (21) 20777499.3 | 28.10.2021 | (21) 20788050.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2020/191662 | (51) G09G 3/3208 | (87) WO 2020/192734 | (51) G09G 3/3225 | (87) WO 2020/207506 | (51) A23F 5/28 |
| (86) CN 2019/079869 | (87) 2020/40 01.10.2020 | (86) CN 2020/081399 | (87) 2020/40 01.10.2020 | (86) CN 2020/087106 | (87) 2020/42 15.10.2020 |
| (21) 19921244.0 | 28.10.2021 | (21) 20778941.3 | 28.10.2021 | (21) 20788575.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2020/191669 | (51) H04L 29/08 | (87) WO 2020/198917 | (51) H04L 27/12 | (87) WO 2020/211286 | (51) E02D 5/38 |
| (86) CN 2019/079886 | (87) 2020/40 01.10.2020 | (86) CN 2019/080373 | (87) 2020/41 08.10.2020 | (86) CN 2019/106770 | (87) 2020/43 22.10.2020 |
| (21) 19921542.7 | 28.10.2021 | (21) 19922413.0 | 30.10.2021 | (21) 19925460.8 | 18.11.2021 |
| (87) WO 2020/191672 | (51) G01N 27/416 | (87) WO 2020/198923 | (51) G02F 1/13357 | (87) WO 2020/211302 | (51) H01L 27/146 |
| (86) CN 2019/079899 | (87) 2020/40 01.10.2020 | (86) CN 2019/080387 | (87) 2020/41 08.10.2020 | (86) CN 2019/110217 | (87) 2020/43 22.10.2020 |
| (21) 19922079.9 | 28.10.2021 | (21) 19922903.0 | 30.10.2021 | (21) 19924703.2 | 16.11.2021 |
| (87) WO 2020/192027 | (51) G06T 17/00 | (87) WO 2020/198955 | (51) A47L 9/10 | (87) WO 2020/211340 | (51) F16H 19/04 |
| (86) CN 2019/104994 | (87) 2020/40 01.10.2020 | (86) CN 2019/080468 | (87) 2020/41 08.10.2020 | (86) CN 2019/116501 | (87) 2020/43 22.10.2020 |
| (21) 19922028.6 | 29.10.2021 | (21) 19923703.3 | 30.10.2021 | (21) 19925542.3 | 17.11.2021 |
| (87) WO 2020/192076 | (51) F24F 11/38 | (87) WO 2020/199007 | (51) G09G 3/36 | (87) WO 2020/211884 | (51) B31B 70/00 |
| (86) CN 2019/109590 | (87) 2020/40 01.10.2020 | (86) CN 2019/080598 | (87) 2020/41 08.10.2020 | (86) CN 2020/096623 | (87) 2020/43 22.10.2020 |
| (21) 19921501.3 | 26.10.2021 | (21) 19923396.6 | 30.10.2021 | (21) 20791690.9 | 19.11.2021 |
| (87) WO 2020/192082 | (51) G02B 6/00 | (87) WO 2020/199070 | (51) G02B 27/00 | (87) WO 2020/212924 | (51) A61K 39/395 |
| (86) CN 2019/110410 | (87) 2020/40 01.10.2020 | (86) CN 2019/080760 | (87) 2020/41 08.10.2020 | (86) IB 2020/053650 | (87) 2020/43 22.10.2020 |
| (21) 19921982.5 | 28.10.2021 | (21) 19922788.5 | 03.11.2021 | (21) 20792027.3 | 18.11.2021 |
| (87) WO 2020/192186 | (51) G02F 1/13 | (87) WO 2020/199652 | (51) B08B 3/02 | (87) WO 2020/214061 | (51) A62C 2/08 |
| (86) CN 2019/125318 | (87) 2020/40 01.10.2020 | (86) CN 2019/125733 | (87) 2020/41 08.10.2020 | (86) RU 2020/000051 | (87) 2020/43 22.10.2020 |
| (21) 19920739.0 | 29.10.2021 | (21) 19923364.4 | 04.11.2021 | (21) 20791967.1 | 19.11.2021 |
| (87) WO 2020/192194 | (51) H01L 31/105 | (87) WO 2020/199748 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2020/214593 | (51) A61M 15/00 |
| (86) CN 2019/126653 | (87) 2020/40 01.10.2020 | (86) CN 2020/074356 | (87) 2020/41 08.10.2020 | (86) US 2020/028117 | (87) 2020/43 22.10.2020 |
| (21) 19921207.7 | 27.10.2021 | (21) 20784521.5 | 03.11.2021 | (21) 20791175.1 | 16.11.2021 |
| (87) WO 2020/192284 | (51) H01L 23/49 | (87) WO 2020/199762 | (51) C23C 14/04 | (87) WO 2020/215997 | (51) G01N 1/02 |
| (86) CN 2020/074865 | (87) 2020/40 01.10.2020 | (86) CN 2020/075291 | (87) 2020/41 08.10.2020 | (86) CN 2020/081959 | (87) 2020/44 29.10.2020 |
| (21) 20777544.6 | 29.10.2021 | (21) 20782182.8 | 03.11.2021 | (21) 20793972.9 | 24.11.2021 |
| (87) WO 2020/192300 | (51) G02F 1/13357 | (87) WO 2020/199763 | (51) G02F 1/13357 | (87) WO 2020/219966 | (51) G01V 99/00 |
| (86) CN 2020/075459 | (87) 2020/40 01.10.2020 | (86) CN 2020/075365 | (87) 2020/41 08.10.2020 | (86) US 2020/029939 | (87) 2020/44 29.10.2020 |
| (21) 20777098.3 | 27.10.2021 | (21) 20781940.0 | 03.11.2021 | (21) 20726601.6 | 26.11.2021 |
| (87) WO 2020/192301 | (51) G05B 19/418 | (87) WO 2020/199775 | (51) G06K 9/62 | (87) WO 2020/220092 | (51) A61K 31/352 |
| (86) CN 2020/075462 | (87) 2020/40 01.10.2020 | (86) CN 2020/075805 | (87) 2020/41 08.10.2020 | (86) AU 2020/050436 | (87) 2020/45 05.11.2020 |
| (21) 20777227.8 | 27.10.2021 | (21) 20784282.4 | 30.10.2021 | (21) 20798623.3 | 02.12.2021 |
| (87) WO 2020/192318 | (51) G01N 22/04 | (87) WO 2020/199776 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2020/220579 | (51) G01S 19/43 |
| (86) CN 2020/076005 | (87) 2020/40 01.10.2020 | (86) CN 2020/075832 | (87) 2020/41 08.10.2020 | (86) CN 2019/109484 | (87) 2020/45 05.11.2020 |
| (21) 20778522.1 | 27.10.2022 | (21) 20784601.5 | 30.10.2021 | (21) 19926786.5 | 01.12.2021 |
| (87) WO 2020/192321 | (51) G02B 5/30 | (87) WO 2020/199786 | (51) G01N 27/74 | (87) WO 2020/225342 | (51) B01D 11/04 |
| (86) CN 2020/076223 | (87) 2020/40 01.10.2020 | (86) CN 2020/076381 | (87) 2020/41 08.10.2020 | (86) EP 2020/062660 | (87) 2020/46 12.11.2020 |
| (21) 20776499.4 | 28.10.2021 | (21) 20782433.5 | 03.11.2021 | (21) 20724496.3 | 09.12.2021 |
| (87) WO 2020/192351 | (51) G09G 3/34 | (87) WO 2020/199795 | (51) A61B 5/024 | (87) WO 2020/227844 | (51) G01G 19/40 |
| (86) CN 2020/077023 | (87) 2020/40 01.10.2020 | (86) CN 2020/076685 | (87) 2020/41 08.10.2020 | (86) CN 2019/086349 | (87) 2020/47 19.11.2020 |
| (21) 20779888.5 | 28.10.2021 | (21) 20784084.4 | 30.10.2021 | (21) 19928933.1 | 11.12.2021 |
| (87) WO 2020/192359 | (51) G02B 27/01 | (87) WO 2020/199828 | (51) H01L 51/52 | (87) WO 2020/227990 | (51) A61H 39/00 |
| (86) CN 2020/077218 | (87) 2020/40 01.10.2020 | (86) CN 2020/077620 | (87) 2020/41 08.10.2020 | (86) CN 2019/087104 | (87) 2020/47 19.11.2020 |
| (21) 20778760.7 | 29.10.2021 | (21) 20781863.4 | 30.10.2021 | (21) 19928830.9 | 16.12.2021 |
| (87) WO 2020/192413 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2020/199862 | (51) H01L 51/52 | (87) WO 2020/237562 | (51) G02B 27/01 |
| (86) CN 2020/078625 | (87) 2020/40 01.10.2020 | (86) CN 2020/078607 | (87) 2020/41 08.10.2020 | (86) CN 2019/089240 | (87) 2020/49 03.12.2020 |
| (21) 20779907.3 | 28.10.2021 | (21) 20784300.4 | 30.10.2021 | (21) 19930371.0 | 04.01.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (87) WO 2020/237749 | (51) C07C 225/20 | (87) WO 2020/259133 | (51) G11B 20/10 | (87) WO 2021/000690 | (51) G01G 19/03 |
| (86) CN 2019/091697 | (87) 2020/49 03.12.2020 | (86) CN 2020/091155 | (87) 2020/53 30.12.2020 | (86) CN 2020/094204 | (87) 2021/01 07.01.2021 |
| (21) 19931179.6 | 04.01.2022 | (21) 20830619.1 | 28.01.2022 | (21) 20835001.7 | 03.02.2022 |
| (87) WO 2020/237908 | (51) A45C 11/00 | (87) WO 2020/259677 | (51) H04N 19/103 | (87) WO 2021/000866 | (51) G01N 27/22 |
| (86) CN 2019/105553 | (87) 2020/49 03.12.2020 | (86) CN 2020/098471 | (87) 2020/53 30.12.2020 | (86) CN 2020/099378 | (87) 2021/01 07.01.2021 |
| (21) 19931147.3 | 04.01.2022 | (21) 20831161.3 | 29.01.2022 | (21) 20834718.7 | 03.02.2022 |
| (87) WO 2020/237962 | (51) G01S 7/497 | (87) WO 2020/259720 | (51) B60H 3/00 | (87) WO 2021/001806 | (51) A61K 47/14 |
| (86) CN 2019/110220 | (87) 2020/49 03.12.2020 | (86) CN 2020/110653 | (87) 2020/53 30.12.2020 | (86) IB 2020/056314 | (87) 2021/01 07.01.2021 |
| (21) 19930833.9 | 04.01.2022 | (21) 20831953.3 | 25.01.2022 | (21) 20737595.7 | 05.02.2022 |
| (87) WO 2020/242284 | (51) H04M 3/42 | (87) WO 2021/000128 | (51) G02B 7/02 | (87) WO 2021/003777 | (51) C09D 133/04 |
| (86) MX 2020/000023 | (87) 2020/49 03.12.2020 | (86) CN 2019/094026 | (87) 2021/01 07.01.2021 | (86) CN 2019/097856 | (87) 2021/02 14.01.2021 |
| (21) 20814111.9 | 04.01.2022 | (21) 19935874.8 | 01.02.2022 | (21) 19937304.4 | 08.02.2022 |
| (87) WO 2020/244048 | (51) B63B 22/00 | (87) WO 2021/000129 | (51) G02B 7/02 | (87) WO 2021/004171 | (51) G06F 3/14 |
| (86) CN 2019/099180 | (87) 2020/50 10.12.2020 | (86) CN 2019/094027 | (87) 2021/01 07.01.2021 | (86) CN 2020/091822 | (87) 2021/02 14.01.2021 |
| (21) 19932083.9 | 04.01.2022 | (21) 19936387.0 | 01.02.2022 | (21) 20837258.1 | 12.02.2022 |
| (87) WO 2020/244175 | (51) H04L 12/40 | (87) WO 2021/000130 | (51) G02B 7/02 | (87) WO 2021/004247 | (51) H04N 21/44 |
| (86) CN 2019/121391 | (87) 2020/50 10.12.2020 | (86) CN 2019/094028 | (87) 2021/01 07.01.2021 | (86) CN 2020/096719 | (87) 2021/02 14.01.2021 |
| (21) 19932189.4 | 06.01.2022 | (21) 19935828.4 | 01.02.2022 | (21) 20837723.4 | 12.02.2022 |
| (87) WO 2020/247274 | (51) G02F 1/1523 | (87) WO 2021/000161 | (51) G02B 7/09 | (87) WO 2021/004322 | (51) G06K 9/00 |
| (86) US 2020/035333 | (87) 2020/50 10.12.2020 | (86) CN 2019/094061 | (87) 2021/01 07.01.2021 | (86) CN 2020/098871 | (87) 2021/02 14.01.2021 |
| (21) 20818271.7 | 06.01.2022 | (21) 19936041.3 | 01.02.2022 | (21) 20836886.0 | 10.02.2022 |
| (87) WO 2020/248748 | (51) H01L 33/48 | (87) WO 2021/000162 | (51) G03B 5/00 | (87) WO 2021/005281 | (51) A61B 17/86 |
| (86) CN 2020/089164 | (87) 2020/51 17.12.2020 | (86) CN 2019/094062 | (87) 2021/01 07.01.2021 | (86) FR 2020/051133 | (87) 2021/02 14.01.2021 |
| (21) 20821894.1 | 04.08.2022 | (21) 19936432.4 | 01.02.2022 | (21) 20747054.3 | 09.02.2022 |
| (87) WO 2020/248808 | (51) G07B 15/02 | (87) WO 2021/000168 | (51) G02B 7/02 | (87) WO 2021/005593 | (51) H04N 5/232 |
| (86) CN 2020/092124 | (87) 2020/51 17.12.2020 | (86) CN 2019/094068 | (87) 2021/01 07.01.2021 | (86) IL 2020/050750 | (87) 2021/02 14.01.2021 |
| (21) 20822032.7 | 15.01.2022 | (21) 19936202.1 | 01.02.2022 | (21) 20836813.4 | 09.02.2022 |
| (87) WO 2020/248876 | (51) G01D 5/165 | (87) WO 2021/000169 | (51) G02B 3/00 | (87) WO 2021/006850 | (51) A61K 31/12 |
| (86) CN 2020/094043 | (87) 2020/51 17.12.2020 | (86) CN 2019/094069 | (87) 2021/01 07.01.2021 | (86) TR 2020/050612 | (87) 2021/02 14.01.2021 |
| (21) 20822746.2 | 13.01.2022 | (21) 19936143.7 | 01.02.2022 | (21) 20837406.6 | 11.02.2022 |
| (87) WO 2020/249136 | (51) A61B 90/10 | (87) WO 2021/000193 | (51) G02B 7/02 | (87) WO 2021/007867 | (51) H04W 72/04 |
| (86) CN 2020/102553 | (87) 2020/51 17.12.2020 | (86) CN 2019/094093 | (87) 2021/01 07.01.2021 | (86) CN 2019/096616 | (87) 2021/03 21.01.2021 |
| (21) 20822939.3 | 13.01.2022 | (21) 19935843.3 | 01.02.2022 | (21) 19937637.7 | 19.02.2022 |
| (87) WO 2020/249614 | (51) B60G 3/12 | (87) WO 2021/000199 | (51) G02B 7/02 | (87) WO 2021/008170 | (51) C07D 311/62 |
| (86) EP 2020/066086 | (87) 2020/51 17.12.2020 | (86) CN 2019/094099 | (87) 2021/01 07.01.2021 | (86) CN 2020/082047 | (87) 2021/03 21.01.2021 |
| (21) 20730443.7 | 15.01.2022 | (21) 19936437.3 | 01.02.2022 | (21) 20840238.8 | 15.02.2022 |
| (87) WO 2020/251406 | (51) F41J 5/00 | (87) WO 2021/000200 | (51) G02B 7/02 | (87) WO 2021/008541 | (51) H01M 10/613 |
| (86) RU 2020/050111 | (87) 2020/51 17.12.2020 | (86) CN 2019/094100 | (87) 2021/01 07.01.2021 | (86) CN 2020/102010 | (87) 2021/03 21.01.2021 |
| (21) 20823647.1 | 12.01.2022 | (21) 19936246.8 | 01.02.2022 | (21) 20840566.2 | 18.02.2022 |
| (87) WO 2020/254856 | (51) A24B 13/00 | (87) WO 2021/000202 | (51) G02B 7/02 | (87) WO 2021/012119 | (51) H04W 74/08 |
| (86) IB 2019/055056 | (87) 2020/52 24.12.2020 | (86) CN 2019/094102 | (87) 2021/01 07.01.2021 | (86) CN 2019/096898 | (87) 2021/04 28.01.2021 |
| (21) 19933974.8 | 18.01.2022 | (21) 19935884.7 | 01.02.2022 | (21) 19938283.9 | 22.02.2022 |
| (87) WO 2020/257969 | (51) G01B 11/25 | (87) WO 2021/000204 | (51) G02B 7/02 | (87) WO 2021/012631 | (51) E03D 13/00 |
| (86) CN 2019/092534 | (87) 2020/53 30.12.2020 | (86) CN 2019/094104 | (87) 2021/01 07.01.2021 | (86) CN 2020/000158 | (87) 2021/04 28.01.2021 |
| (21) 19935033.1 | 25.01.2022 | (21) 19935999.3 | 01.02.2022 | (21) 20843780.6 | 25.02.2022 |
| (87) WO 2020/258467 | (51) G01N 21/84 | (87) WO 2021/000206 | (51) G02B 3/02 | (87) WO 2021/012764 | (51) H04N 21/8547 |
| (86) CN 2019/101389 | (87) 2020/53 30.12.2020 | (86) CN 2019/094107 | (87) 2021/01 07.01.2021 | (86) CN 2020/091156 | (87) 2021/04 28.01.2021 |
| (21) 19934403.7 | 27.01.2022 | (21) 19936347.4 | 01.02.2022 | (21) 20843157.7 | 22.02.2022 |
| (87) WO 2020/258719 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2021/000207 | (51) H04N 5/225 | (87) WO 2021/013119 | (51) H04N 19/11 |
| (86) CN 2019/122211 | (87) 2020/53 30.12.2020 | (86) CN 2019/094109 | (87) 2021/01 07.01.2021 | (86) CN 2020/102968 | (87) 2021/04 28.01.2021 |
| (21) 19935501.7 | 29.01.2022 | (21) 19936208.8 | 01.02.2022 | (21) 20843944.8 | 22.02.2022 |
| (87) WO 2020/258942 | (51) H03M 7/30 | (87) WO 2021/000231 | (51) G02B 1/10 | (87) WO 2021/013802 | (51) E05B 15/02 |
| (86) CN 2020/080756 | (87) 2020/53 30.12.2020 | (86) CN 2019/094253 | (87) 2021/01 07.01.2021 | (86) EP 2020/070466 | (87) 2021/04 28.01.2021 |
| (21) 20830586.2 | 29.01.2022 | (21) 19935792.2 | 02.02.2022 | (21) 20743673.4 | 22.02.2022 |
| (87) WO 2020/258978 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2021/000327 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2021/016237 | (51) H01L 27/24 |
| (86) CN 2020/083515 | (87) 2020/53 30.12.2020 | (86) CN 2019/094725 | (87) 2021/01 07.01.2021 | (86) US 2020/042873 | (87) 2021/04 28.01.2021 |
| (21) 20831388.2 | 29.01.2022 | (21) 19936019.9 | 05.02.2022 | (21) 20843355.7 | 23.02.2022 |
| (87) WO 2020/259073 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2021/000520 | (51) G01R 31/385 | (87) WO 2021/016515 | (51) C09K 8/524 |
| (86) CN 2020/087784 | (87) 2020/53 30.12.2020 | (86) CN 2019/124032 | (87) 2021/01 07.01.2021 | (86) US 2020/043389 | (87) 2021/04 28.01.2021 |
| (21) 20833176.9 | 29.01.2022 | (21) 19936003.3 | 03.02.2022 | (21) 20754109.5 | 25.02.2022 |
| (87) WO 2020/259099 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2021/000589 | (51) A61L 27/20 | (87) WO 2021/016519 | (51) C06B 49/00 |
| (86) CN 2020/089562 | (87) 2020/53 30.12.2020 | (86) CN 2020/077228 | (87) 2021/01 07.01.2021 | (86) US 2020/043401 | (87) 2021/04 28.01.2021 |
| (21) 20833387.2 | 29.01.2022 | (21) 20834471.3 | 02.02.2022 | (21) 20754525.2 | 25.02.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2021/016621 | (51) A61K 35/00 | (87) WO 2021/026161 | (51) A61B 18/26 | (87) WO 2021/036327 | (51) B60C 9/02 |
| (86) US 2020/043743 | (87) 2021/04 28.01.2021 | (86) US 2020/044896 | (87) 2021/06 11.02.2021 | (86) CN 2020/088501 | (87) 2021/09 04.03.2021 |
| (21) 20754564.1 | 26.02.2022 | (21) 20757491.4 | 08.03.2022 | (21) 20858897.0 | 31.03.2022 |
| (87) WO 2021/017724 | (51) A61B 17/16 | (87) WO 2021/026519 | (51) H02J 4/00 | (87) WO 2021/037018 | (51) C07D 403/14 |
| (86) CN 2020/099102 | (87) 2021/05 04.02.2021 | (86) US 2020/045565 | (87) 2021/06 11.02.2021 | (86) CN 2020/111031 | (87) 2021/09 04.03.2021 |
| (21) 20846835.5 | 01.03.2022 | (21) 20849958.2 | 10.03.2022 | (21) 20856191.0 | 29.03.2022 |
| (87) WO 2021/017786 | (51) B65G 1/04 | (87) WO 2021/026661 | (51) A24F 40/50 | (87) WO 2021/037135 | (51) H04B 17/17 |
| (86) CN 2020/101084 | (87) 2021/05 04.02.2021 | (86) CA 2020/051114 | (87) 2021/07 18.02.2021 | (86) CN 2020/111711 | (87) 2021/09 04.03.2021 |
| (21) 20847376.9 | 01.03.2022 | (21) 20851712.8 | 15.03.2022 | (21) 20856539.0 | 29.03.2022 |
| (87) WO 2021/018229 | (51) G06F 21/10 | (87) WO 2021/026952 | (51) G03B 21/56 | (87) WO 2021/038139 | (51) E05B 47/00 |
| (86) CN 2020/105684 | (87) 2021/05 04.02.2021 | (86) CN 2019/101796 | (87) 2021/07 18.02.2021 | (86) FR 2019/051965 | (87) 2021/09 04.03.2021 |
| (21) 20847942.8 | 02.03.2022 | (21) 19941503.5 | 10.03.2022 | (21) 19779949.7 | 29.03.2022 |
| (87) WO 2021/019302 | (51) G06F 21/62 | (87) WO 2021/027047 | (51) H04L 12/749 | (87) WO 2021/038259 | (51) H04W 72/04 |
| (86) IB 2020/000639 | (87) 2021/05 04.02.2021 | (86) CN 2019/110891 | (87) 2021/07 18.02.2021 | (86) IB 2019/000944 | (87) 2021/09 04.03.2021 |
| (21) 20846248.1 | 01.03.2022 | (21) 19941566.2 | 10.03.2022 | (21) 19802248.5 | 29.03.2022 |
| (87) WO 2021/020972 | (51) F16L 23/04 | (87) WO 2021/027163 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2021/038449 | (51) C22B 3/00 |
| (86) NO 2020/050200 | (87) 2021/05 04.02.2021 | (86) CN 2019/118652 | (87) 2021/07 18.02.2021 | (86) IB 2020/057949 | (87) 2021/09 04.03.2021 |
| (21) 20765108.4 | 02.03.2022 | (21) 19941356.8 | 10.03.2022 | (21) 20856077.1 | 29.03.2022 |
| (87) WO 2021/022229 | (51) C12N 5/0783 | (87) WO 2021/027269 | (51) H04B 1/00 | (87) WO 2021/040623 | (51) G02B 6/00 |
| (86) US 2020/044655 | (87) 2021/05 04.02.2021 | (86) CN 2020/076010 | (87) 2021/07 18.02.2021 | (86) SG 2020/050498 | (87) 2021/09 04.03.2021 |
| (21) 20761661.6 | 01.03.2022 | (21) 20853175.6 | 15.03.2022 | (21) 20859046.3 | 31.03.2022 |
| (87) WO 2021/022655 | (51) H01M 10/0583 | (87) WO 2021/027631 | (51) H04N 5/262 | (87) WO 2021/040641 | (51) A61B 17/86 |
| (86) CN 2019/109125 | (87) 2021/06 11.02.2021 | (86) CN 2020/106819 | (87) 2021/07 18.02.2021 | (86) TR 2020/050292 | (87) 2021/09 04.03.2021 |
| (21) 19940292.6 | 08.03.2022 | (21) 20852349.8 | 10.03.2022 | (21) 20857598.5 | 24.03.2022 |
| (87) WO 2021/022712 | (51) G06K 9/62 | (87) WO 2021/027773 | (51) H04N 19/119 | (87) WO 2021/040994 | (51) G06F 21/12 |
| (86) CN 2019/117768 | (87) 2021/06 11.02.2021 | (86) CN 2020/108159 | (87) 2021/07 18.02.2021 | (86) US 2020/045187 | (87) 2021/09 04.03.2021 |
| (21) 19940827.9 | 03.03.2022 | (21) 20851929.8 | 11.03.2022 | (21) 20856810.5 | 24.03.2022 |
| (87) WO 2021/023016 | (51) C07D 417/06 | (87) WO 2021/028378 | (51) H04N 5/341 | (87) WO 2021/041803 | (51) A41C 5/00 |
| (86) CN 2020/103716 | (87) 2021/06 11.02.2021 | (86) EP 2020/072361 | (87) 2021/07 18.02.2021 | (86) US 2020/048398 | (87) 2021/09 04.03.2021 |
| (21) 20849185.2 | 08.03.2022 | (21) 20754239.0 | 10.03.2022 | (21) 20857643.9 | 31.03.2022 |
| (87) WO 2021/023037 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2021/029973 | (51) A61B 34/10 | (87) WO 2021/042302 | (51) H01R 31/06 |
| (86) CN 2020/104729 | (87) 2021/06 11.02.2021 | (86) US 2020/039390 | (87) 2021/07 18.02.2021 | (86) CN 2019/104433 | (87) 2021/10 11.03.2021 |
| (21) 20850015.7 | 08.03.2022 | (21) 20852702.8 | 16.03.2022 | (21) 19944176.7 | 05.04.2022 |
| (87) WO 2021/023087 | (51) A47J 43/07 | (87) WO 2021/030477 | (51) G01S 13/86 | (87) WO 2021/042303 | (51) H04M 1/11 |
| (86) CN 2020/105714 | (87) 2021/06 11.02.2021 | (86) US 2020/045991 | (87) 2021/07 18.02.2021 | (86) CN 2019/104434 | (87) 2021/10 11.03.2021 |
| (21) 20849743.8 | 03.03.2022 | (21) 20771661.4 | 15.03.2022 | (21) 19944485.2 | 05.04.2022 |
| (87) WO 2021/023266 | (51) G06T 7/136 | (87) WO 2021/031810 | (51) A61K 45/00 | (87) WO 2021/042359 | (51) A24F 47/00 |
| (86) CN 2020/107416 | (87) 2021/06 11.02.2021 | (86) CN 2020/105285 | (87) 2021/08 25.02.2021 | (86) CN 2019/104654 | (87) 2021/10 11.03.2021 |
| (21) 20850881.2 | 10.03.2022 | (21) 20853901.5 | 17.03.2022 | (21) 19944293.0 | 07.04.2022 |
| (87) WO 2021/024014 | (51) C10G 45/44 | (87) WO 2021/031887 | (51) B62M 6/50 | (87) WO 2021/042408 | (51) H01B 5/00 |
| (86) IB 2019/056605 | (87) 2021/06 11.02.2021 | (86) CN 2020/107874 | (87) 2021/08 25.02.2021 | (86) CN 2019/105410 | (87) 2021/10 11.03.2021 |
| (21) 19940303.1 | 03.03.2022 | (21) 20854150.8 | 17.03.2022 | (21) 19944399.5 | 05.04.2022 |
| (87) WO 2021/024968 | (51) H02S 40/10 | (87) WO 2021/031991 | (51) A61K 31/352 | (87) WO 2021/042535 | (51) C07D 209/12 |
| (86) JP 2020/029595 | (87) 2021/06 11.02.2021 | (86) CN 2020/109107 | (87) 2021/08 25.02.2021 | (86) CN 2019/117502 | (87) 2021/10 11.03.2021 |
| (21) 20849847.7 | 03.03.2022 | (21) 20855528.4 | 17.03.2022 | (21) 19944577.6 | 07.04.2022 |
| (87) WO 2021/025080 | (51) H04N 19/117 | (87) WO 2021/032108 | (51) C12N 15/11 | (87) WO 2021/042761 | (51) H04M 1/725 |
| (86) JP 2020/030073 | (87) 2021/06 11.02.2021 | (86) CN 2020/109949 | (87) 2021/08 25.02.2021 | (86) CN 2020/090124 | (87) 2021/10 11.03.2021 |
| (21) 20850420.9 | 08.03.2022 | (21) 20853735.7 | 22.03.2022 | (21) 20861281.2 | 05.04.2022 |
| (87) WO 2021/025614 | (51) E04G 21/32 | (87) WO 2021/034283 | (51) | (87) WO 2021/042854 | (51) H04M 1/02 |
| (86) SG 2020/050375 | (87) 2021/06 11.02.2021 | (86) TR 2019/050713 | (87) 2021/08 25.02.2021 | (86) CN 2020/099895 | (87) 2021/10 11.03.2021 |
| (21) 20850475.3 | 03.03.2022 | (21) 19942062.1 | 22.03.2022 | (21) 20861566.6 | 05.04.2022 |
| (87) WO 2021/025616 | (51) G06Q 10/00 | (87) WO 2021/034734 | (51) B60W 60/00 | (87) WO 2021/042882 | (51) H04W 72/04 |
| (86) SG 2020/050437 | (87) 2021/06 11.02.2021 | (86) US 2020/046589 | (87) 2021/08 25.02.2021 | (86) CN 2020/102631 | (87) 2021/10 11.03.2021 |
| (21) 20849476.5 | 03.03.2022 | (21) 20767637.0 | 17.03.2022 | (21) 20860587.3 | 05.04.2022 |
| (87) WO 2021/025729 | (51) G01C 21/26 | (87) WO 2021/034751 | (51) G05D 1/00 | (87) WO 2021/042888 | (51) H04L 1/00 |
| (86) US 2020/020409 | (87) 2021/06 11.02.2021 | (86) US 2020/046640 | (87) 2021/08 25.02.2021 | (86) CN 2020/103086 | (87) 2021/10 11.03.2021 |
| (21) 20850738.4 | 08.03.2022 | (21) 20765130.8 | 17.03.2022 | (21) 20860478.5 | 05.04.2022 |
| (87) WO 2021/026142 | (51) A61B 18/24 | (87) WO 2021/034949 | (51) E04B 1/16 | (87) WO 2021/042889 | (51) H05K 1/18 |
| (86) US 2020/044867 | (87) 2021/06 11.02.2021 | (86) US 2020/047032 | (87) 2021/08 25.02.2021 | (86) CN 2020/103183 | (87) 2021/10 11.03.2021 |
| (21) 20761374.6 | 08.03.2022 | (21) 20767651.1 | 22.03.2022 | (21) 20861654.0 | 07.04.2022 |
| (87) WO 2021/026145 | (51) A61B 5/00 | (87) WO 2021/036137 | (51) H01R 13/03 | (87) WO 2021/042941 | (51) H04W 24/04 |
| (86) US 2020/044871 | (87) 2021/06 11.02.2021 | (86) CN 2019/129053 | (87) 2021/09 04.03.2021 | (86) CN 2020/107943 | (87) 2021/10 11.03.2021 |
| (21) 20757788.3 | 08.03.2022 | (21) 19942981.2 | 24.03.2022 | (21) 20860212.8 | 07.04.2022 |

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|
| (87) WO 2021/043006 (86) CN 2020/110395 (21) 20859780.7 | (51) H04W 52/28 (87) 2021/10 11.03.2021 05.04.2022 | (87) WO 2021/051922 (86) CN 2020/098444 (21) 20865527.4 | (51) H04W 4/08 (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022 | (87) WO 2021/062982 (86) CN 2020/076957 (21) 20872837.8 | (51) G06F 12/02 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022 |
| (87) WO 2021/043058 (86) CN 2020/111761 (21) 20861062.6 | (51) H04W 72/04 (87) 2021/10 11.03.2021 05.04.2022 | (87) WO 2021/051926 (86) CN 2020/098519 (21) 20866443.3 | (51) H04M 1/02 (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022 | (87) WO 2021/068651 (86) CN 2020/109918 (21) 20873672.8 | (51) C02F 11/13 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022 |
| (87) WO 2021/043078 (86) CN 2020/112005 (21) 20861898.3 | (51) H04W 72/04 (87) 2021/10 11.03.2021 07.04.2022 | (87) WO 2021/052026 (86) CN 2020/105877 (21) 20864753.7 | (51) G06F 8/71 (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022 | (87) WO 2021/071371 (86) PH 2020/050014 (21) 20873725.4 | (51) A61K 36/47 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022 |
| (87) WO 2021/043107 (86) CN 2020/112620 (21) 20861489.1 | (51) H04K 3/00 (87) 2021/10 11.03.2021 05.04.2022 | (87) WO 2021/052077 (86) CN 2020/109332 (21) 20866497.9 | (51) H04N 7/15 (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022 | (87) WO 2021/072742 (86) CN 2019/111941 (21) 19948914.7 | (51) G06F 8/65 (87) 2021/16 22.04.2021 19.05.2022 |
| (87) WO 2021/043130 (86) CN 2020/112842 (21) 20859799.7 | (51) H04W 12/04 (87) 2021/10 11.03.2021 05.04.2022 | (87) WO 2021/052142 (86) CN 2020/112183 (21) 20864406.2 | (51) E04B 1/342 (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022 | (87) WO 2021/076063 (86) TH 2019/000055 (21) 19949394.1 | (51) A61L 2/10 (87) 2021/16 22.04.2021 19.05.2022 |
| (87) WO 2021/043154 (86) CN 2020/112958 (21) 20861228.3 | (51) H04W 16/18 (87) 2021/10 11.03.2021 07.04.2022 | (87) WO 2021/052168 (86) CN 2020/112876 (21) 20866509.1 | (51) G06F 11/22 (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022 | (87) WO 2021/076568 (86) US 2020/055502 (21) 20876265.8 | (51) A61B 5/242 (87) 2021/16 22.04.2021 18.05.2022 |
| (87) WO 2021/043288 (86) CN 2020/113600 (21) 20861122.8 | (51) H04L 27/26 (87) 2021/10 11.03.2021 07.04.2022 | (87) WO 2021/052169 (86) CN 2020/112877 (21) 20864494.8 | (51) G06F 3/06 (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022 | (87) WO 2021/076964 (86) US 2020/056080 (21) 20877524.7 | (51) A61K 31/125 (87) 2021/16 22.04.2021 18.05.2022 |
| (87) WO 2021/044149 (86) GB 2020/052111 (21) 20768668.4 | (51) H04M 1/18 (87) 2021/10 11.03.2021 05.04.2022 | (87) WO 2021/052198 (86) CN 2020/113597 (21) 20864495.5 | (51) H04N 21/00 (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022 | (87) WO 2021/077642 (86) CN 2020/072591 (21) 20878832.3 | (51) H04L 29/06 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022 |
| (87) WO 2021/044366 (86) IB 2020/058257 (21) 20781615.8 | (51) F16L 9/12 (87) 2021/10 11.03.2021 05.04.2022 | (87) WO 2021/052199 (86) CN 2020/113598 (21) 20865291.7 | (51) H04L 29/08 (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022 | (87) WO 2021/080837 (86) US 2020/055655 (21) 20880290.0 | (51) E21B 23/01 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022 |
| (87) WO 2021/046794 (86) CN 2019/105585 (21) 19945145.1 | (51) H04L 12/24 (87) 2021/11 18.03.2021 13.04.2022 | (87) WO 2021/052209 (86) CN 2020/113773 (21) 20866157.9 | (51) H04B 10/2575 (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022 | (87) WO 2021/081020 (86) US 2020/056555 (21) 20804736.5 | (51) E21B 21/00 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022 |
| (87) WO 2021/047246 (86) CN 2020/098725 (21) 20862500.4 | (51) H04W 12/02 (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022 | (87) WO 2021/052250 (86) CN 2020/114718 (21) 20865387.3 | (51) A24F 47/00 (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022 | (87) WO 2021/081065 (86) US 2020/056616 (21) 20807208.2 | (51) F01N 3/20 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022 |
| (87) WO 2021/047270 (86) CN 2020/101057 (21) 20863490.7 | (51) H04W 72/04 (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022 | (87) WO 2021/052416 (86) CN 2020/115892 (21) 20865069.7 | (51) G06F 11/14 (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022 | (87) WO 2021/081067 (86) US 2020/056622 (21) 20807946.7 | (51) F01N 3/20 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022 |
| (87) WO 2021/047306 (86) CN 2020/104520 (21) 20863492.3 | (51) G06K 9/00 (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022 | (87) WO 2021/053369 (86) IB 2019/057819 (21) 19945501.5 | (51) F03G 7/06 (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022 | (87) WO 2021/081087 (86) US 2020/056650 (21) 20812458.6 | (51) B01D 53/94 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022 |
| (87) WO 2021/047427 (86) CN 2020/112903 (21) 20862105.2 | (51) G06F 3/01 (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022 | (87) WO 2021/055377 (86) US 2020/050926 (21) 20866733.7 | (51) C12Q 1/6844 (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022 | (87) WO 2021/081318 (86) US 2020/057046 (21) 20807218.1 | (51) E21B 29/00 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022 |
| (87) WO 2021/047434 (86) CN 2020/113080 (21) 20862258.9 | (51) H04W 72/04 (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022 | (87) WO 2021/056663 (86) CN 2019/113629 (21) 19947263.0 | (51) H04R 1/10 (87) 2021/13 01.04.2021 26.04.2022 | (87) WO 2021/081511 (86) US 2020/057384 (21) 20879277.0 | (51) G01N 33/543 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022 |
| (87) WO 2021/047456 (86) CN 2020/113599 (21) 20863939.3 | (51) H04L 1/00 (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022 | (87) WO 2021/056778 (86) CN 2019/119752 (21) 19947201.0 | (51) H01L 21/60 (87) 2021/13 01.04.2021 26.04.2022 | (87) WO 2021/082566 (86) CN 2020/105754 (21) 20883042.2 | (51) G06Q 10/06 (87) 2021/18 06.05.2021 31.05.2022 |
| (87) WO 2021/047506 (86) CN 2020/114009 (21) 20863952.6 | (51) G06F 16/2458 (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022 | (87) WO 2021/056893 (86) CN 2019/128252 (21) 19946999.0 | (51) H04N 21/44 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022 | (87) WO 2021/086172 (86) NL 2019/050717 (21) 19831929.5 | (51) A61K 8/36 (87) 2021/18 06.05.2021 01.06.2022 |
| (87) WO 2021/047513 (86) CN 2020/114051 (21) 20862610.1 | (51) H04N 7/15 (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022 | (87) WO 2021/056963 (86) CN 2020/077120 (21) 20868886.1 | (51) G06F 12/0882 (87) 2021/13 01.04.2021 26.04.2022 | (87) WO 2021/086630 (86) US 2020/055895 (21) 20804067.5 | (51) C10G 35/04 (87) 2021/18 06.05.2021 31.05.2022 |
| (87) WO 2021/047597 (86) CN 2020/114525 (21) 20862389.2 | (51) H04W 48/16 (87) 2021/11 18.03.2021 13.04.2022 | (87) WO 2021/059048 (86) IB 2020/057801 (21) 20775935.8 | (51) B62D 21/18 (87) 2021/13 01.04.2021 26.04.2022 | (87) WO 2021/086631 (86) US 2020/055896 (21) 20804068.3 | (51) C10G 69/00 (87) 2021/18 06.05.2021 31.05.2022 |
| (87) WO 2021/047663 (86) CN 2020/114947 (21) 20862400.7 | (51) H04Q 11/00 (87) 2021/11 18.03.2021 13.04.2022 | (87) WO 2021/060340 (86) JP 2020/035941 (21) 20868074.4 | (51) H04L 9/14 (87) 2021/13 01.04.2021 26.04.2022 | (87) WO 2021/086632 (86) US 2020/055898 (21) 20803388.6 | (51) C10G 35/04 (87) 2021/18 06.05.2021 31.05.2022 |
| (87) WO 2021/051828 (86) CN 2020/089529 (21) 20864910.3 | (51) G06Q 10/08 (87) 2021/12 25.03.2021 21.04.2022 | (87) WO 2021/062981 (86) CN 2020/076948 (21) 20871550.8 | (51) G06F 12/06 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022 | (87) WO 2021/086902 (86) US 2020/057639 (21) 20808591.0 | (51) E21B 41/00 (87) 2021/18 06.05.2021 31.05.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2021/086922 | (51) B29C 64/118 | (87) WO 2021/127844 | (51) G02B 13/00 | (87) WO 2021/134115 | (51) A41D 23/00 |
| (86) US 2020/057677 | (87) 2021/18 06.05.2021 | (86) CN 2019/127432 | (87) 2021/26 01.07.2021 | (86) AU 2020/051445 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20807234.8 | 31.05.2022 | (21) 19957509.3 | 26.07.2022 | (21) 20908644.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/087048 | (51) C04B 22/16 | (87) WO 2021/127849 | (51) G02B 9/62 | (87) WO 2021/134118 | (51) A61K 8/34 |
| (86) US 2020/057866 | (87) 2021/18 06.05.2021 | (86) CN 2019/127463 | (87) 2021/26 01.07.2021 | (86) BR 2019/050574 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20815984.8 | 31.05.2022 | (21) 19957723.0 | 26.07.2022 | (21) 19835595.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/087070 | (51) E21B 36/04 | (87) WO 2021/127853 | (51) G02B 13/00 | (87) WO 2021/134119 | (51) C25B 1/04 |
| (86) US 2020/057894 | (87) 2021/18 06.05.2021 | (86) CN 2019/127472 | (87) 2021/26 01.07.2021 | (86) BR 2019/050577 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20811840.6 | 31.05.2022 | (21) 19957540.8 | 26.07.2022 | (21) 19958631.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/087081 | (51) E21B 41/00 | (87) WO 2021/127883 | (51) G02B 9/62 | (87) WO 2021/134120 | (51) C09K 8/52 |
| (86) US 2020/057908 | (87) 2021/18 06.05.2021 | (86) CN 2019/127545 | (87) 2021/26 01.07.2021 | (86) BR 2020/050566 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20812166.5 | 01.06.2022 | (21) 19957141.5 | 26.07.2022 | (21) 20909017.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/090008 | (51) G06F 7/58 | (87) WO 2021/127893 | (51) G02B 13/00 | (87) WO 2021/134121 | (51) B61B 13/12 |
| (86) GB 2020/052803 | (87) 2021/19 14.05.2021 | (86) CN 2019/127573 | (87) 2021/26 01.07.2021 | (86) BR 2020/050634 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20804640.9 | 08.06.2022 | (21) 19957730.5 | 26.07.2022 | (21) 20908563.8 | 30.07.2022 |
| (87) WO 2021/090426 | (51) C09D 193/02 | (87) WO 2021/128131 | (51) G02B 13/00 | (87) WO 2021/134122 | (51) B01D 17/06 |
| (86) JP 2019/043603 | (87) 2021/19 14.05.2021 | (86) CN 2019/128583 | (87) 2021/26 01.07.2021 | (86) BR 2020/050635 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19951548.7 | 08.06.2022 | (21) 19957534.1 | 27.07.2022 | (21) 20910941.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/091507 | (51) H01M 4/00 | (87) WO 2021/128383 | (51) G02B 13/00 | (87) WO 2021/134123 | (51) B66B 9/00 |
| (86) TR 2020/050981 | (87) 2021/19 14.05.2021 | (86) CN 2019/129607 | (87) 2021/26 01.07.2021 | (86) CA 2020/000052 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20883998.5 | 08.06.2022 | (21) 19957711.5 | 29.07.2022 | (21) 20909550.4 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/091637 | (51) G06F 16/215 | (87) WO 2021/128386 | (51) G02B 13/00 | (87) WO 2021/134124 | (51) A61B 34/30 |
| (86) US 2020/053406 | (87) 2021/19 14.05.2021 | (86) CN 2019/129611 | (87) 2021/26 01.07.2021 | (86) CA 2020/051496 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20797255.5 | 11.06.2022 | (21) 19957847.7 | 29.07.2022 | (21) 20910943.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/091812 | (51) F23D 14/02 | (87) WO 2021/128389 | (51) G02B 13/00 | (87) WO 2021/134131 | (51) A61B 5/263 |
| (86) US 2020/058486 | (87) 2021/19 14.05.2021 | (86) CN 2019/129614 | (87) 2021/26 01.07.2021 | (86) CA 2020/051809 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20884870.5 | 08.06.2022 | (21) 19957707.3 | 29.07.2022 | (21) 20909655.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/092359 | (51) G06F 30/27 | (87) WO 2021/128391 | (51) G02B 13/00 | (87) WO 2021/134134 | (51) F24S 20/40 |
| (86) US 2020/059383 | (87) 2021/19 14.05.2021 | (86) CN 2019/129616 | (87) 2021/26 01.07.2021 | (86) CH 2020/050014 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20884613.9 | 08.06.2022 | (21) 19957916.0 | 29.07.2022 | (21) 20838887.6 | 30.07.2022 |
| (87) WO 2021/093125 | (51) H04W 16/12 | (87) WO 2021/128398 | (51) G02B 13/00 | (87) WO 2021/134137 | (51) B09C 1/08 |
| (86) CN 2019/130270 | (87) 2021/20 20.05.2021 | (86) CN 2019/129626 | (87) 2021/26 01.07.2021 | (86) CL 2020/050199 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19952312.7 | 02.08.2022 | (21) 19957125.8 | 29.07.2022 | (21) 20910003.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/093138 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2021/128468 | (51) G02F 1/1339 | (87) WO 2021/134138 | (51) C12N 1/16 |
| (86) CN 2020/070165 | (87) 2021/20 20.05.2021 | (86) CN 2020/070646 | (87) 2021/26 01.07.2021 | (86) CL 2020/050203 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20887592.2 | 04.08.2022 | (21) 20907388.1 | 26.07.2022 | (21) 20911144.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/093145 | (51) H04W 36/02 | (87) WO 2021/128488 | (51) G09G 3/20 | (87) WO 2021/134139 | (51) B29C 45/26 |
| (86) CN 2020/070242 | (87) 2021/20 20.05.2021 | (86) CN 2020/071095 | (87) 2021/26 01.07.2021 | (86) CN 2019/129647 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20886513.9 | 04.08.2022 | (21) 20906410.4 | 28.07.2022 | (21) 19958598.5 | 30.07.2022 |
| (87) WO 2021/093897 | (51) G01G 19/03 | (87) WO 2021/128543 | (51) G09G 3/3225 | (87) WO 2021/134140 | (51) B29C 45/03 |
| (86) CN 2020/136156 | (87) 2021/20 20.05.2021 | (86) CN 2020/075664 | (87) 2021/26 01.07.2021 | (86) CN 2019/129648 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20888564.0 | 02.08.2022 | (21) 20905254.7 | 28.07.2022 | (21) 19958255.2 | 30.07.2022 |
| (87) WO 2021/096477 | (51) G05B 19/00 | (87) WO 2021/128615 | (51) G09G 3/20 | (87) WO 2021/134141 | (51) B29C 45/18 |
| (86) TR 2020/051102 | (87) 2021/20 20.05.2021 | (86) CN 2020/080785 | (87) 2021/26 01.07.2021 | (86) CN 2019/129649 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20887347.1 | 14.06.2022 | (21) 20905683.7 | 28.07.2022 | (21) 19958419.4 | 30.07.2022 |
| (87) WO 2021/097456 | (51) G01N 33/574 | (87) WO 2021/129617 | (51) | (87) WO 2021/134142 | (51) B29C 45/18 |
| (86) US 2020/060796 | (87) 2021/20 20.05.2021 | (86) CN 2020/138345 | (87) 2021/26 01.07.2021 | (86) CN 2019/129650 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20888233.2 | 18.06.2022 | (21) 20905682.9 | 27.07.2022 | (21) 19958634.8 | 30.07.2022 |
| (87) WO 2021/098933 | (51) C02F 1/78 | (87) WO 2021/130236 | (51) B01L 9/00 | (87) WO 2021/134143 | (51) C07D 285/24 |
| (86) EG 2019/000027 | (87) 2021/21 27.05.2021 | (86) EP 2020/087652 | (87) 2021/26 01.07.2021 | (86) CN 2019/129657 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19953704.4 | 21.06.2022 | (21) 20839064.1 | 02.12.2022 | (21) 19958206.5 | 30.07.2022 |
| (87) WO 2021/100317 | (51) C03C 19/00 | (87) WO 2021/130724 | (51) E04F 21/18 | (87) WO 2021/134144 | (51) B66B 11/02 |
| (86) JP 2020/036300 | (87) 2021/21 27.05.2021 | (86) IB 2020/062448 | (87) 2021/26 01.07.2021 | (86) CN 2019/129668 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20891115.6 | 21.06.2022 | (21) 20907059.8 | 26.07.2022 | (21) 19958184.4 | 30.07.2022 |
| (87) WO 2021/100831 | (51) G06Q 30/06 | (87) WO 2021/133738 | (51) G02B 30/26 | (87) WO 2021/134145 | (51) E06B 3/70 |
| (86) JP 2020/043283 | (87) 2021/21 27.05.2021 | (86) US 2020/066457 | (87) 2021/26 01.07.2021 | (86) CN 2019/129669 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20891059.6 | 22.06.2022 | (21) 20842851.6 | 26.07.2022 | (21) 19958395.6 | 30.07.2022 |
| (87) WO 2021/112725 | (51) H02K 1/14 | (87) WO 2021/134112 | (51) G01N 33/68 | (87) WO 2021/134146 | (51) E06B 7/02 |
| (86) RU 2020/050364 | (87) 2021/23 10.06.2021 | (86) AU 2020/051416 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129670 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20897032.7 | 08.07.2022 | (21) 20908809.5 | 30.07.2022 | (21) 19958446.7 | 30.07.2022 |
| (87) WO 2021/123262 | (51) G01J 3/02 | (87) WO 2021/134114 | (51) G06F 16/29 | (87) WO 2021/134147 | (51) G01N 25/20 |
| (86) EP 2020/087162 | (87) 2021/25 24.06.2021 | (86) AU 2020/051443 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129671 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20830209.1 | 21.07.2022 | (21) 20909642.9 | 02.08.2022 | (21) 19958352.7 | 30.07.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (87) WO 2021/134148 | (51) G01N 31/12 | (87) WO 2021/134182 | (51) G01L 1/16 | (87) WO 2021/134207 | (51) H04B 7/0413 |
| (86) CN 2019/129672 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129858 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129905 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958083.8 | 30.07.2022 | (21) 19958353.5 | 02.08.2022 | (21) 19958530.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134149 | (51) E06B 5/20 | (87) WO 2021/134183 | (51) G06T 7/30 | (87) WO 2021/134208 | (51) B81C 1/00 |
| (86) CN 2019/129673 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129860 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129906 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958711.4 | 30.07.2022 | (21) 19958673.6 | 02.08.2022 | (21) 19958451.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134150 | (51) B01D 36/02 | (87) WO 2021/134184 | (51) H04R 9/06 | (87) WO 2021/134210 | (51) C22C 9/04 |
| (86) CN 2019/129713 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129867 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129910 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958600.9 | 02.08.2022 | (21) 19958565.4 | 02.08.2022 | (21) 19958173.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134151 | (51) H04W 52/02 | (87) WO 2021/134185 | (51) H04R 9/02 | (87) WO 2021/134211 | (51) H04R 9/02 |
| (86) CN 2019/129736 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129868 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129913 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958669.4 | 02.08.2022 | (21) 19958399.8 | 02.08.2022 | (21) 19958356.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134155 | (51) H04W 4/70 | (87) WO 2021/134186 | (51) H04R 9/06 | (87) WO 2021/134212 | (51) B66F 7/06 |
| (86) CN 2019/129748 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129869 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129915 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958169.5 | 02.08.2022 | (21) 19958675.1 | 02.08.2022 | (21) 19958568.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134156 | (51) H04W 24/10 | (87) WO 2021/134187 | (51) G01D 1/00 | (87) WO 2021/134213 | (51) H04R 9/06 |
| (86) CN 2019/129752 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129870 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129917 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958138.0 | 02.08.2022 | (21) 19958676.9 | 02.08.2022 | (21) 19958681.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134158 | (51) H04W 24/02 | (87) WO 2021/134188 | (51) H04R 9/06 | (87) WO 2021/134214 | (51) H04R 1/00 |
| (86) CN 2019/129762 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129871 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129919 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958296.6 | 02.08.2022 | (21) 19958566.2 | 02.08.2022 | (21) 19958531.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134160 | (51) G06F 3/01 | (87) WO 2021/134189 | (51) H04R 7/14 | (87) WO 2021/134215 | (51) B32B 15/08 |
| (86) CN 2019/129778 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129872 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129921 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958523.3 | 02.08.2022 | (21) 19958527.4 | 02.08.2022 | (21) 19958609.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134161 | (51) H04W 76/10 | (87) WO 2021/134190 | (51) H04R 9/06 | (87) WO 2021/134216 | (51) H02J 7/00 |
| (86) CN 2019/129781 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129873 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129922 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958185.1 | 02.08.2022 | (21) 19958492.1 | 02.08.2022 | (21) 19958143.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134162 | (51) H04W 4/08 | (87) WO 2021/134191 | (51) H04R 9/06 | (87) WO 2021/134217 | (51) G05D 1/00 |
| (86) CN 2019/129792 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129876 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129923 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958602.5 | 02.08.2022 | (21) 19958214.9 | 02.08.2022 | (21) 19958223.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134163 | (51) H04W 40/22 | (87) WO 2021/134192 | (51) H04R 9/02 | (87) WO 2021/134218 | (51) B32B 15/08 |
| (86) CN 2019/129793 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129878 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129927 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958420.2 | 02.08.2022 | (21) 19958528.2 | 02.08.2022 | (21) 19958645.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134165 | (51) A61B 17/15 | (87) WO 2021/134196 | (51) H01M 4/38 | (87) WO 2021/134220 | (51) G01R 31/3185 |
| (86) CN 2019/129810 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129887 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129935 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958485.5 | 02.08.2022 | (21) 19958606.6 | 02.08.2022 | (21) 19958532.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134166 | (51) D06M 15/564 | (87) WO 2021/134197 | (51) H01M 4/38 | (87) WO 2021/134221 | (51) G11C 7/22 |
| (86) CN 2019/129811 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129888 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129936 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958140.6 | 02.08.2022 | (21) 19958335.2 | 02.08.2022 | (21) 19958190.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134168 | (51) H04R 1/08 | (87) WO 2021/134198 | (51) H01M 4/1395 | (87) WO 2021/134222 | (51) H04N 19/105 |
| (86) CN 2019/129819 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129889 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129943 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958487.1 | 02.08.2022 | (21) 19958171.1 | 02.08.2022 | (21) 19958224.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134170 | (51) H04R 1/08 | (87) WO 2021/134199 | (51) H01M 4/36 | (87) WO 2021/134224 | (51) A24F 40/10 |
| (86) CN 2019/129821 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129890 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129950 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958448.3 | 02.08.2022 | (21) 19958718.9 | 02.08.2022 | (21) 19958646.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134173 | (51) H02K 33/02 | (87) WO 2021/134200 | (51) G06F 1/26 | (87) WO 2021/134225 | (51) F16M 11/12 |
| (86) CN 2019/129830 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129895 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129953 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958298.2 | 02.08.2022 | (21) 19958422.8 | 02.08.2022 | (21) 19958338.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134176 | (51) D06N 3/00 | (87) WO 2021/134201 | (51) H04R 1/08 | (87) WO 2021/134227 | (51) H04R 31/00 |
| (86) CN 2019/129834 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129897 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129961 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958085.3 | 02.08.2022 | (21) 19958677.7 | 02.08.2022 | (21) 19958357.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134177 | (51) G06F 17/00 | (87) WO 2021/134202 | (51) H04R 19/04 | (87) WO 2021/134228 | (51) G01L 5/00 |
| (86) CN 2019/129836 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129898 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129962 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958186.9 | 02.08.2022 | (21) 19958371.7 | 02.08.2022 | (21) 19958145.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134179 | (51) H04N 17/00 | (87) WO 2021/134203 | (51) H04R 19/01 | (87) WO 2021/134230 | (51) H04R 31/00 |
| (86) CN 2019/129852 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129899 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129965 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958490.5 | 02.08.2022 | (21) 19958116.6 | 02.08.2022 | (21) 19958535.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134180 | (51) C07K 14/755 | (87) WO 2021/134204 | (51) H04R 9/06 | (87) WO 2021/134231 | (51) G06N 3/08 |
| (86) CN 2019/129854 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129901 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129973 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958714.8 | 02.08.2022 | (21) 19958679.3 | 02.08.2022 | (21) 19958087.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134181 | (51) G06F 3/03 | (87) WO 2021/134206 | (51) F16C 33/80 | (87) WO 2021/134232 | (51) G10L 25/48 |
| (86) CN 2019/129857 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129903 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/129978 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958526.6 | 02.08.2022 | (21) 19958188.5 | 02.08.2022 | (21) 19958119.0 | 02.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (87) WO 2021/134234 | (51) H02J 50/20 | (87) WO 2021/134258 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2021/134283 | (51) H04W 8/24 |
| (86) CN 2019/129984 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130034 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130071 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958613.2 | 02.08.2022 | (21) 19958458.2 | 02.08.2022 | (21) 19958237.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134235 | (51) H01L 33/58 | (87) WO 2021/134259 | (51) G01S 19/45 | (87) WO 2021/134285 | (51) G06T 7/246 |
| (86) CN 2019/129990 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130035 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130077 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958424.4 | 02.08.2022 | (21) 19958230.5 | 02.08.2022 | (21) 19958406.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134236 | (51) C04B 28/02 | (87) WO 2021/134260 | (51) G01L 1/24 | (87) WO 2021/134287 | (51) G02B 9/62 |
| (86) CN 2019/129993 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130036 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130084 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958425.1 | 02.08.2022 | (21) 19958460.8 | 02.08.2022 | (21) 19958153.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134239 | (51) H01L 33/36 | (87) WO 2021/134261 | (51) H05K 1/02 | (87) WO 2021/134290 | (51) E05B 47/00 |
| (86) CN 2019/129997 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130038 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130095 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958227.1 | 02.08.2022 | (21) 19958575.3 | 02.08.2022 | (21) 19958271.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134241 | (51) H02K 33/00 | (87) WO 2021/134262 | (51) H04R 9/04 | (87) WO 2021/134292 | (51) H04R 9/02 |
| (86) CN 2019/130006 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130041 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130102 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958722.1 | 02.08.2022 | (21) 19958340.2 | 02.08.2022 | (21) 19958580.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134242 | (51) C07D 249/12 | (87) WO 2021/134263 | (51) G02B 13/00 | (87) WO 2021/134293 | (51) C23C 22/63 |
| (86) CN 2019/130009 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130042 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130107 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958571.2 | 02.08.2022 | (21) 19958124.0 | 02.08.2022 | (21) 19958466.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134243 | (51) H02K 33/02 | (87) WO 2021/134264 | (51) G02B 13/06 | (87) WO 2021/134294 | (51) H01J 49/02 |
| (86) CN 2019/130013 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130043 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130112 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958122.4 | 02.08.2022 | (21) 19958614.0 | 02.08.2022 | (21) 19958467.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134244 | (51) H04R 9/04 | (87) WO 2021/134265 | (51) G02B 9/62 | (87) WO 2021/134295 | (51) H04R 9/02 |
| (86) CN 2019/130014 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130045 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130113 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958311.3 | 02.08.2022 | (21) 19958577.9 | 02.08.2022 | (21) 19958430.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134245 | (51) H01L 33/00 | (87) WO 2021/134266 | (51) H04R 9/06 | (87) WO 2021/134296 | (51) G01S 17/93 |
| (86) CN 2019/130015 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130046 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130114 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958089.5 | 02.08.2022 | (21) 19958687.6 | 02.08.2022 | (21) 19958654.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134246 | (51) H02K 33/18 | (87) WO 2021/134267 | (51) G02B 13/00 | (87) WO 2021/134300 | (51) B62K 11/00 |
| (86) CN 2019/130016 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130047 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130121 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958375.8 | 02.08.2022 | (21) 19958232.1 | 02.08.2022 | (21) 19958468.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134247 | (51) H04R 31/00 | (87) WO 2021/134268 | (51) H04R 9/06 | (87) WO 2021/134301 | (51) H02K 33/02 |
| (86) CN 2019/130017 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130048 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130123 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958686.8 | 02.08.2022 | (21) 19958541.5 | 02.08.2022 | (21) 19958098.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134248 | (51) B22C 9/02 | (87) WO 2021/134269 | (51) B60W 50/16 | (87) WO 2021/134305 | (51) H02K 33/16 |
| (86) CN 2019/130018 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130049 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130130 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958537.3 | 02.08.2022 | (21) 19958462.4 | 02.08.2022 | (21) 19958729.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134249 | (51) H02K 33/18 | (87) WO 2021/134270 | (51) G02B 13/00 | (87) WO 2021/134308 | (51) H04R 19/04 |
| (86) CN 2019/130020 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130052 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130133 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958538.1 | 02.08.2022 | (21) 19958233.9 | 02.08.2022 | (21) 19958317.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134250 | (51) G16H 20/70 | (87) WO 2021/134271 | (51) H04R 9/02 | (87) WO 2021/134310 | (51) H04R 9/02 |
| (86) CN 2019/130021 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130055 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130135 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958150.5 | 02.08.2022 | (21) 19958094.5 | 02.08.2022 | (21) 19958696.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134251 | (51) H04R 31/00 | (87) WO 2021/134273 | (51) H04R 9/06 | (87) WO 2021/134311 | (51) H04N 5/232 |
| (86) CN 2019/130022 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130059 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130136 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958151.3 | 02.08.2022 | (21) 19958616.5 | 02.08.2022 | (21) 19958618.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134252 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2021/134274 | (51) G02B 13/00 | (87) WO 2021/134313 | (51) H02K 1/34 |
| (86) CN 2019/130023 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130062 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130142 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958404.6 | 02.08.2022 | (21) 19958235.4 | 02.08.2022 | (21) 19958275.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134253 | (51) G05B 19/406 | (87) WO 2021/134275 | (51) G03B 17/17 | (87) WO 2021/134314 | (51) H02K 1/34 |
| (86) CN 2019/130026 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130063 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130143 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958152.1 | 02.08.2022 | (21) 19958578.7 | 02.08.2022 | (21) 19958470.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134254 | (51) G05B 19/408 | (87) WO 2021/134277 | (51) G06N 3/04 | (87) WO 2021/134315 | (51) H03F 1/32 |
| (86) CN 2019/130028 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130065 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130144 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958229.7 | 02.08.2022 | (21) 19958361.8 | 02.08.2022 | (21) 19958731.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134255 | (51) H01L 21/67 | (87) WO 2021/134278 | (51) H04R 31/00 | (87) WO 2021/134317 | (51) H04R 9/06 |
| (86) CN 2019/130029 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130066 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130146 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958090.3 | 02.08.2022 | (21) 19958652.0 | 02.08.2022 | (21) 19958241.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134256 | (51) H04R 1/28 | (87) WO 2021/134280 | (51) H04R 9/06 | (87) WO 2021/134318 | (51) G06F 16/2452 |
| (86) CN 2019/130031 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130068 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130147 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958376.6 | 02.08.2022 | (21) 19958236.2 | 02.08.2022 | (21) 19958157.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134257 | (51) B05B 9/04 | (87) WO 2021/134281 | (51) H04N 5/225 | (87) WO 2021/134319 | (51) H02K 33/02 |
| (86) CN 2019/130033 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130069 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130148 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958574.6 | 02.08.2022 | (21) 19958193.5 | 02.08.2022 | (21) 19958655.3 | 02.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2021/134320 | (51) H02K 33/02 | (87) WO 2021/134350 | (51) G06N 3/08 | (87) WO 2021/134390 | (51) B21C 47/30 |
| (86) CN 2019/130149 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130183 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130278 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958318.8 | 02.08.2022 | (21) 19958702.3 | 02.08.2022 | (21) 19958627.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134321 | (51) G02B 13/06 | (87) WO 2021/134354 | (51) G05D 1/02 | (87) WO 2021/134391 | (51) B21C 47/30 |
| (86) CN 2019/130151 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130188 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130279 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958319.6 | 02.08.2022 | (21) 19958246.1 | 02.08.2022 | (21) 19958665.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134323 | (51) G06F 30/20 | (87) WO 2021/134357 | (51) G05D 1/02 | (87) WO 2021/134392 | (51) G06F 1/18 |
| (86) CN 2019/130153 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130191 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130282 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958698.3 | 02.08.2022 | (21) 19958659.5 | 02.08.2022 | (21) 19958628.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134324 | (51) G02B 13/00 | (87) WO 2021/134359 | (51) H02P 7/02 | (87) WO 2021/134394 | (51) A61K 8/49 |
| (86) CN 2019/130154 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130197 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130293 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958382.4 | 02.08.2022 | (21) 19958200.8 | 02.08.2022 | (21) 19958415.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134325 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2021/134360 | (51) H02K 33/02 | (87) WO 2021/134395 | (51) G01R 31/379 |
| (86) CN 2019/130155 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130198 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130300 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958320.4 | 02.08.2022 | (21) 19958555.5 | 02.08.2022 | (21) 19958442.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134326 | (51) G06F 30/23 | (87) WO 2021/134361 | (51) H02K 33/02 | (87) WO 2021/134396 | (51) H04N 21/43 |
| (86) CN 2019/130156 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130199 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130301 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958435.0 | 02.08.2022 | (21) 19958735.3 | 02.08.2022 | (21) 19958704.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134328 | (51) G02B 13/00 | (87) WO 2021/134362 | (51) H04R 9/06 | (87) WO 2021/134397 | (51) H04N 7/01 |
| (86) CN 2019/130158 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130200 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130306 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958321.2 | 02.08.2022 | (21) 19958202.4 | 02.08.2022 | (21) 19958346.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134329 | (51) G01R 31/34 | (87) WO 2021/134363 | (51) H04R 9/06 | (87) WO 2021/134398 | (51) A61L 27/12 |
| (86) CN 2019/130159 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130201 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130318 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958473.1 | 02.08.2022 | (21) 19958736.1 | 02.08.2022 | (21) 19958590.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134330 | (51) G02B 13/00 | (87) WO 2021/134365 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2021/134399 | (51) H04L 29/06 |
| (86) CN 2019/130160 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130205 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130323 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958198.4 | 02.08.2022 | (21) 19958737.9 | 02.08.2022 | (21) 19958365.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134331 | (51) G02B 13/00 | (87) WO 2021/134367 | (51) H04W 72/02 | (87) WO 2021/134401 | (51) H04R 9/06 |
| (86) CN 2019/130161 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130207 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130333 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958733.8 | 02.08.2022 | (21) 19958439.2 | 02.08.2022 | (21) 19958591.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134332 | (51) H04N 5/225 | (87) WO 2021/134375 | (51) G05D 1/08 | (87) WO 2021/134402 | (51) H05K 1/11 |
| (86) CN 2019/130162 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130216 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130334 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958179.4 | 02.08.2022 | (21) 19958662.9 | 02.08.2022 | (21) 19958106.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134333 | (51) H04R 19/04 | (87) WO 2021/134376 | (51) G01S 17/88 | (87) WO 2021/134404 | (51) H01R 12/77 |
| (86) CN 2019/130163 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130217 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130336 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958343.6 | 02.08.2022 | (21) 19958703.1 | 02.08.2022 | (21) 19958743.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134334 | (51) H04R 19/04 | (87) WO 2021/134377 | (51) H04W 36/00 | (87) WO 2021/134405 | (51) H05K 1/11 |
| (86) CN 2019/130164 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130218 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130337 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958551.4 | 02.08.2022 | (21) 19958104.2 | 02.08.2022 | (21) 19958180.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134337 | (51) F23J 1/06 | (87) WO 2021/134378 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2021/134406 | (51) H02K 5/20 |
| (86) CN 2019/130167 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130220 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130339 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958383.2 | 02.08.2022 | (21) 19958663.7 | 02.08.2022 | (21) 19958388.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134339 | (51) G06T 7/11 | (87) WO 2021/134379 | (51) H04B 3/54 | (87) WO 2021/134407 | (51) C07J 63/00 |
| (86) CN 2019/130170 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130221 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130346 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958583.7 | 02.08.2022 | (21) 19958625.6 | 02.08.2022 | (21) 19958348.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134342 | (51) G01R 31/34 | (87) WO 2021/134381 | (51) H04L 9/32 | (87) WO 2021/134408 | (51) C07J 63/00 |
| (86) CN 2019/130173 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130245 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130347 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958411.1 | 02.08.2022 | (21) 19958132.3 | 02.08.2022 | (21) 19958559.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134344 | (51) H04W 12/06 | (87) WO 2021/134382 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2021/134409 | (51) H04M 1/725 |
| (86) CN 2019/130176 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130256 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130348 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958508.4 | 02.08.2022 | (21) 19958477.2 | 02.08.2022 | (21) 19958443.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134345 | (51) H04W 4/029 | (87) WO 2021/134384 | (51) G01R 31/28 | (87) WO 2021/134410 | (51) G01N 21/00 |
| (86) CN 2019/130177 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130263 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130349 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958657.9 | 02.08.2022 | (21) 19958203.2 | 02.08.2022 | (21) 19958349.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134346 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2021/134385 | (51) C22B 7/00 | (87) WO 2021/134411 | (51) H04B 17/318 |
| (86) CN 2019/130178 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130265 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130358 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958244.6 | 02.08.2022 | (21) 19958626.4 | 02.08.2022 | (21) 19958108.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134347 | (51) H04W 72/12 | (87) WO 2021/134388 | (51) B21D 43/24 | (87) WO 2021/134413 | (51) H04L 1/00 |
| (86) CN 2019/130179 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130275 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130361 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958658.7 | 02.08.2022 | (21) 19958513.4 | 02.08.2022 | (21) 19958391.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134348 | (51) G06K 9/62 | (87) WO 2021/134389 | (51) B21D 37/12 | (87) WO 2021/134414 | (51) G06F 17/00 |
| (86) CN 2019/130180 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130276 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130363 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958245.3 | 02.08.2022 | (21) 19958285.9 | 02.08.2022 | (21) 19958516.7 | 02.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2021/134416 | (51) G06K 9/62 | (87) WO 2021/134452 | (51) G06F 3/14 | (87) WO 2021/134482 | (51) A61K 33/44 |
| (86) CN 2019/130366 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130447 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130517 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958366.7 | 02.08.2022 | (21) 19958208.1 | 02.08.2022 | (21) 19958355.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134417 | (51) G06N 3/02 | (87) WO 2021/134453 | (51) B67B 7/92 | (87) WO 2021/134484 | (51) F01L 1/245 |
| (86) CN 2019/130367 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130449 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130519 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958080.4 | 02.08.2022 | (21) 19958396.4 | 02.08.2022 | (21) 19958638.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134418 | (51) H04L 1/00 | (87) WO 2021/134454 | (51) A61K 8/06 | (87) WO 2021/134487 | (51) H01L 27/15 |
| (86) CN 2019/130369 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130450 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130524 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958165.3 | 02.08.2022 | (21) 19958256.0 | 02.08.2022 | (21) 19958603.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134419 | (51) A24F 40/10 | (87) WO 2021/134457 | (51) A47C 7/38 | (87) WO 2021/134488 | (51) H01L 33/38 |
| (86) CN 2019/130370 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130458 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130525 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958517.5 | 02.08.2022 | (21) 19958521.7 | 02.08.2022 | (21) 19958641.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134421 | (51) H04R 9/06 | (87) WO 2021/134458 | (51) A61K 8/36 | (87) WO 2021/134489 | (51) H01L 21/68 |
| (86) CN 2019/130374 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130460 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130529 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958518.3 | 02.08.2022 | (21) 19958596.9 | 02.08.2022 | (21) 19958260.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134422 | (51) H01L 29/786 | (87) WO 2021/134459 | (51) G06N 20/20 | (87) WO 2021/134490 | (51) H01L 21/683 |
| (86) CN 2019/130375 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130461 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130532 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958444.2 | 02.08.2022 | (21) 19958710.6 | 02.08.2022 | (21) 19958300.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134423 | (51) H01L 21/336 | (87) WO 2021/134460 | (51) A61K 8/37 | (87) WO 2021/134492 | (51) H02M 1/32 |
| (86) CN 2019/130376 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130462 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130537 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958253.7 | 02.08.2022 | (21) 19958368.3 | 02.08.2022 | (21) 19958115.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134424 | (51) G06Q 40/06 | (87) WO 2021/134461 | (51) G10L 15/00 | (87) WO 2021/134493 | (51) H04L 29/06 |
| (86) CN 2019/130379 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130464 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130541 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958418.6 | 02.08.2022 | (21) 19958333.7 | 02.08.2022 | (21) 19958262.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134425 | (51) H01P 1/207 | (87) WO 2021/134463 | (51) A61K 8/92 | (87) WO 2021/134494 | (51) H02K 33/00 |
| (86) CN 2019/130381 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130471 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130543 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958519.1 | 02.08.2022 | (21) 19958334.5 | 02.08.2022 | (21) 19958302.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134426 | (51) G06Q 40/04 | (87) WO 2021/134464 | (51) A61B 5/00 | (87) WO 2021/134495 | (51) H04R 9/06 |
| (86) CN 2019/130382 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130477 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130547 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958351.9 | 02.08.2022 | (21) 19958257.8 | 02.08.2022 | (21) 19958263.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134427 | (51) H04R 9/06 | (87) WO 2021/134465 | (51) H04R 1/02 | (87) WO 2021/134497 | (51) A61L 2/20 |
| (86) CN 2019/130383 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130479 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130554 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958480.6 | 02.08.2022 | (21) 19958258.6 | 02.08.2022 | (21) 19958491.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134428 | (51) G05D 1/12 | (87) WO 2021/134466 | (51) H04R 1/28 | (87) WO 2021/134498 | (51) A01C 1/02 |
| (86) CN 2019/130384 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130480 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130555 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958111.7 | 02.08.2022 | (21) 19958599.3 | 02.08.2022 | (21) 19958336.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134429 | (51) H04R 9/02 | (87) WO 2021/134467 | (51) H04R 9/06 | (87) WO 2021/134500 | (51) H02K 5/22 |
| (86) CN 2019/130385 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130482 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130559 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958183.6 | 02.08.2022 | (21) 19958483.0 | 02.08.2022 | (21) 19958304.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134432 | (51) G06F 40/00 | (87) WO 2021/134468 | (51) H04R 9/06 | (87) WO 2021/134501 | (51) H01F 27/24 |
| (86) CN 2019/130388 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130483 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130565 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958632.2 | 02.08.2022 | (21) 19958259.4 | 02.08.2022 | (21) 19958402.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134435 | (51) A24F 47/00 | (87) WO 2021/134469 | (51) A61K 8/37 | (87) WO 2021/134502 | (51) H04W 8/24 |
| (86) CN 2019/130395 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130484 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130571 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958113.3 | 02.08.2022 | (21) 19958562.1 | 02.08.2022 | (21) 19958117.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134436 | (51) A24F 47/00 | (87) WO 2021/134470 | (51) H04L 29/08 | (87) WO 2021/134503 | (51) |
| (86) CN 2019/130396 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130485 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130585 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958594.4 | 02.08.2022 | (21) 19958370.9 | 02.08.2022 | (21) 19958086.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134441 | (51) G05D 1/02 | (87) WO 2021/134471 | (51) H04W 76/10 | (87) WO 2021/134504 | (51) F01N 3/20 |
| (86) CN 2019/130421 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130487 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130589 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958394.9 | 02.08.2022 | (21) 19958522.5 | 02.08.2022 | (21) 19958717.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134442 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2021/134472 | (51) B64C 1/30 | (87) WO 2021/134505 | (51) G01N 33/48 |
| (86) CN 2019/130424 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130489 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130599 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958207.3 | 02.08.2022 | (21) 19958712.2 | 02.08.2022 | (21) 19958372.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134444 | (51) H04B 7/06 | (87) WO 2021/134473 | (51) G06Q 20/38 | (87) WO 2021/134507 | (51) H04N 7/18 |
| (86) CN 2019/130426 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130492 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130604 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958561.3 | 02.08.2022 | (21) 19958213.1 | 02.08.2022 | (21) 19958144.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134448 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2021/134475 | (51) C01B 3/34 | (87) WO 2021/134510 | (51) H01L 25/075 |
| (86) CN 2019/130434 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130504 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130611 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958445.9 | 02.08.2022 | (21) 19958400.4 | 02.08.2022 | (21) 19958643.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134449 | (51) G01S 13/34 | (87) WO 2021/134479 | (51) H01L 29/778 | (87) WO 2021/134511 | (51) C12M 1/38 |
| (86) CN 2019/130437 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130513 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130614 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958635.5 | 02.08.2022 | (21) 19958564.7 | 02.08.2022 | (21) 19958449.1 | 02.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2021/134512 | (51) C07K 14/435 | (87) WO 2021/134540 | (51) H02H 3/087 | (87) WO 2021/134561 | (51) H04W 72/04 |
| (86) CN 2019/130620 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130683 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130711 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958447.5 | 02.08.2022 | (21) 19958682.7 | 02.08.2022 | (21) 19958313.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134514 | (51) G02F 1/13357 | (87) WO 2021/134541 | (51) G09F 21/08 | (87) WO 2021/134562 | (51) H04L 12/24 |
| (86) CN 2019/130631 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130684 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130713 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958403.8 | 02.08.2022 | (21) 19958684.3 | 02.08.2022 | (21) 19958650.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134516 | (51) C22B 23/00 | (87) WO 2021/134542 | (51) B64C 27/08 | (87) WO 2021/134563 | (51) G06K 19/07 |
| (86) CN 2019/130634 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130685 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130714 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958088.7 | 02.08.2022 | (21) 19958147.1 | 02.08.2022 | (21) 19958539.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134517 | (51) H01M 10/54 | (87) WO 2021/134543 | (51) B64C 27/20 | (87) WO 2021/134564 | (51) H04W 8/00 |
| (86) CN 2019/130635 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130686 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130715 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958719.7 | 02.08.2022 | (21) 19958149.7 | 02.08.2022 | (21) 19958093.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134518 | (51) G01N 21/3504 | (87) WO 2021/134544 | (51) G09F 19/12 | (87) WO 2021/134565 | (51) G06K 19/077 |
| (86) CN 2019/130637 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130687 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130716 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958450.9 | 02.08.2022 | (21) 19958536.5 | 02.08.2022 | (21) 19958457.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134520 | (51) G10L 21/013 | (87) WO 2021/134545 | (51) G09F 19/12 | (87) WO 2021/134566 | (51) G09F 21/06 |
| (86) CN 2019/130639 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130688 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130717 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958567.0 | 02.08.2022 | (21) 19958228.9 | 02.08.2022 | (21) 19958095.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134521 | (51) G06F 115/02 | (87) WO 2021/134546 | (51) G10L 21/043 | (87) WO 2021/134567 | (51) G09F 21/06 |
| (86) CN 2019/130640 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130689 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130718 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958209.9 | 02.08.2022 | (21) 19958453.3 | 02.08.2022 | (21) 19958176.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134526 | (51) C05F 17/921 | (87) WO 2021/134547 | (51) G11B 20/00 | (87) WO 2021/134568 | (51) G09F 21/10 |
| (86) CN 2019/130660 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130690 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130719 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958421.0 | 02.08.2022 | (21) 19958644.7 | 02.08.2022 | (21) 19958096.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134527 | (51) H04L 1/00 | (87) WO 2021/134548 | (51) G10L 15/26 | (87) WO 2021/134569 | (51) G03B 21/62 |
| (86) CN 2019/130666 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130691 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130720 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958533.2 | 02.08.2022 | (21) 19958405.3 | 02.08.2022 | (21) 19958172.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134528 | (51) H04L 29/02 | (87) WO 2021/134549 | (51) G10L 15/02 | (87) WO 2021/134570 | (51) G09F 19/12 |
| (86) CN 2019/130667 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130693 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130722 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958310.5 | 02.08.2022 | (21) 19958269.3 | 02.08.2022 | (21) 19958377.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134529 | (51) A47J 17/02 | (87) WO 2021/134550 | (51) G10L 21/01 | (87) WO 2021/134571 | (51) H01L 33/46 |
| (86) CN 2019/130669 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130694 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130724 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958374.1 | 02.08.2022 | (21) 19958339.4 | 02.08.2022 | (21) 19958097.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134530 | (51) B41J 3/407 | (87) WO 2021/134551 | (51) G10L 15/08 | (87) WO 2021/134572 | (51) H04W 28/26 |
| (86) CN 2019/130671 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130697 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130729 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958121.6 | 02.08.2022 | (21) 19958175.2 | 02.08.2022 | (21) 19958651.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134531 | (51) B41J 3/407 | (87) WO 2021/134552 | (51) B63C 9/105 | (87) WO 2021/134573 | (51) H04B 5/00 |
| (86) CN 2019/130672 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130698 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130730 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958534.0 | 02.08.2022 | (21) 19958572.0 | 02.08.2022 | (21) 19958540.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134532 | (51) B41J 25/316 | (87) WO 2021/134553 | (51) A45C 11/24 | (87) WO 2021/134575 | (51) G02B 27/01 |
| (86) CN 2019/130674 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130699 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130733 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958495.4 | 02.08.2022 | (21) 19958091.1 | 02.08.2022 | (21) 19958461.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134533 | (51) A61L 9/20 | (87) WO 2021/134554 | (51) H04M 1/18 | (87) WO 2021/134576 | (51) G01N 33/18 |
| (86) CN 2019/130676 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130701 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130734 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958610.8 | 02.08.2022 | (21) 19958649.6 | 02.08.2022 | (21) 19958576.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134534 | (51) A61L 2/10 | (87) WO 2021/134555 | (51) G06K 19/07 | (87) WO 2021/134579 | (51) H01L 21/66 |
| (86) CN 2019/130677 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130702 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130738 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958720.5 | 02.08.2022 | (21) 19958092.9 | 02.08.2022 | (21) 19958194.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134535 | (51) A47L 1/03 | (87) WO 2021/134556 | (51) G06K 7/00 | (87) WO 2021/134580 | (51) H04L 29/08 |
| (86) CN 2019/130678 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130704 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130739 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958611.6 | 02.08.2022 | (21) 19958312.1 | 02.08.2022 | (21) 19958272.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134536 | (51) A47L 1/03 | (87) WO 2021/134557 | (51) H04M 1/21 | (87) WO 2021/134581 | (51) G10L 13/08 |
| (86) CN 2019/130679 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130705 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130741 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958721.3 | 02.08.2022 | (21) 19958454.1 | 02.08.2022 | (21) 19958315.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134537 | (51) A47L 1/05 | (87) WO 2021/134558 | (51) H04M 1/02 | (87) WO 2021/134583 | (51) H01Q 21/00 |
| (86) CN 2019/130680 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130706 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130745 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958299.0 | 02.08.2022 | (21) 19958685.0 | 02.08.2022 | (21) 19958428.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134538 | (51) A63H 27/133 | (87) WO 2021/134559 | (51) G06K 19/077 | (87) WO 2021/134584 | (51) B64D 43/00 |
| (86) CN 2019/130681 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130708 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130746 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958423.6 | 02.08.2022 | (21) 19958456.6 | 02.08.2022 | (21) 19958615.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134539 | (51) G09F 21/06 | (87) WO 2021/134560 | (51) H04M 1/02 | (87) WO 2021/134585 | (51) B64D 47/00 |
| (86) CN 2019/130682 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130709 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130748 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958612.4 | 02.08.2022 | (21) 19958427.7 | 02.08.2022 | (21) 19958463.2 | 02.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2021/134586 | (51) H04N 5/232 | (87) WO 2021/134626 | (51) H04L 5/00 | (87) WO 2021/134656 | (51) H01R 13/60 |
| (86) CN 2019/130752 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130836 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130878 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958273.5 | 02.08.2022 | (21) 19958279.2 | 02.08.2022 | (21) 19958160.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134587 | (51) G08G 3/00 | (87) WO 2021/134628 | (51) G11C 29/44 | (87) WO 2021/134658 | (51) C02F 9/14 |
| (86) CN 2019/130754 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130840 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130882 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958617.3 | 02.08.2022 | (21) 19958697.5 | 02.08.2022 | (21) 19958161.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134588 | (51) A01K 63/02 | (87) WO 2021/134630 | (51) H04W 24/02 | (87) WO 2021/134659 | (51) H04W 4/00 |
| (86) CN 2019/130757 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130842 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130888 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958464.0 | 02.08.2022 | (21) 19958471.5 | 02.08.2022 | (21) 19958509.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134589 | (51) G06Q 10/08 | (87) WO 2021/134631 | (51) H04N 19/57 | (87) WO 2021/134661 | (51) H04R 9/06 |
| (86) CN 2019/130759 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130843 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130892 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958727.0 | 02.08.2022 | (21) 19958619.9 | 02.08.2022 | (21) 19958554.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134590 | (51) B64C 27/14 | (87) WO 2021/134633 | (51) A61F 17/00 | (87) WO 2021/134663 | (51) H04W 48/08 |
| (86) CN 2019/130761 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130845 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130896 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958155.4 | 02.08.2022 | (21) 19958549.8 | 02.08.2022 | (21) 19958363.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134591 | (51) G10L 13/047 | (87) WO 2021/134636 | (51) H04W 74/08 | (87) WO 2021/134665 | (51) H04R 17/00 |
| (86) CN 2019/130766 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130848 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130899 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958274.3 | 02.08.2022 | (21) 19958362.6 | 02.08.2022 | (21) 19958248.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134593 | (51) H04W 24/00 | (87) WO 2021/134640 | (51) G05D 1/08 | (87) WO 2021/134666 | (51) H04N 19/513 |
| (86) CN 2019/130772 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130856 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130901 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958316.2 | 02.08.2022 | (21) 19958550.6 | 02.08.2022 | (21) 19958249.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134594 | (51) H04L 29/08 | (87) WO 2021/134641 | (51) A61M 5/00 | (87) WO 2021/134667 | (51) H04R 17/00 |
| (86) CN 2019/130773 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130857 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130902 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958240.4 | 02.08.2022 | (21) 19958281.8 | 02.08.2022 | (21) 19958325.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134598 | (51) H01R 4/48 | (87) WO 2021/134642 | (51) H04N 5/911 | (87) WO 2021/134668 | (51) G01C 19/56 |
| (86) CN 2019/130782 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130858 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130903 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958653.8 | 02.08.2022 | (21) 19958412.9 | 02.08.2022 | (21) 19958326.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134600 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2021/134643 | (51) G05D 3/10 | (87) WO 2021/134669 | (51) H04R 17/10 |
| (86) CN 2019/130785 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130860 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130904 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958544.9 | 02.08.2022 | (21) 19958699.1 | 02.08.2022 | (21) 19958584.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134601 | (51) H04L 29/08 | (87) WO 2021/134644 | (51) G05D 3/00 | (87) WO 2021/134671 | (51) H04R 19/04 |
| (86) CN 2019/130787 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130861 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130908 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958500.1 | 02.08.2022 | (21) 19958700.7 | 02.08.2022 | (21) 19958364.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134603 | (51) H01B 5/14 | (87) WO 2021/134645 | (51) B64D 47/08 | (87) WO 2021/134672 | (51) H04R 17/00 |
| (86) CN 2019/130790 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130862 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130909 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958337.8 | 02.08.2022 | (21) 19958130.7 | 02.08.2022 | (21) 19958387.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134607 | (51) G01C 21/00 | (87) WO 2021/134646 | (51) A61G 12/00 | (87) WO 2021/134673 | (51) G01N 1/10 |
| (86) CN 2019/130800 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130865 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130910 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958465.7 | 02.08.2022 | (21) 19958436.8 | 02.08.2022 | (21) 19958268.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134608 | (51) H04L 27/26 | (87) WO 2021/134647 | (51) A61K 9/22 | (87) WO 2021/134674 | (51) G02B 27/01 |
| (86) CN 2019/130801 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130866 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130911 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958381.6 | 02.08.2022 | (21) 19958159.6 | 02.08.2022 | (21) 19958586.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134615 | (51) H01Q 1/22 | (87) WO 2021/134648 | (51) H04B 7/0408 | (87) WO 2021/134675 | (51) G01C 19/56 |
| (86) CN 2019/130810 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130867 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130912 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958432.7 | 02.08.2022 | (21) 19958201.6 | 02.08.2022 | (21) 19958622.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134616 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2021/134649 | (51) F21V 15/04 | (87) WO 2021/134676 | (51) B81B 3/00 |
| (86) CN 2019/130812 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130868 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130913 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958503.5 | 02.08.2022 | (21) 19958552.2 | 02.08.2022 | (21) 19958660.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134617 | (51) H04B 1/40 | (87) WO 2021/134651 | (51) H03K 3/017 | (87) WO 2021/134677 | (51) H04W 40/24 |
| (86) CN 2019/130816 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130872 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130914 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958129.9 | 02.08.2022 | (21) 19958476.4 | 02.08.2022 | (21) 19958105.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134620 | (51) H04W 56/00 | (87) WO 2021/134652 | (51) H04R 1/10 | (87) WO 2021/134678 | (51) G01C 19/56 |
| (86) CN 2019/130821 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130873 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130915 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958277.6 | 02.08.2022 | (21) 19958413.7 | 02.08.2022 | (21) 19958345.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134621 | (51) H04L 12/801 | (87) WO 2021/134653 | (51) H05B 45/325 | (87) WO 2021/134679 | (51) H04R 19/00 |
| (86) CN 2019/130825 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130874 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130916 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958178.6 | 02.08.2022 | (21) 19958701.5 | 02.08.2022 | (21) 19958738.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134622 | (51) H04B 7/026 | (87) WO 2021/134654 | (51) H04N 19/86 | (87) WO 2021/134680 | (51) H04L 29/02 |
| (86) CN 2019/130832 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130875 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130917 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958504.3 | 02.08.2022 | (21) 19958131.5 | 02.08.2022 | (21) 19958587.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134624 | (51) G06Q 50/20 | (87) WO 2021/134655 | (51) A47C 4/00 | (87) WO 2021/134681 | (51) H04R 7/12 |
| (86) CN 2019/130834 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130877 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130918 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958278.4 | 02.08.2022 | (21) 19958620.7 | 02.08.2022 | (21) 19958164.6 | 02.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (87) WO 2021/134683 | (51) H04R 19/04 | (87) WO 2021/134721 | (51) H04W 76/15 | (87) WO 2021/134754 | (51) H04L 29/08 |
| (86) CN 2019/130920 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130979 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/070127 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958437.6 | 02.08.2022 | (21) 19958350.1 | 02.08.2022 | (21) 20908919.2 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/134684 | (51) H03H 9/02 | (87) WO 2021/134723 | (51) H04W 36/04 | (87) WO 2021/134757 | (51) H04L 29/08 |
| (86) CN 2019/130922 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130982 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/070133 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958329.5 | 02.08.2022 | (21) 19958630.6 | 02.08.2022 | (21) 20909024.0 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/134685 | (51) G01C 19/56 | (87) WO 2021/134724 | (51) H04W 12/06 | (87) WO 2021/134758 | (51) B65B 1/12 |
| (86) CN 2019/130923 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130983 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/070139 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958133.1 | 02.08.2022 | (21) 19958331.1 | 02.08.2022 | (21) 20909922.5 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/134686 | (51) H04R 19/04 | (87) WO 2021/134727 | (51) H04W 24/02 | (87) WO 2021/134759 | (51) H04N 19/593 |
| (86) CN 2019/130924 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130986 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/070140 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958511.8 | 02.08.2022 | (21) 19958706.4 | 02.08.2022 | (21) 20908473.0 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/134687 | (51) G05D 1/10 | (87) WO 2021/134730 | (51) H04W 4/02 | (87) WO 2021/134763 | (51) H04W 76/27 |
| (86) CN 2019/130925 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2019/130990 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/070146 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958661.1 | 02.08.2022 | (21) 19958592.8 | 02.08.2022 | (21) 20909923.3 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/134688 | (51) B81B 7/02 | (87) WO 2021/134733 | (51) C08L 77/02 | (87) WO 2021/134765 | (51) G02B 13/00 |
| (86) CN 2019/130927 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/000002 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/070152 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958739.5 | 02.08.2022 | (21) 20909354.1 | 04.08.2022 | (21) 20910002.3 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/134689 | (51) G01C 3/00 | (87) WO 2021/134734 | (51) A62B 1/02 | (87) WO 2021/134766 | (51) H04L 29/06 |
| (86) CN 2019/130928 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/000021 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/070156 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958512.6 | 02.08.2022 | (21) 20909742.7 | 04.08.2022 | (21) 20910782.0 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/134690 | (51) G01S 7/00 | (87) WO 2021/134735 | (51) B63B 59/00 | (87) WO 2021/134768 | (51) B29C 67/00 |
| (86) CN 2019/130929 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/000301 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/070184 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958624.9 | 02.08.2022 | (21) 20910423.1 | 03.08.2022 | (21) 20910439.7 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/134691 | (51) H04N 5/374 | (87) WO 2021/134736 | (51) C03C 13/02 | (87) WO 2021/134769 | (51) B60L 15/20 |
| (86) CN 2019/130930 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/000329 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/070196 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958196.8 | 02.08.2022 | (21) 20910424.9 | 03.08.2022 | (21) 20908571.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134692 | (51) B06B 1/06 | (87) WO 2021/134738 | (51) G01M 13/00 | (87) WO 2021/134770 | (51) H04W 36/00 |
| (86) CN 2019/130931 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/000334 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/070201 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958347.7 | 02.08.2022 | (21) 20909821.9 | 03.08.2022 | (21) 20909556.1 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/134696 | (51) H04W 76/10 | (87) WO 2021/134739 | (51) G01S 15/08 | (87) WO 2021/134771 | (51) H04W 72/04 |
| (86) CN 2019/130936 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/000335 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/070207 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958417.8 | 02.08.2022 | (21) 20910603.8 | 04.08.2022 | (21) 20910606.1 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/134700 | (51) H04N 19/176 | (87) WO 2021/134740 | (51) A23K 50/60 | (87) WO 2021/134773 | (51) B60L 15/20 |
| (86) CN 2019/130941 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/000336 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/070209 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958588.6 | 02.08.2022 | (21) 20909357.4 | 04.08.2022 | (21) 20909659.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134707 | (51) G02B 13/06 | (87) WO 2021/134744 | (51) G01S 7/40 | (87) WO 2021/134776 | (51) G01C 21/34 |
| (86) CN 2019/130956 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/070068 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/070220 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958250.3 | 02.08.2022 | (21) 20909194.1 | 03.08.2022 | (21) 20909661.9 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/134710 | (51) G06F 3/01 | (87) WO 2021/134745 | (51) H02M 3/158 | (87) WO 2021/134777 | (51) D06H 1/00 |
| (86) CN 2019/130962 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/070073 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/070227 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958558.9 | 02.08.2022 | (21) 20910427.2 | 03.08.2022 | (21) 20909926.6 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/134711 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2021/134747 | (51) G01D 5/353 | (87) WO 2021/134778 | (51) G05D 1/00 |
| (86) CN 2019/130964 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/070085 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/070235 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958134.9 | 02.08.2022 | (21) 20910100.5 | 02.08.2022 | (21) 20908820.2 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/134712 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2021/134748 | (51) H01L 33/48 | (87) WO 2021/134781 | (51) H04N 5/268 |
| (86) CN 2019/130967 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/070087 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/070245 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958286.7 | 02.08.2022 | (21) 20910000.7 | 03.08.2022 | (21) 20910443.9 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/134713 | (51) G06T 5/00 | (87) WO 2021/134749 | (51) G01N 21/25 | (87) WO 2021/134782 | (51) C23C 26/02 |
| (86) CN 2019/130968 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/070089 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/070258 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958589.4 | 02.08.2022 | (21) 20909361.6 | 03.08.2022 | (21) 20909745.0 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/134714 | (51) H04N 5/367 | (87) WO 2021/134750 | (51) G01N 21/35 | (87) WO 2021/134783 | (51) G06F 13/38 |
| (86) CN 2019/130969 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/070092 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/070263 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958705.6 | 02.08.2022 | (21) 20909744.3 | 03.08.2022 | (21) 20910607.9 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/134715 | (51) G01B 11/00 | (87) WO 2021/134751 | (51) H01L 21/77 | (87) WO 2021/134784 | (51) G02B 13/00 |
| (86) CN 2019/130971 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/070107 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/070265 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958081.2 | 02.08.2022 | (21) 20908915.0 | 03.08.2022 | (21) 20909371.5 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/134716 | (51) G01S 13/93 | (87) WO 2021/134752 | (51) G05F 1/40 | (87) WO 2021/134788 | (51) H01M 10/0587 |
| (86) CN 2019/130972 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/070110 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/070294 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958251.1 | 02.08.2022 | (21) 20910604.6 | 03.08.2022 | (21) 20909558.7 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/134718 | (51) H04W 88/04 | (87) WO 2021/134753 | (51) G09G 3/20 | (87) WO 2021/134800 | (51) |
| (86) CN 2019/130976 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/070117 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/070348 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958515.9 | 02.08.2022 | (21) 20910430.6 | 03.08.2022 | (21) 20908822.8 | 04.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2021/134801 | (51) G02B 13/00 | (87) WO 2021/134835 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2021/134859 | (51) A61B 5/00 |
| (86) CN 2020/070353 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/071953 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/074405 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909375.6 | 04.08.2022 | (21) 20910961.0 | 03.08.2022 | (21) 20909836.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134803 | (51) H03M 1/56 | (87) WO 2021/134836 | (51) G09G 3/36 | (87) WO 2021/134862 | (51) G05B 19/042 |
| (86) CN 2020/070360 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/071965 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/075171 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909206.3 | 05.08.2022 | (21) 20909039.8 | 04.08.2022 | (21) 20909757.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134804 | (51) D06J 1/00 | (87) WO 2021/134837 | (51) B23K 37/04 | (87) WO 2021/134863 | (51) H04W 72/04 |
| (86) CN 2020/070396 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/072051 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/075366 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910950.3 | 02.08.2022 | (21) 20908583.6 | 02.08.2022 | (21) 20910012.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134805 | (51) G02B 6/36 | (87) WO 2021/134838 | (51) H05K 3/00 | (87) WO 2021/134864 | (51) H01R 13/635 |
| (86) CN 2020/070408 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/072230 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/075991 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909830.0 | 02.08.2022 | (21) 20908819.4 | 02.08.2022 | (21) 20910966.9 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/134806 | (51) F21K 9/20 | (87) WO 2021/134839 | (51) G09G 3/3225 | (87) WO 2021/134865 | (51) H01B 7/22 |
| (86) CN 2020/070502 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/072350 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/075993 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909208.9 | 02.08.2022 | (21) 20909933.2 | 02.08.2022 | (21) 20911155.8 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/134809 | (51) G01S 17/02 | (87) WO 2021/134840 | (51) B23K 37/00 | (87) WO 2021/134866 | (51) H04W 36/00 |
| (86) CN 2020/070963 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/072434 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/076014 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911146.7 | 02.08.2022 | (21) 20909042.2 | 02.08.2022 | (21) 20908484.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134811 | (51) B01J 27/224 | (87) WO 2021/134841 | (51) F42B 4/00 | (87) WO 2021/134869 | (51) H05K 1/18 |
| (86) CN 2020/071015 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/072485 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/076402 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908659.4 | 04.08.2022 | (21) 20908926.7 | 02.08.2022 | (21) 20911158.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134817 | (51) A01C 7/00 | (87) WO 2021/134842 | (51) A61K 45/00 | (87) WO 2021/134870 | (51) G02B 7/02 |
| (86) CN 2020/071059 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/072609 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/076471 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909030.7 | 02.08.2022 | (21) 20908446.6 | 02.08.2022 | (21) 20910631.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134818 | (51) F04D 29/66 | (87) WO 2021/134843 | (51) B01F 7/16 | (87) WO 2021/134871 | (51) G06K 9/00 |
| (86) CN 2020/071060 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/072662 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/076553 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910260.7 | 04.08.2022 | (21) 20909385.5 | 02.08.2022 | (21) 20909224.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134820 | (51) C07C 211/61 | (87) WO 2021/134844 | (51) E01D 2/04 | (87) WO 2021/134872 | (51) G06T 3/40 |
| (86) CN 2020/071105 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/072894 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/076554 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910956.0 | 02.08.2022 | (21) 20910273.0 | 30.07.2022 | (21) 20910464.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134821 | (51) H03M 1/08 | (87) WO 2021/134845 | (51) F21S 41/20 | (87) WO 2021/134873 | (51) G06F 16/958 |
| (86) CN 2020/071167 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/072955 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/076809 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909212.1 | 02.08.2022 | (21) 20911150.9 | 02.08.2022 | (21) 20909226.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134822 | (51) H01L 27/32 | (87) WO 2021/134846 | (51) H02K 7/116 | (87) WO 2021/134876 | (51) G06Q 20/38 |
| (86) CN 2020/071227 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/072960 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/076974 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910619.4 | 02.08.2022 | (21) 20910458.7 | 04.08.2022 | (21) 20910285.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134824 | (51) G09F 9/33 | (87) WO 2021/134847 | (51) B60Q 1/50 | (87) WO 2021/134878 | (51) G02F 1/1345 |
| (86) CN 2020/071324 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/072962 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/076999 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908665.1 | 02.08.2022 | (21) 20910626.9 | 02.08.2022 | (21) 20909231.1 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/134825 | (51) G09G 3/20 | (87) WO 2021/134848 | (51) B23F 5/20 | (87) WO 2021/134879 | (51) C09K 19/44 |
| (86) CN 2020/071407 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/072963 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/077001 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910110.4 | 02.08.2022 | (21) 20908585.1 | 03.08.2022 | (21) 20911160.8 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/134827 | (51) G02F 1/136 | (87) WO 2021/134850 | (51) G02B 7/04 | (87) WO 2021/134880 | (51) C09K 19/30 |
| (86) CN 2020/071636 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/073109 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/077005 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908667.7 | 02.08.2022 | (21) 20910011.4 | 02.08.2022 | (21) 20910976.8 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/134828 | (51) G09G 3/32 | (87) WO 2021/134851 | (51) G01M 15/14 | (87) WO 2021/134881 | (51) C09K 19/30 |
| (86) CN 2020/071816 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/073129 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/077009 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908923.4 | 02.08.2022 | (21) 20909664.3 | 04.08.2022 | (21) 20909409.3 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/134830 | (51) H01L 51/50 | (87) WO 2021/134853 | (51) G09G 3/3225 | (87) WO 2021/134882 | (51) C09K 19/44 |
| (86) CN 2020/071881 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/073427 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/077016 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908827.7 | 02.08.2022 | (21) 20909388.9 | 03.08.2022 | (21) 20908684.2 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/134831 | (51) H01L 51/56 | (87) WO 2021/134854 | (51) C08K 5/3417 | (87) WO 2021/134883 | (51) C09K 19/44 |
| (86) CN 2020/071894 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/073464 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/077017 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910448.8 | 02.08.2022 | (21) 20908589.3 | 02.08.2022 | (21) 20910125.2 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/134832 | (51) G09G 3/36 | (87) WO 2021/134856 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2021/134884 | (51) C09K 19/44 |
| (86) CN 2020/071904 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/073727 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/077018 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910267.2 | 02.08.2022 | (21) 20909392.1 | 03.08.2022 | (21) 20908687.5 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/134833 | (51) G03F 9/00 | (87) WO 2021/134857 | (51) A61B 5/0205 | (87) WO 2021/134885 | (51) C09K 19/30 |
| (86) CN 2020/071914 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/074403 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/077020 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908925.9 | 04.08.2022 | (21) 20909667.6 | 02.08.2022 | (21) 20909663.5 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/134834 | (51) H02M 3/07 | (87) WO 2021/134858 | (51) A61B 5/0205 | (87) WO 2021/134886 | (51) C09K 19/30 |
| (86) CN 2020/071949 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/074404 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/077022 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910010.6 | 03.08.2022 | (21) 20910627.7 | 02.08.2022 | (21) 20909410.1 | 04.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (87) WO 2021/134887 | (51) F02C 9/00 | (87) WO 2021/134911 | (51) A47J 27/08 | (87) WO 2021/134942 | (51) G06T 13/00 |
| (86) CN 2020/077110 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/078217 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/082055 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909037.2 | 02.08.2022 | (21) 20910818.2 | 02.08.2022 | (21) 20910305.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134889 | (51) H01L 21/336 | (87) WO 2021/134912 | (51) A47J 27/00 | (87) WO 2021/134943 | (51) C07D 401/12 |
| (86) CN 2020/077127 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/078218 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/082259 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909763.3 | 03.08.2022 | (21) 20908701.4 | 02.08.2022 | (21) 20909252.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134890 | (51) H01J 37/32 | (87) WO 2021/134913 | (51) A61K 38/17 | (87) WO 2021/134944 | (51) G06F 16/9535 |
| (86) CN 2020/077309 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/078516 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/082285 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908832.7 | 02.08.2022 | (21) 20908703.0 | 02.08.2022 | (21) 20910306.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134891 | (51) H01J 37/32 | (87) WO 2021/134914 | (51) C12N 1/14 | (87) WO 2021/134945 | (51) C08L 51/06 |
| (86) CN 2020/077313 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/078530 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/082287 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909234.5 | 02.08.2022 | (21) 20910796.0 | 02.08.2022 | (21) 20910155.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134892 | (51) H01J 37/32 | (87) WO 2021/134916 | (51) C23F 1/18 | (87) WO 2021/134946 | (51) C08L 87/00 |
| (86) CN 2020/077316 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/078689 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/082340 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908594.3 | 02.08.2022 | (21) 20908938.2 | 04.08.2022 | (21) 20909222.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134893 | (51) F24F 1/031 | (87) WO 2021/134917 | (51) C05F 17/993 | (87) WO 2021/134947 | (51) C22C 23/02 |
| (86) CN 2020/077593 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/078696 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/082408 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909842.5 | 02.08.2022 | (21) 20909767.4 | 02.08.2022 | (21) 20910310.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134894 | (51) F24F 1/031 | (87) WO 2021/134919 | (51) F24F 1/031 | (87) WO 2021/134948 | (51) C22B 9/187 |
| (86) CN 2020/077603 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/079029 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/082413 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909941.5 | 02.08.2022 | (21) 20908596.8 | 02.08.2022 | (21) 20910311.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134896 | (51) F24F 1/027 | (87) WO 2021/134920 | (51) G02B 6/44 | (87) WO 2021/134949 | (51) C22C 38/02 |
| (86) CN 2020/077622 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/079133 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/082425 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911167.3 | 02.08.2022 | (21) 20910292.0 | 02.08.2022 | (21) 20908598.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134897 | (51) G06F 21/62 | (87) WO 2021/134921 | (51) C07D 401/12 | (87) WO 2021/134950 | (51) C21C 7/00 |
| (86) CN 2020/077624 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/079898 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/082426 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910638.4 | 02.08.2022 | (21) 20908939.0 | 02.08.2022 | (21) 20911186.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134898 | (51) G06Q 40/04 | (87) WO 2021/134923 | (51) H01L 27/32 | (87) WO 2021/134951 | (51) C08F 232/04 |
| (86) CN 2020/077625 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/080009 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/082467 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909414.3 | 02.08.2022 | (21) 20908842.6 | 02.08.2022 | (21) 20909083.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134899 | (51) F24F 1/027 | (87) WO 2021/134925 | (51) B01D 53/60 | (87) WO 2021/134952 | (51) B64D 1/04 |
| (86) CN 2020/077626 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/080337 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/082502 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910018.9 | 02.08.2022 | (21) 20910298.7 | 02.08.2022 | (21) 20908946.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134900 | (51) G06Q 20/38 | (87) WO 2021/134926 | (51) B01D 53/60 | (87) WO 2021/134953 | (51) H01Q 1/08 |
| (86) CN 2020/077628 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/080338 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/082503 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908933.3 | 02.08.2022 | (21) 20910146.8 | 02.08.2022 | (21) 20908496.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134901 | (51) F24F 11/52 | (87) WO 2021/134927 | (51) B01D 53/60 | (87) WO 2021/134954 | (51) H02K 15/12 |
| (86) CN 2020/077632 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/080339 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/082522 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909572.8 | 02.08.2022 | (21) 20909422.6 | 02.08.2022 | (21) 20911187.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134902 | (51) F24F 1/027 | (87) WO 2021/134929 | (51) G01V 3/26 | (87) WO 2021/134957 | (51) B01J 23/30 |
| (86) CN 2020/077635 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/080578 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/082926 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910477.7 | 02.08.2022 | (21) 20910982.6 | 02.08.2022 | (21) 20910313.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134903 | (51) F24F 1/20 | (87) WO 2021/134932 | (51) F24F 1/031 | (87) WO 2021/134958 | (51) A61B 18/14 |
| (86) CN 2020/077636 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/080944 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/082947 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909674.2 | 02.08.2022 | (21) 20909246.9 | 02.08.2022 | (21) 20910315.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134904 | (51) H05K 1/18 | (87) WO 2021/134933 | (51) A47C 27/08 | (87) WO 2021/134959 | (51) F25B 47/02 |
| (86) CN 2020/077649 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/080973 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/082997 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910133.6 | 02.08.2022 | (21) 20909768.2 | 02.08.2022 | (21) 20911188.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134906 | (51) B29C 44/08 | (87) WO 2021/134934 | (51) H04B 1/40 | (87) WO 2021/134960 | (51) G01C 25/00 |
| (86) CN 2020/078155 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/081008 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/083047 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910978.4 | 02.08.2022 | (21) 20910149.2 | 02.08.2022 | (21) 20909431.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134907 | (51) B29C 44/02 | (87) WO 2021/134935 | (51) A61K 31/05 | (87) WO 2021/134961 | (51) C09K 19/44 |
| (86) CN 2020/078156 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/081112 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/083213 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908695.8 | 02.08.2022 | (21) 20910824.0 | 02.08.2022 | (21) 20909771.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134908 | (51) B29C 44/02 | (87) WO 2021/134939 | (51) C10M 169/04 | (87) WO 2021/134962 | (51) C09K 19/44 |
| (86) CN 2020/078157 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/081335 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/083216 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908834.3 | 02.08.2022 | (21) 20910827.3 | 02.08.2022 | (21) 20910167.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134909 | (51) H04N 21/426 | (87) WO 2021/134940 | (51) H01L 21/60 | (87) WO 2021/134963 | (51) C09K 19/46 |
| (86) CN 2020/078189 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/081525 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/083218 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909058.8 | 02.08.2022 | (21) 20910829.9 | 02.08.2022 | (21) 20911189.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134910 | (51) F24F 11/52 | (87) WO 2021/134941 | (51) C21D 1/58 | (87) WO 2021/134964 | (51) B64D 1/18 |
| (86) CN 2020/078210 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/081595 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/083226 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909215.4 | 02.08.2022 | (21) 20909427.5 | 02.08.2022 | (21) 20908601.6 | 02.08.2022 |

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|
| (87) WO 2021/134966 (86) CN 2020/083439 (21) 20908602.4 | (51) G09F 9/30 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/134993 (86) CN 2020/086538 (21) 20911002.2 | (51) C08G 73/10 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135029 (86) CN 2020/089790 (21) 20908962.2 | (51) G06T 7/62 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134968 (86) CN 2020/083533 (21) 20908727.9 | (51) B64C 33/00 (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022 | (87) WO 2021/134994 (86) CN 2020/086579 (21) 20909108.1 | (51) E02D 33/00 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135030 (86) CN 2020/089962 (21) 20910687.1 | (51) A61B 5/12 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134969 (86) CN 2020/083940 (21) 20910120.3 | (51) G02F 1/13357 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/134995 (86) CN 2020/086634 (21) 20911003.0 | (51) A47L 5/24 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135031 (86) CN 2020/090106 (21) 20910348.0 | (51) B65H 29/00 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134971 (86) CN 2020/084083 (21) 20910659.0 | (51) G02B 6/38 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/134996 (86) CN 2020/086824 (21) 20909773.2 | (51) G01N 21/88 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135032 (86) CN 2020/090145 (21) 20910350.6 | (51) A61M 5/145 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134972 (86) CN 2020/084101 (21) 20908954.9 | (51) C23C 14/34 (87) 2021/27 08.07.2021 03.08.2022 | (87) WO 2021/134997 (86) CN 2020/086922 (21) 20910670.7 | (51) H01P 1/20 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135033 (86) CN 2020/090173 (21) 20910689.7 | (51) B29C 70/30 (87) 2021/27 08.07.2021 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/134974 (86) CN 2020/084430 (21) 20909405.1 | (51) H04N 5/225 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/134998 (86) CN 2020/086951 (21) 20908743.6 | (51) H04N 21/422 (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022 | (87) WO 2021/135036 (86) CN 2020/090267 (21) 20909964.7 | (51) E21B 49/08 (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/134975 (86) CN 2020/084566 (21) 20910512.1 | (51) G01B 11/10 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/134999 (86) CN 2020/087021 (21) 20910343.1 | (51) B64B 1/66 (87) 2021/27 08.07.2021 03.08.2022 | (87) WO 2021/135038 (86) CN 2020/090407 (21) 20908758.4 | (51) E21D 5/04 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134976 (86) CN 2020/084787 (21) 20910513.9 | (51) A01N 25/08 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135000 (86) CN 2020/087031 (21) 20910849.7 | (51) A01G 7/00 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135039 (86) CN 2020/090589 (21) 20909585.0 | (51) A61B 8/14 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134977 (86) CN 2020/084829 (21) 20909772.4 | (51) H04W 4/80 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135001 (86) CN 2020/087194 (21) 20908966.3 | (51) B23P 19/04 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135044 (86) CN 2020/090989 (21) 20908972.1 | (51) H01L 21/66 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134978 (86) CN 2020/085184 (21) 20909852.4 | (51) G06K 19/077 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135002 (86) CN 2020/087197 (21) 20909956.3 | (51) B23P 19/02 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135045 (86) CN 2020/090991 (21) 20908760.0 | (51) G06T 7/00 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134979 (86) CN 2020/085502 (21) 20908956.4 | (51) B23P 19/02 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135003 (86) CN 2020/087377 (21) 20911011.3 | (51) E21B 43/30 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135048 (86) CN 2020/091355 (21) 20910205.2 | (51) G01M 11/02 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134982 (86) CN 2020/085688 (21) 20911196.2 | (51) G06F 16/783 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135004 (86) CN 2020/087391 (21) 20909958.9 | (51) E04H 17/16 (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022 | (87) WO 2021/135051 (86) CN 2020/092130 (21) 20910971.9 | (51) H01B 7/02 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134983 (86) CN 2020/086079 (21) 20910517.0 | (51) H01L 31/048 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135005 (86) CN 2020/087392 (21) 20909438.2 | (51) F27B 9/24 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135053 (86) CN 2020/092458 (21) 20909587.6 | (51) H04N 21/242 (87) 2021/27 08.07.2021 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/134984 (86) CN 2020/086081 (21) 20910178.1 | (51) H04L 29/06 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135006 (86) CN 2020/087645 (21) 20910186.4 | (51) B29D 22/04 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135054 (86) CN 2020/092479 (21) 20910869.5 | (51) A61F 2/07 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134985 (86) CN 2020/086097 (21) 20910665.7 | (51) H01L 27/32 (87) 2021/27 08.07.2021 03.08.2022 | (87) WO 2021/135007 (86) CN 2020/087990 (21) 20910282.1 | (51) A61B 17/3205 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135055 (86) CN 2020/092485 (21) 20911219.2 | (51) A61F 2/915 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134986 (86) CN 2020/086126 (21) 20910521.2 | (51) E02F 3/88 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135020 (86) CN 2020/088730 (21) 20909441.6 | (51) H03H 9/02 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135056 (86) CN 2020/092495 (21) 20909780.7 | (51) A61F 2/915 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134987 (86) CN 2020/086164 (21) 20911001.4 | (51) E02F 3/88 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135024 (86) CN 2020/089103 (21) 20910686.3 | (51) H02K 15/03 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135057 (86) CN 2020/092502 (21) 20909455.6 | (51) A61F 2/915 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134988 (86) CN 2020/086254 (21) 20908737.8 | (51) E02F 3/88 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135025 (86) CN 2020/089575 (21) 20910188.0 | (51) G06K 9/62 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135058 (86) CN 2020/092510 (21) 20909862.3 | (51) G01N 17/00 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134989 (86) CN 2020/086313 (21) 20910183.1 | (51) B23Q 3/06 (87) 2021/27 08.07.2021 30.07.2022 | (87) WO 2021/135026 (86) CN 2020/089588 (21) 20909263.4 | (51) G06F 3/0482 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135060 (86) CN 2020/093102 (21) 20910366.2 | (51) A61L 24/08 (87) 2021/27 08.07.2021 30.07.2022 |
| (87) WO 2021/134991 (86) CN 2020/086381 (21) 20908741.0 | (51) F16L 5/02 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135027 (86) CN 2020/089753 (21) 20909446.5 | (51) G07F 17/12 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135062 (86) CN 2020/093208 (21) 20909974.6 | (51) H01L 31/18 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/134992 (86) CN 2020/086536 (21) 20910184.9 | (51) C07F 7/18 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135028 (86) CN 2020/089770 (21) 20910130.2 | (51) H04L 12/58 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135063 (86) CN 2020/093328 (21) 20909685.8 | (51) G16H 50/20 (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2021/135064 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2021/135093 | (51) B25B 13/46 | (87) WO 2021/135117 | (51) H04L 29/06 |
| (86) CN 2020/093346 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/097560 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/099225 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910208.6 | 04.08.2022 | (21) 20908771.7 | 02.08.2022 | (21) 20909476.2 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/135065 | (51) G06K 9/62 | (87) WO 2021/135094 | (51) G09F 9/33 | (87) WO 2021/135118 | (51) H04R 19/00 |
| (86) CN 2020/093350 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/097596 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/099244 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910485.0 | 04.08.2022 | (21) 20909467.1 | 02.08.2022 | (21) 20910584.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135066 | (51) B64C 39/00 | (87) WO 2021/135095 | (51) H01M 8/04537 | (87) WO 2021/135119 | (51) H04R 19/00 |
| (86) CN 2020/093826 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/097706 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/099280 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910870.3 | 02.08.2022 | (21) 20910704.4 | 02.08.2022 | (21) 20909477.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135067 | (51) G05D 1/10 | (87) WO 2021/135096 | (51) G09F 9/33 | (87) WO 2021/135120 | (51) H04R 19/00 |
| (86) CN 2020/093827 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/097962 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/099290 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909686.6 | 02.08.2022 | (21) 20909871.4 | 02.08.2022 | (21) 20911016.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135068 | (51) G06F 3/16 | (87) WO 2021/135097 | (51) H02M 7/219 | (87) WO 2021/135121 | (51) H04R 19/00 |
| (86) CN 2020/094098 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/098318 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/099303 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910046.0 | 04.08.2022 | (21) 20910053.6 | 02.08.2022 | (21) 20909478.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135069 | (51) F16F 7/10 | (87) WO 2021/135098 | (51) G06F 9/48 | (87) WO 2021/135122 | (51) H04R 19/00 |
| (86) CN 2020/094111 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/098374 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/099313 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910561.8 | 02.08.2022 | (21) 20908978.8 | 02.08.2022 | (21) 20909601.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135070 | (51) B65B 69/00 | (87) WO 2021/135099 | (51) C07C 37/68 | (87) WO 2021/135123 | (51) H04R 1/08 |
| (86) CN 2020/094148 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/098375 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/099325 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910698.8 | 02.08.2022 | (21) 20909469.7 | 02.08.2022 | (21) 20909290.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135072 | (51) C12Q 1/6886 | (87) WO 2021/135100 | (51) E01D 21/00 | (87) WO 2021/135124 | (51) H04R 19/00 |
| (86) CN 2020/094277 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/098674 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/099338 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910048.6 | 02.08.2022 | (21) 20910216.9 | 02.08.2022 | (21) 20909291.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135074 | (51) G01J 3/28 | (87) WO 2021/135101 | (51) H03H 3/02 | (87) WO 2021/135125 | (51) H04R 19/00 |
| (86) CN 2020/095002 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/098840 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/099351 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909590.0 | 04.08.2022 | (21) 20910635.0 | 02.08.2022 | (21) 20911045.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135076 | (51) F25D 23/00 | (87) WO 2021/135104 | (51) G06F 16/9535 | (87) WO 2021/135126 | (51) H04R 19/00 |
| (86) CN 2020/095093 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/098977 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/099355 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909130.5 | 02.08.2022 | (21) 20910876.0 | 03.08.2022 | (21) 20910711.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135077 | (51) A47L 13/258 | (87) WO 2021/135105 | (51) G06Q 30/02 | (87) WO 2021/135128 | (51) H04R 19/00 |
| (86) CN 2020/095267 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/098978 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/099369 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911036.0 | 02.08.2022 | (21) 20911229.1 | 03.08.2022 | (21) 20909146.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135080 | (51) D01D 5/32 | (87) WO 2021/135106 | (51) G06F 16/29 | (87) WO 2021/135129 | (51) H04R 19/04 |
| (86) CN 2020/095604 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/098987 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/099383 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911038.6 | 30.07.2022 | (21) 20908776.6 | 03.08.2022 | (21) 20908631.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135081 | (51) H01L 21/683 | (87) WO 2021/135107 | (51) H04R 19/00 | (87) WO 2021/135131 | (51) G06Q 40/04 |
| (86) CN 2020/095621 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/099106 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/099537 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909687.4 | 30.07.2022 | (21) 20908873.1 | 02.08.2022 | (21) 20908530.7 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/135082 | (51) H01L 21/683 | (87) WO 2021/135108 | (51) H04R 19/00 | (87) WO 2021/135132 | (51) H04R 1/02 |
| (86) CN 2020/095635 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/099110 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/099540 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908522.4 | 30.07.2022 | (21) 20909471.3 | 02.08.2022 | (21) 20909702.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135083 | (51) D01D 5/253 | (87) WO 2021/135109 | (51) H04R 19/00 | (87) WO 2021/135133 | (51) C07F 7/22 |
| (86) CN 2020/095713 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/099131 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/099587 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909277.4 | 30.07.2022 | (21) 20909285.7 | 02.08.2022 | (21) 20910222.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135084 | (51) D01D 5/253 | (87) WO 2021/135110 | (51) H04R 19/00 | (87) WO 2021/135134 | (51) H03H 9/02 |
| (86) CN 2020/095716 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/099144 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/099639 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909278.2 | 30.07.2022 | (21) 20910878.6 | 02.08.2022 | (21) 20908780.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135086 | (51) G07C 9/20 | (87) WO 2021/135111 | (51) H04R 19/00 | (87) WO 2021/135135 | (51) H01L 41/09 |
| (86) CN 2020/096020 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/099149 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/099644 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910498.3 | 02.08.2022 | (21) 20909698.1 | 02.08.2022 | (21) 20911049.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135088 | (51) A23K 50/80 | (87) WO 2021/135112 | (51) H04R 19/04 | (87) WO 2021/135136 | (51) F25D 29/00 |
| (86) CN 2020/096421 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/099158 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/099743 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911039.4 | 02.08.2022 | (21) 20911230.9 | 02.08.2022 | (21) 20909151.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135089 | (51) B01J 27/04 | (87) WO 2021/135113 | (51) H04R 19/00 | (87) WO 2021/135137 | (51) C07F 9/6561 |
| (86) CN 2020/096710 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/099179 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/099756 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908523.2 | 02.08.2022 | (21) 20910385.2 | 02.08.2022 | (21) 20909153.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135090 | (51) B01L 3/00 | (87) WO 2021/135115 | (51) H04R 19/00 | (87) WO 2021/135140 | (51) G10L 15/22 |
| (86) CN 2020/096718 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/099195 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/100549 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908769.1 | 02.08.2022 | (21) 20910579.0 | 02.08.2022 | (21) 20909297.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135091 | (51) G06F 40/166 | (87) WO 2021/135116 | (51) H04R 19/00 | (87) WO 2021/135141 | (51) H01F 1/057 |
| (86) CN 2020/097007 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/099217 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/100572 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910378.7 | 02.08.2022 | (21) 20910218.5 | 02.08.2022 | (21) 20910224.3 | 02.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2021/135145 | (51) G06T 7/136 | (87) WO 2021/135168 | (51) A61N 1/04 | (87) WO 2021/135202 | (51) C04B 26/14 |
| (86) CN 2020/100706 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/102583 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/105599 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908785.7 | 02.08.2022 | (21) 20908796.4 | 02.08.2022 | (21) 20908548.9 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/135146 | (51) F25D 23/02 | (87) WO 2021/135170 | (51) G06Q 20/40 | (87) WO 2021/135203 | (51) E01C 11/26 |
| (86) CN 2020/100987 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/103112 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/105608 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908786.5 | 02.08.2022 | (21) 20910400.9 | 02.08.2022 | (21) 20909002.6 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/135148 | (51) B62D 57/028 | (87) WO 2021/135171 | (51) G01C 19/72 | (87) WO 2021/135204 | (51) A45C 5/04 |
| (86) CN 2020/101254 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/103238 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/105677 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911241.6 | 02.08.2022 | (21) 20909306.1 | 02.08.2022 | (21) 20910409.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135149 | (51) B01D 11/04 | (87) WO 2021/135174 | (51) F16F 7/10 | (87) WO 2021/135205 | (51) |
| (86) CN 2020/101532 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/103397 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/105690 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908635.4 | 02.08.2022 | (21) 20910723.4 | 02.08.2022 | (21) 20910209.4 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/135150 | (51) A47F 5/02 | (87) WO 2021/135176 | (51) B21C 51/00 | (87) WO 2021/135206 | (51) G06Q 20/40 |
| (86) CN 2020/101533 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/103423 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/105848 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908883.0 | 02.08.2022 | (21) 20908546.3 | 02.08.2022 | (21) 20909722.9 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/135151 | (51) A61N 1/36 | (87) WO 2021/135177 | (51) G06F 16/21 | (87) WO 2021/135207 | (51) |
| (86) CN 2020/101562 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/103657 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/105862 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909165.1 | 02.08.2022 | (21) 20910895.0 | 02.08.2022 | (21) 20908801.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135152 | (51) A61N 1/36 | (87) WO 2021/135179 | (51) H01L 21/027 | (87) WO 2021/135208 | (51) G06Q 10/04 |
| (86) CN 2020/101564 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/103760 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/105914 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911242.4 | 02.08.2022 | (21) 20909712.0 | 02.08.2022 | (21) 20908802.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135153 | (51) A61N 1/36 | (87) WO 2021/135180 | (51) G11C 16/04 | (87) WO 2021/135209 | (51) F42B 4/00 |
| (86) CN 2020/101566 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/103763 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/106337 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909882.1 | 02.08.2022 | (21) 20909308.7 | 02.08.2022 | (21) 20909507.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135154 | (51) A61N 1/04 | (87) WO 2021/135181 | (51) C07D 209/86 | (87) WO 2021/135210 | (51) G06F 16/21 |
| (86) CN 2020/101567 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/103869 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/106553 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909488.7 | 02.08.2022 | (21) 20909171.9 | 02.08.2022 | (21) 20909325.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135155 | (51) A61N 1/04 | (87) WO 2021/135182 | (51) C09K 11/06 | (87) WO 2021/135212 | (51) G06Q 30/06 |
| (86) CN 2020/101580 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/104580 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/106909 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909489.5 | 02.08.2022 | (21) 20910360.5 | 02.08.2022 | (21) 20909511.6 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/135156 | (51) E02D 3/00 | (87) WO 2021/135183 | (51) C07C 13/72 | (87) WO 2021/135213 | (51) E02B 7/26 |
| (86) CN 2020/101638 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/104581 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/106934 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910225.0 | 30.07.2022 | (21) 20909793.0 | 02.08.2022 | (21) 20910729.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135157 | (51) G06T 7/00 | (87) WO 2021/135184 | (51) B65D 90/48 | (87) WO 2021/135214 | (51) H02B 1/56 |
| (86) CN 2020/101665 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/104663 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/106935 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908788.1 | 02.08.2022 | (21) 20910595.6 | 04.08.2022 | (21) 20910067.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135159 | (51) G01R 31/08 | (87) WO 2021/135185 | (51) G02B 7/09 | (87) WO 2021/135215 | (51) H02B 1/56 |
| (86) CN 2020/101994 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/104931 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/106936 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910591.5 | 03.08.2022 | (21) 20909172.7 | 02.08.2022 | (21) 20909175.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135160 | (51) H04N 21/2187 | (87) WO 2021/135186 | (51) G02B 7/18 | (87) WO 2021/135216 | (51) A47B 21/013 |
| (86) CN 2020/102193 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/104932 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/106937 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908790.7 | 02.08.2022 | (21) 20911064.2 | 02.08.2022 | (21) 20908804.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135161 | (51) G01C 21/02 | (87) WO 2021/135189 | (51) H01M 10/6557 | (87) WO 2021/135217 | (51) B23Q 1/72 |
| (86) CN 2020/102323 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/105062 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/106938 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908890.5 | 02.08.2022 | (21) 20909499.4 | 02.08.2022 | (21) 20909006.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135162 | (51) G01N 3/24 | (87) WO 2021/135191 | (51) | (87) WO 2021/135218 | (51) F16M 11/22 |
| (86) CN 2020/102443 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/105068 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/106939 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909302.0 | 02.08.2022 | (21) 20908999.4 | 02.08.2022 | (21) 20910068.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135163 | (51) | (87) WO 2021/135196 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2021/135219 | (51) F16M 13/02 |
| (86) CN 2020/102567 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/105284 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/106941 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910722.6 | 02.08.2022 | (21) 20908547.1 | 02.08.2022 | (21) 20910230.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135164 | (51) | (87) WO 2021/135197 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2021/135220 | (51) B21D 43/00 |
| (86) CN 2020/102568 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/105294 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/106942 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911060.0 | 02.08.2022 | (21) 20910728.3 | 02.08.2022 | (21) 20910231.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135165 | (51) | (87) WO 2021/135199 | (51) D05B 27/02 | (87) WO 2021/135221 | (51) F21S 45/43 |
| (86) CN 2020/102570 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/105402 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/106959 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909613.0 | 02.08.2022 | (21) 20909317.8 | 02.08.2022 | (21) 20909328.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135166 | (51) | (87) WO 2021/135200 | (51) G01R 31/67 | (87) WO 2021/135226 | (51) G01N 1/32 |
| (86) CN 2020/102571 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/105446 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/107419 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908994.5 | 02.08.2022 | (21) 20910407.4 | 02.08.2022 | (21) 20909515.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135167 | (51) A61H 23/02 | (87) WO 2021/135201 | (51) F16K 11/087 | (87) WO 2021/135228 | (51) H05K 5/02 |
| (86) CN 2020/102576 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/105475 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/107613 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908892.1 | 02.08.2022 | (21) 20909796.3 | 02.08.2022 | (21) 20910075.9 | 02.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2021/135229 | (51) G01P 1/00 | (87) WO 2021/135263 | (51) G06F 9/50 | (87) WO 2021/135297 | (51) F24F 5/00 |
| (86) CN 2020/107614 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/109935 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/111281 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911072.5 | 02.08.2022 | (21) 20909628.8 | 02.08.2022 | (21) 20911090.7 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/135230 | (51) H01L 23/04 | (87) WO 2021/135264 | (51) H04W 4/40 | (87) WO 2021/135299 | (51) H04L 12/28 |
| (86) CN 2020/107615 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/110053 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/111305 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910734.1 | 02.08.2022 | (21) 20911083.2 | 02.08.2022 | (21) 20910757.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135231 | (51) F16K 31/124 | (87) WO 2021/135265 | (51) H01L 29/78 | (87) WO 2021/135300 | (51) G06T 7/00 |
| (86) CN 2020/107616 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/110241 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/111313 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910415.7 | 02.08.2022 | (21) 20908806.1 | 02.08.2022 | (21) 20908564.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135232 | (51) G07F 17/12 | (87) WO 2021/135270 | (51) A61F 2/24 | (87) WO 2021/135301 | (51) H04L 12/24 |
| (86) CN 2020/107618 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/110302 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/111319 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909330.1 | 02.08.2022 | (21) 20909730.2 | 02.08.2022 | (21) 20909640.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135233 | (51) G06K 19/077 | (87) WO 2021/135271 | (51) G06K 9/62 | (87) WO 2021/135302 | (51) G01N 21/88 |
| (86) CN 2020/107619 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/110361 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/111327 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911253.1 | 02.08.2022 | (21) 20909343.4 | 02.08.2022 | (21) 20909177.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135236 | (51) F26B 13/12 | (87) WO 2021/135272 | (51) G06F 11/07 | (87) WO 2021/135303 | (51) H03L 7/183 |
| (86) CN 2020/108028 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/110362 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/111357 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910237.5 | 03.08.2022 | (21) 20908900.2 | 30.07.2022 | (21) 20910422.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135240 | (51) H04W 72/12 | (87) WO 2021/135273 | (51) A47L 9/16 | (87) WO 2021/135304 | (51) H04W 4/08 |
| (86) CN 2020/108453 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/110376 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/111396 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911075.8 | 02.08.2022 | (21) 20910916.4 | 02.08.2022 | (21) 20910246.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135241 | (51) H05K 7/20 | (87) WO 2021/135275 | (51) H04L 12/26 | (87) WO 2021/135306 | (51) G02F 1/1333 |
| (86) CN 2020/108540 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/110608 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/111452 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911257.2 | 02.08.2022 | (21) 20910093.2 | 02.08.2022 | (21) 20911278.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135242 | (51) G06F 1/18 | (87) WO 2021/135277 | (51) F24F 5/00 | (87) WO 2021/135307 | (51) H04R 9/06 |
| (86) CN 2020/108541 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/110891 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/111453 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910910.7 | 02.08.2022 | (21) 20909532.2 | 03.08.2022 | (21) 20911096.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135243 | (51) A24F 40/40 | (87) WO 2021/135278 | (51) H05B 33/08 | (87) WO 2021/135308 | (51) G01N 3/12 |
| (86) CN 2020/108595 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/110942 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/111474 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910418.1 | 04.08.2022 | (21) 20909995.1 | 02.08.2022 | (21) 20909545.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135245 | (51) A24F 40/40 | (87) WO 2021/135279 | (51) H04L 12/24 | (87) WO 2021/135309 | (51) G01N 5/02 |
| (86) CN 2020/108616 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/110946 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/111477 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909520.7 | 03.08.2022 | (21) 20910751.5 | 02.08.2022 | (21) 20909178.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135246 | (51) A24F 40/46 | (87) WO 2021/135280 | (51) G06F 11/10 | (87) WO 2021/135310 | (51) C08F 122/06 |
| (86) CN 2020/108617 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/110952 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/111479 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909989.4 | 03.08.2022 | (21) 20910095.7 | 02.08.2022 | (21) 20909180.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135247 | (51) A24F 47/00 | (87) WO 2021/135281 | (51) H03M 13/25 | (87) WO 2021/135311 | (51) G08G 1/14 |
| (86) CN 2020/108618 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/110977 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/111563 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910419.9 | 03.08.2022 | (21) 20911087.3 | 02.08.2022 | (21) 20910425.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135251 | (51) H04W 72/12 | (87) WO 2021/135282 | (51) H04L 9/06 | (87) WO 2021/135312 | (51) H04N 5/225 |
| (86) CN 2020/108922 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/110979 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/111617 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910743.2 | 02.08.2022 | (21) 20910920.6 | 02.08.2022 | (21) 20911282.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135252 | (51) H01M 4/36 | (87) WO 2021/135283 | (51) G06F 15/78 | (87) WO 2021/135313 | (51) B65D 55/02 |
| (86) CN 2020/108936 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/110980 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/111749 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910913.1 | 02.08.2022 | (21) 20910245.8 | 30.07.2022 | (21) 20909547.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135253 | (51) B01J 31/38 | (87) WO 2021/135284 | (51) G06F 3/06 | (87) WO 2021/135315 | (51) B25J 19/00 |
| (86) CN 2020/108937 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/110982 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/111825 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910420.7 | 30.07.2022 | (21) 20908557.0 | 30.07.2022 | (21) 20909645.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135256 | (51) B65G 47/84 | (87) WO 2021/135289 | (51) H04N 5/64 | (87) WO 2021/135316 | (51) B21D 5/02 |
| (86) CN 2020/109087 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/111045 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/111838 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910914.9 | 02.08.2022 | (21) 20910754.9 | 02.08.2022 | (21) 20908905.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135257 | (51) G06F 21/57 | (87) WO 2021/135290 | (51) G06F 16/36 | (87) WO 2021/135317 | (51) G06Q 10/08 |
| (86) CN 2020/109106 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/111114 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/111942 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909336.8 | 02.08.2022 | (21) 20908902.8 | 02.08.2022 | (21) 20909649.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135258 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2021/135293 | (51) A61M 5/145 | (87) WO 2021/135319 | (51) G06F 40/279 |
| (86) CN 2020/109175 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/111179 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/111951 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909337.6 | 02.08.2022 | (21) 20909635.3 | 02.08.2022 | (21) 20909650.2 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/135259 | (51) H01M 10/42 | (87) WO 2021/135294 | (51) C12N 1/20 | (87) WO 2021/135320 | (51) G06T 15/20 |
| (86) CN 2020/109176 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/111196 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/111952 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910087.4 | 02.08.2022 | (21) 20909347.5 | 02.08.2022 | (21) 20908648.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135262 | (51) H01L 29/78 | (87) WO 2021/135296 | (51) H03M 3/00 | (87) WO 2021/135321 | (51) G06T 7/70 |
| (86) CN 2020/109721 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/111275 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/111953 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909526.4 | 02.08.2022 | (21) 20909540.5 | 02.08.2022 | (21) 20910764.8 | 02.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2021/135322 | (51) G06F 16/332 | (87) WO 2021/135364 | (51) G01N 35/00 | (87) WO 2021/135391 | (51) G06T 7/00 |
| (86) CN 2020/111954 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/114205 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/115341 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908471.4 | 02.08.2022 | (21) 20910431.4 | 02.08.2022 | (21) 20910254.0 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/135326 | (51) G06F 3/06 | (87) WO 2021/135365 | (51) G16B 40/10 | (87) WO 2021/135394 | (51) G02B 6/032 |
| (86) CN 2020/111987 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/114206 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/115652 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910927.1 | 02.08.2022 | (21) 20911120.2 | 02.08.2022 | (21) 20908911.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135328 | (51) F16C 3/02 | (87) WO 2021/135366 | (51) G01N 35/00 | (87) WO 2021/135395 | (51) F24F 1/031 |
| (86) CN 2020/112210 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/114207 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/115668 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911274.7 | 02.08.2022 | (21) 20910776.2 | 02.08.2022 | (21) 20909826.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135329 | (51) H04R 1/10 | (87) WO 2021/135367 | (51) G01N 35/00 | (87) WO 2021/135396 | (51) F24F 1/027 |
| (86) CN 2020/112218 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/114208 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/115711 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910766.3 | 02.08.2022 | (21) 20910251.6 | 02.08.2022 | (21) 20911125.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135331 | (51) G06T 7/00 | (87) WO 2021/135368 | (51) G01N 35/00 | (87) WO 2021/135397 | (51) H04L 12/46 |
| (86) CN 2020/112313 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/114209 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/115726 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910928.9 | 02.08.2022 | (21) 20910252.4 | 02.08.2022 | (21) 20909198.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135337 | (51) G01T 1/29 | (87) WO 2021/135369 | (51) G01N 35/00 | (87) WO 2021/135400 | (51) G09F 15/00 |
| (86) CN 2020/113207 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/114210 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/116047 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910103.9 | 03.08.2022 | (21) 20911292.9 | 02.08.2022 | (21) 20910105.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135341 | (51) G02F 1/133 | (87) WO 2021/135370 | (51) H01Q 1/24 | (87) WO 2021/135405 | (51) B25J 9/18 |
| (86) CN 2020/113278 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/114238 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/116186 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910773.9 | 02.08.2022 | (21) 20910433.0 | 02.08.2022 | (21) 20909658.5 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/135342 | (51) H01L 29/06 | (87) WO 2021/135372 | (51) G01N 21/88 | (87) WO 2021/135406 | (51) A61F 2/24 |
| (86) CN 2020/113361 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/114399 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/116254 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910775.4 | 02.08.2022 | (21) 20908650.3 | 02.08.2022 | (21) 20910779.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135346 | (51) C07D 487/04 | (87) WO 2021/135375 | (51) C09J 163/00 | (87) WO 2021/135407 | (51) H03F 1/56 |
| (86) CN 2020/113424 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/114650 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/116261 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910933.9 | 02.08.2022 | (21) 20910932.1 | 02.08.2022 | (21) 20908912.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135347 | (51) A61B 17/04 | (87) WO 2021/135376 | (51) C09J 171/00 | (87) WO 2021/135408 | (51) H03F 3/20 |
| (86) CN 2020/113435 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/114652 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/116263 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908649.5 | 02.08.2022 | (21) 20908472.2 | 02.08.2022 | (21) 20911126.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135349 | (51) G05F 1/56 | (87) WO 2021/135377 | (51) C09J 183/07 | (87) WO 2021/135409 | (51) H03H 7/18 |
| (86) CN 2020/113557 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/114655 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/116265 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909187.5 | 02.08.2022 | (21) 20908651.1 | 02.08.2022 | (21) 20910602.0 | 30.07.2022 |
| (87) WO 2021/135350 | (51) C12Q 1/68 | (87) WO 2021/135378 | (51) C08L 75/08 | (87) WO 2021/135410 | (51) H03H 7/18 |
| (86) CN 2020/113566 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/114657 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/116266 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910249.0 | 02.08.2022 | (21) 20910777.0 | 02.08.2022 | (21) 20909366.5 | 30.07.2022 |
| (87) WO 2021/135351 | (51) A61F 2/966 | (87) WO 2021/135379 | (51) C08L 83/07 | (87) WO 2021/135411 | (51) C08L 77/00 |
| (86) CN 2020/113616 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/114658 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/116303 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909355.8 | 02.08.2022 | (21) 20910935.4 | 02.08.2022 | (21) 20909557.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135352 | (51) A61F 2/966 | (87) WO 2021/135380 | (51) C09J 183/07 | (87) WO 2021/135413 | (51) H04W 52/02 |
| (86) CN 2020/113617 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/114661 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/116464 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910428.0 | 02.08.2022 | (21) 20909823.5 | 02.08.2022 | (21) 20908816.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135353 | (51) H04W 52/02 | (87) WO 2021/135381 | (51) D03D 21/00 | (87) WO 2021/135415 | (51) B61C 17/00 |
| (86) CN 2020/113668 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/114681 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/116493 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910934.7 | 02.08.2022 | (21) 20909195.8 | 02.08.2022 | (21) 20909662.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135356 | (51) H01L 23/498 | (87) WO 2021/135383 | (51) H01R 43/00 | (87) WO 2021/135417 | (51) B01D 3/00 |
| (86) CN 2020/113830 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/114715 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/116557 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908568.7 | 02.08.2022 | (21) 20908910.1 | 03.08.2022 | (21) 20909199.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135357 | (51) H02G 1/12 | (87) WO 2021/135384 | (51) H05K 5/02 | (87) WO 2021/135418 | (51) B01F 11/00 |
| (86) CN 2020/113905 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/114870 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/116569 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909743.5 | 02.08.2022 | (21) 20908813.7 | 02.08.2022 | (21) 20910005.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135360 | (51) H05K 1/14 | (87) WO 2021/135385 | (51) A61M 25/01 | (87) WO 2021/135422 | (51) G01C 9/00 |
| (86) CN 2020/114147 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/114905 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/116796 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909360.8 | 02.08.2022 | (21) 20911123.6 | 02.08.2022 | (21) 20908914.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135361 | (51) G01N 35/02 | (87) WO 2021/135387 | (51) C07C 51/00 | (87) WO 2021/135423 | (51) A47L 7/00 |
| (86) CN 2020/114201 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/115063 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/116871 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909362.4 | 02.08.2022 | (21) 20911124.4 | 02.08.2022 | (21) 20909368.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135362 | (51) G01N 35/00 | (87) WO 2021/135388 | (51) A47L 9/00 | (87) WO 2021/135424 | (51) G06K 9/00 |
| (86) CN 2020/114202 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/115144 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/116889 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909654.4 | 02.08.2022 | (21) 20909925.8 | 02.08.2022 | (21) 20908572.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135363 | (51) G01N 35/10 | (87) WO 2021/135390 | (51) G01S 7/38 | (87) WO 2021/135427 | (51) G11C 29/04 |
| (86) CN 2020/114204 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/115324 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/117029 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910429.8 | 02.08.2022 | (21) 20909825.0 | 02.08.2022 | (21) 20908573.7 | 02.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (87) WO 2021/135430 | (51) F16F 9/19 | (87) WO 2021/135489 | (51) A47L 11/24 | (87) WO 2021/135524 | (51) G01M 7/04 |
| (86) CN 2020/117115 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/120221 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/122146 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909201.4 | 03.08.2022 | (21) 20908657.8 | 02.08.2022 | (21) 20911137.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135431 | (51) F24F 13/00 | (87) WO 2021/135491 | (51) H04L 12/743 | (87) WO 2021/135525 | (51) A63F 13/837 |
| (86) CN 2020/117125 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/120429 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/122170 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911128.5 | 02.08.2022 | (21) 20909379.8 | 02.08.2022 | (21) 20910611.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135432 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2021/135492 | (51) H04L 12/741 | (87) WO 2021/135526 | (51) F03B 13/18 |
| (86) CN 2020/117194 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/120430 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/122224 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909560.3 | 02.08.2022 | (21) 20910781.2 | 02.08.2022 | (21) 20908662.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135433 | (51) F24F 13/20 | (87) WO 2021/135493 | (51) H04L 29/08 | (87) WO 2021/135528 | (51) F24F 1/0003 |
| (86) CN 2020/117203 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/120451 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/122247 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910441.3 | 02.08.2022 | (21) 20909207.1 | 02.08.2022 | (21) 20909381.4 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/135434 | (51) F24F 1/031 | (87) WO 2021/135495 | (51) C12Q 1/68 | (87) WO 2021/135529 | (51) E05B 17/18 |
| (86) CN 2020/117204 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/120616 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/122252 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910006.4 | 02.08.2022 | (21) 20908577.8 | 04.08.2022 | (21) 20909033.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135436 | (51) A61B 17/3205 | (87) WO 2021/135496 | (51) G06F 9/448 | (87) WO 2021/135533 | (51) G06K 9/00 |
| (86) CN 2020/117251 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/120635 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/122353 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908474.8 | 02.08.2022 | (21) 20909563.7 | 02.08.2022 | (21) 20911138.4 | 05.08.2022 |
| (87) WO 2021/135437 | (51) G01N 33/68 | (87) WO 2021/135498 | (51) F16K 1/02 | (87) WO 2021/135536 | (51) A61C 7/00 |
| (86) CN 2020/117354 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/120726 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/122551 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909202.2 | 03.08.2022 | (21) 20909565.2 | 02.08.2022 | (21) 20908825.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135443 | (51) C07C 37/07 | (87) WO 2021/135501 | (51) G09G 3/34 | (87) WO 2021/135537 | (51) H04N 21/4782 |
| (86) CN 2020/117529 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/120864 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/122627 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910261.5 | 02.08.2022 | (21) 20910450.4 | 02.08.2022 | (21) 20911139.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135447 | (51) B65B 11/48 | (87) WO 2021/135502 | (51) G06N 3/063 | (87) WO 2021/135538 | (51) G06F 16/2453 |
| (86) CN 2020/117605 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/120941 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/122667 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909369.9 | 02.08.2022 | (21) 20909750.0 | 02.08.2022 | (21) 20908922.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135450 | (51) A61F 2/24 | (87) WO 2021/135503 | (51) E04F 21/18 | (87) WO 2021/135539 | (51) A23L 2/38 |
| (86) CN 2020/117669 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/120974 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/122747 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910785.3 | 02.08.2022 | (21) 20911134.3 | 02.08.2022 | (21) 20910944.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135452 | (51) B24B 37/11 | (87) WO 2021/135504 | (51) H04L 9/32 | (87) WO 2021/135542 | (51) C07C 211/58 |
| (86) CN 2020/117858 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/121108 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/122952 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909023.2 | 02.08.2022 | (21) 20909028.1 | 02.08.2022 | (21) 20910272.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135456 | (51) C07D 409/14 | (87) WO 2021/135508 | (51) H04W 36/00 | (87) WO 2021/135543 | (51) H04L 25/06 |
| (86) CN 2020/118497 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/121258 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/123019 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910786.1 | 02.08.2022 | (21) 20908823.6 | 02.08.2022 | (21) 20910118.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135459 | (51) H02M 7/483 | (87) WO 2021/135509 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2021/135553 | (51) G01N 15/08 |
| (86) CN 2020/118553 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/121349 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/123300 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909025.7 | 04.08.2022 | (21) 20911135.0 | 02.08.2022 | (21) 20909554.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135464 | (51) A61B 3/135 | (87) WO 2021/135510 | (51) G01R 29/24 | (87) WO 2021/135554 | (51) G05D 1/02 |
| (86) CN 2020/118789 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/121452 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/123474 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910264.9 | 04.08.2022 | (21) 20910942.0 | 04.08.2022 | (21) 20910614.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135466 | (51) H04W 24/00 | (87) WO 2021/135511 | (51) C23C 4/129 | (87) WO 2021/135555 | (51) F16L 55/17 |
| (86) CN 2020/118839 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/121503 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/123487 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909374.9 | 02.08.2022 | (21) 20910269.8 | 02.08.2022 | (21) 20910616.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135468 | (51) H04L 12/721 | (87) WO 2021/135516 | (51) C07D 251/24 | (87) WO 2021/135557 | (51) G16H 50/30 |
| (86) CN 2020/118937 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/121974 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/123568 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909376.4 | 02.08.2022 | (21) 20910454.6 | 02.08.2022 | (21) 20909936.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135473 | (51) H01R 43/20 | (87) WO 2021/135517 | (51) C07D 251/24 | (87) WO 2021/135558 | (51) A01G 31/02 |
| (86) CN 2020/119048 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/121976 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/123602 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909026.5 | 02.08.2022 | (21) 20908824.4 | 02.08.2022 | (21) 20908924.2 | 05.08.2022 |
| (87) WO 2021/135474 | (51) G06K 9/62 | (87) WO 2021/135519 | (51) G02F 1/13357 | (87) WO 2021/135560 | (51) A61B 17/06 |
| (86) CN 2020/119073 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/122026 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/123622 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908576.0 | 03.08.2022 | (21) 20909932.4 | 02.08.2022 | (21) 20909938.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135479 | (51) H04L 12/24 | (87) WO 2021/135521 | (51) D01G 27/00 | (87) WO 2021/135562 | (51) G06N 20/00 |
| (86) CN 2020/119207 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/122076 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/123721 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909562.9 | 02.08.2022 | (21) 20910271.4 | 02.08.2022 | (21) 20908480.5 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/135480 | (51) A61M 16/16 | (87) WO 2021/135522 | (51) D01G 27/00 | (87) WO 2021/135564 | (51) A61L 27/36 |
| (86) CN 2020/119260 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/122077 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/123742 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909927.4 | 02.08.2022 | (21) 20909665.0 | 02.08.2022 | (21) 20909939.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135484 | (51) H05B 45/36 | (87) WO 2021/135523 | (51) C07C 319/28 | (87) WO 2021/135568 | (51) C09G 1/02 |
| (86) CN 2020/119400 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/122134 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/123915 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909930.8 | 02.08.2022 | (21) 20909032.3 | 02.08.2022 | (21) 20908582.8 | 02.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2021/135570 | (51) C08L 55/02 | (87) WO 2021/135616 | (51) H04L 1/18 | (87) WO 2021/135643 | (51) H01P 1/20 |
| (86) CN 2020/124008 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/125870 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/126975 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910794.5 | 02.08.2022 | (21) 20910799.4 | 02.08.2022 | (21) 20909673.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135575 | (51) F24F 13/02 | (87) WO 2021/135617 | (51) G01C 21/20 | (87) WO 2021/135644 | (51) H01P 1/20 |
| (86) CN 2020/124116 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/125930 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/126979 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908584.4 | 02.08.2022 | (21) 20910280.5 | 02.08.2022 | (21) 20910144.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135576 | (51) A61C 7/36 | (87) WO 2021/135618 | (51) G06F 3/14 | (87) WO 2021/135645 | (51) G01C 21/30 |
| (86) CN 2020/124125 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/125968 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/126984 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909940.7 | 02.08.2022 | (21) 20908592.7 | 02.08.2022 | (21) 20910801.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135580 | (51) H04L 29/08 | (87) WO 2021/135619 | (51) H01L 23/485 | (87) WO 2021/135646 | (51) H02B 1/30 |
| (86) CN 2020/124370 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/126035 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/127193 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910783.8 | 02.08.2022 | (21) 20910953.7 | 02.08.2022 | (21) 20909764.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135583 | (51) A24B 15/16 | (87) WO 2021/135620 | (51) H01L 23/488 | (87) WO 2021/135651 | (51) A61B 17/42 |
| (86) CN 2020/124622 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/126036 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/127617 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910016.3 | 02.08.2022 | (21) 20910284.7 | 02.08.2022 | (21) 20908930.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135585 | (51) C02F 1/32 | (87) WO 2021/135621 | (51) H01P 1/20 | (87) WO 2021/135653 | (51) G06K 9/62 |
| (86) CN 2020/124696 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/126106 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/127694 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910460.3 | 02.08.2022 | (21) 20908831.9 | 02.08.2022 | (21) 20909052.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135586 | (51) H04R 1/10 | (87) WO 2021/135622 | (51) H01P 1/20 | (87) WO 2021/135654 | (51) A61K 31/145 |
| (86) CN 2020/124771 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/126109 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/127775 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910276.3 | 02.08.2022 | (21) 20909049.7 | 02.08.2022 | (21) 20908932.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135587 | (51) G02B 27/18 | (87) WO 2021/135629 | (51) G01S 15/89 | (87) WO 2021/135656 | (51) B08B 3/02 |
| (86) CN 2020/124779 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/126530 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/127871 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909395.4 | 02.08.2022 | (21) 20909934.0 | 02.08.2022 | (21) 20910802.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135588 | (51) G06F 16/9535 | (87) WO 2021/135630 | (51) G01M 13/045 | (87) WO 2021/135662 | (51) G11C 16/10 |
| (86) CN 2020/124793 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/126642 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/128141 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908675.0 | 02.08.2022 | (21) 20909840.9 | 02.08.2022 | (21) 20908595.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135590 | (51) H05K 1/14 | (87) WO 2021/135631 | (51) H04R 1/02 | (87) WO 2021/135664 | (51) C09K 19/54 |
| (86) CN 2020/124851 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/126644 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/128293 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909756.7 | 02.08.2022 | (21) 20910022.1 | 02.08.2022 | (21) 20910624.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135596 | (51) G01N 30/02 | (87) WO 2021/135632 | (51) H01L 27/32 | (87) WO 2021/135665 | (51) A61K 31/352 |
| (86) CN 2020/125014 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/126789 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/128319 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910278.9 | 02.08.2022 | (21) 20909671.8 | 02.08.2022 | (21) 20911149.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135597 | (51) C12P 19/26 | (87) WO 2021/135633 | (51) B25J 13/00 | (87) WO 2021/135666 | (51) H04R 1/02 |
| (86) CN 2020/125029 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/126870 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/128325 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909219.6 | 02.08.2022 | (21) 20910286.2 | 02.08.2022 | (21) 20908835.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135599 | (51) C08L 23/06 | (87) WO 2021/135634 | (51) H04L 12/28 | (87) WO 2021/135667 | (51) G07F 11/00 |
| (86) CN 2020/125122 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/126872 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/128380 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909569.4 | 02.08.2022 | (21) 20908486.2 | 02.08.2022 | (21) 20909370.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135600 | (51) F24F 13/20 | (87) WO 2021/135635 | (51) G05B 15/02 | (87) WO 2021/135668 | (51) G07F 11/00 |
| (86) CN 2020/125178 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/126874 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/128382 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910279.7 | 02.08.2022 | (21) 20910143.5 | 02.08.2022 | (21) 20908706.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135601 | (51) H04N 5/232 | (87) WO 2021/135636 | (51) G05B 19/00 | (87) WO 2021/135669 | (51) G06F 16/00 |
| (86) CN 2020/125204 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/126876 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/128383 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908928.3 | 02.08.2022 | (21) 20910471.0 | 02.08.2022 | (21) 20910625.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135602 | (51) H04M 3/22 | (87) WO 2021/135637 | (51) C09K 11/02 | (87) WO 2021/135670 | (51) B65B 33/02 |
| (86) CN 2020/125205 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/126912 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/128395 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909570.2 | 05.08.2022 | (21) 20909672.6 | 02.08.2022 | (21) 20908707.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135603 | (51) G06F 16/332 | (87) WO 2021/135638 | (51) G06T 7/00 | (87) WO 2021/135671 | (51) B65G 47/22 |
| (86) CN 2020/125213 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/126959 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/128401 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910621.0 | 02.08.2022 | (21) 20909050.5 | 02.08.2022 | (21) 20910960.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135605 | (51) G01N 21/95 | (87) WO 2021/135639 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2021/135672 | (51) A61B 5/00 |
| (86) CN 2020/125318 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/126963 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/128426 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908830.1 | 02.08.2022 | (21) 20910623.6 | 02.08.2022 | (21) 20909060.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135607 | (51) G06K 9/62 | (87) WO 2021/135640 | (51) H04R 9/04 | (87) WO 2021/135673 | (51) G05D 1/02 |
| (86) CN 2020/125346 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/126969 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/128485 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910019.7 | 02.08.2022 | (21) 20908487.0 | 02.08.2022 | (21) 20908836.8 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/135612 | (51) A44C 5/20 | (87) WO 2021/135641 | (51) G06F 21/62 | (87) WO 2021/135675 | (51) G06K 9/34 |
| (86) CN 2020/125627 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/126973 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/128647 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910281.3 | 02.08.2022 | (21) 20910287.0 | 02.08.2022 | (21) 20910628.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135613 | (51) G04G 17/04 | (87) WO 2021/135642 | (51) H04R 1/20 | (87) WO 2021/135676 | (51) G06T 3/00 |
| (86) CN 2020/125628 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/126974 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/128657 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909839.1 | 02.08.2022 | (21) 20908697.4 | 02.08.2022 | (21) 20910472.8 | 02.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (87) WO 2021/135677 | (51) F24F 11/62 | (87) WO 2021/135717 | (51) F24F 1/0003 | (87) WO 2021/135750 | (51) C07F 5/02 |
| (86) CN 2020/128701 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/130757 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/131873 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909221.2 | 02.08.2022 | (21) 20910637.6 | 02.08.2022 | (21) 20909408.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135681 | (51) C04B 35/58 | (87) WO 2021/135718 | (51) F24F 5/00 | (87) WO 2021/135752 | (51) G02F 1/13357 |
| (86) CN 2020/128747 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/130758 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/131897 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909223.8 | 02.08.2022 | (21) 20908841.8 | 02.08.2022 | (21) 20909677.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135682 | (51) A61K 9/16 | (87) WO 2021/135719 | (51) G16C 10/00 | (87) WO 2021/135754 | (51) B24B 7/18 |
| (86) CN 2020/128750 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/130763 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/131947 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910474.4 | 02.08.2022 | (21) 20909576.9 | 04.08.2022 | (21) 20908844.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135683 | (51) G06F 3/0484 | (87) WO 2021/135721 | (51) C09D 125/14 | (87) WO 2021/135755 | (51) G06F 16/23 |
| (86) CN 2020/128797 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/130860 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/132054 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909675.9 | 02.08.2022 | (21) 20910122.9 | 02.08.2022 | (21) 20909678.3 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/135685 | (51) G06F 21/32 | (87) WO 2021/135722 | (51) C09D 133/04 | (87) WO 2021/135756 | (51) G06F 16/2458 |
| (86) CN 2020/128954 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/130861 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/132055 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908708.9 | 02.08.2022 | (21) 20908597.6 | 02.08.2022 | (21) 20908945.7 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/135687 | (51) H04M 1/02 | (87) WO 2021/135723 | (51) C08G 18/79 | (87) WO 2021/135757 | (51) G06Q 20/38 |
| (86) CN 2020/129081 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/130862 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/132060 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910806.7 | 02.08.2022 | (21) 20910158.3 | 02.08.2022 | (21) 20910948.7 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/135688 | (51) G16H 10/60 | (87) WO 2021/135724 | (51) G02B 27/01 | (87) WO 2021/135763 | (51) G06F 3/06 |
| (86) CN 2020/129155 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/130881 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/132164 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908934.1 | 02.08.2022 | (21) 20909074.5 | 02.08.2022 | (21) 20909578.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135689 | (51) H04B 10/70 | (87) WO 2021/135725 | (51) C07D 251/24 | (87) WO 2021/135765 | (51) C07K 14/605 |
| (86) CN 2020/129218 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/130914 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/132228 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910152.6 | 02.08.2022 | (21) 20911153.3 | 02.08.2022 | (21) 20910972.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135690 | (51) H04R 9/06 | (87) WO 2021/135727 | (51) G06F 16/21 | (87) WO 2021/135767 | (51) H02J 3/06 |
| (86) CN 2020/129396 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/130942 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/132305 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910629.3 | 02.08.2022 | (21) 20910159.1 | 02.08.2022 | (21) 20909413.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135691 | (51) H04R 9/02 | (87) WO 2021/135729 | (51) G06F 3/0346 | (87) WO 2021/135768 | (51) G08B 17/06 |
| (86) CN 2020/129412 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/131062 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/132341 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910475.1 | 02.08.2022 | (21) 20910293.8 | 02.08.2022 | (21) 20911163.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135693 | (51) H04L 12/741 | (87) WO 2021/135730 | (51) G06F 9/451 | (87) WO 2021/135769 | (51) G08B 17/10 |
| (86) CN 2020/129470 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/131124 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/132343 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910476.9 | 02.08.2022 | (21) 20908713.9 | 02.08.2022 | (21) 20909081.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135696 | (51) F04D 29/38 | (87) WO 2021/135731 | (51) G06F 17/00 | (87) WO 2021/135770 | (51) G01M 11/02 |
| (86) CN 2020/129501 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/131125 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/132346 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909064.6 | 02.08.2022 | (21) 20910160.9 | 04.08.2022 | (21) 20910645.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135697 | (51) H02K 3/12 | (87) WO 2021/135732 | (51) C07K 7/62 | (87) WO 2021/135771 | (51) H04B 1/04 |
| (86) CN 2020/129568 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/131148 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/132348 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910809.1 | 02.08.2022 | (21) 20909946.4 | 03.08.2022 | (21) 20911164.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135701 | (51) G06F 16/9535 | (87) WO 2021/135733 | (51) H01L 31/05 | (87) WO 2021/135772 | (51) B65H 51/08 |
| (86) CN 2020/129863 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/131214 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/132349 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908839.2 | 02.08.2022 | (21) 20911154.1 | 02.08.2022 | (21) 20910302.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135703 | (51) C09K 19/44 | (87) WO 2021/135734 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2021/135773 | (51) G06T 11/00 |
| (86) CN 2020/129884 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/131219 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/132371 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910291.2 | 02.08.2022 | (21) 20908714.7 | 02.08.2022 | (21) 20910165.8 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/135704 | (51) C09K 19/30 | (87) WO 2021/135736 | (51) A23N 5/00 | (87) WO 2021/135774 | (51) G06T 7/11 |
| (86) CN 2020/129885 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/131240 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/132372 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909228.7 | 02.08.2022 | (21) 20910294.6 | 02.08.2022 | (21) 20910489.2 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/135705 | (51) D01D 13/00 | (87) WO 2021/135737 | (51) B24B 23/02 | (87) WO 2021/135775 | (51) E04G 5/00 |
| (86) CN 2020/129941 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/131381 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/132396 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909847.4 | 02.08.2022 | (21) 20910817.4 | 02.08.2022 | (21) 20910493.4 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/135708 | (51) H02G 13/00 | (87) WO 2021/135742 | (51) G06Q 40/00 | (87) WO 2021/135776 | (51) E04G 5/00 |
| (86) CN 2020/130297 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/131563 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/132406 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909575.1 | 02.08.2022 | (21) 20909078.6 | 02.08.2022 | (21) 20909082.8 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/135709 | (51) H02G 13/00 | (87) WO 2021/135743 | (51) A01K 31/00 | (87) WO 2021/135777 | (51) E04G 5/00 |
| (86) CN 2020/130298 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/131723 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/132409 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910963.6 | 02.08.2022 | (21) 20908492.0 | 02.08.2022 | (21) 20909582.7 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/135714 | (51) G01S 19/43 | (87) WO 2021/135744 | (51) G06F 21/64 | (87) WO 2021/135778 | (51) G06F 16/958 |
| (86) CN 2020/130469 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/131812 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/132410 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910636.8 | 03.08.2022 | (21) 20910484.3 | 03.08.2022 | (21) 20911147.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135716 | (51) A61M 5/00 | (87) WO 2021/135745 | (51) G06Q 40/04 | (87) WO 2021/135779 | (51) C02F 1/32 |
| (86) CN 2020/130613 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/131838 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/132551 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910815.8 | 04.08.2022 | (21) 20910819.0 | 03.08.2022 | (21) 20910166.6 | 02.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2021/135780 | (51) G01N 33/68 | (87) WO 2021/135808 | (51) C09G 1/02 | (87) WO 2021/135833 | (51) H04N 9/31 |
| (86) CN 2020/132574 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/133617 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/134183 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910648.3 | 02.08.2022 | (21) 20908850.9 | 02.08.2022 | (21) 20910658.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135782 | (51) G02B 27/00 | (87) WO 2021/135809 | (51) G06F 11/36 | (87) WO 2021/135834 | (51) H02J 3/38 |
| (86) CN 2020/132674 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/133633 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/134195 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910030.4 | 04.08.2022 | (21) 20909778.1 | 02.08.2022 | (21) 20910983.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135783 | (51) C07D 307/92 | (87) WO 2021/135810 | (51) G06N 3/02 | (87) WO 2021/135835 | (51) H04L 29/08 |
| (86) CN 2020/132776 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/133647 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/134229 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909084.4 | 02.08.2022 | (21) 20909949.8 | 02.08.2022 | (21) 20910509.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135784 | (51) H01L 51/52 | (87) WO 2021/135811 | (51) F04B 53/10 | (87) WO 2021/135836 | (51) B44C 5/00 |
| (86) CN 2020/132864 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/133680 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/134261 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910494.2 | 03.08.2022 | (21) 20910023.9 | 04.08.2022 | (21) 20909091.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135785 | (51) E01C 23/03 | (87) WO 2021/135813 | (51) G05D 1/02 | (87) WO 2021/135838 | (51) G06F 3/048 |
| (86) CN 2020/132872 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/133753 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/134271 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909086.9 | 02.08.2022 | (21) 20910654.1 | 02.08.2022 | (21) 20908851.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135787 | (51) B07C 5/344 | (87) WO 2021/135814 | (51) H03K 19/0175 | (87) WO 2021/135839 | (51) G11C 13/00 |
| (86) CN 2020/133007 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/133795 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/134300 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909415.0 | 30.07.2022 | (21) 20909684.1 | 04.08.2022 | (21) 20910505.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135788 | (51) B60W 30/14 | (87) WO 2021/135815 | (51) H04W 4/02 | (87) WO 2021/135840 | (51) D06F 39/00 |
| (86) CN 2020/133099 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/133806 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/134309 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911165.7 | 02.08.2022 | (21) 20909417.6 | 02.08.2022 | (21) 20910031.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135790 | (51) E01B 2/00 | (87) WO 2021/135817 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2021/135842 | (51) G06Q 30/02 |
| (86) CN 2020/133124 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/133869 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/134359 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909088.5 | 02.08.2022 | (21) 20910656.6 | 04.08.2022 | (21) 20909951.4 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/135791 | (51) B61C 17/04 | (87) WO 2021/135819 | (51) H04W 60/00 | (87) WO 2021/135843 | (51) G01B 11/02 |
| (86) CN 2020/133126 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/133941 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/134372 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910653.3 | 02.08.2022 | (21) 20910177.3 | 02.08.2022 | (21) 20908606.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135793 | (51) H04L 9/08 | (87) WO 2021/135820 | (51) G06F 12/02 | (87) WO 2021/135844 | (51) G03B 21/14 |
| (86) CN 2020/133170 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/133944 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/134386 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909031.5 | 02.08.2022 | (21) 20910979.2 | 02.08.2022 | (21) 20908503.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135795 | (51) H04L 29/12 | (87) WO 2021/135821 | (51) E05B 47/00 | (87) WO 2021/135845 | (51) G08G 1/0967 |
| (86) CN 2020/133339 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/133956 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/134393 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909584.3 | 02.08.2022 | (21) 20908605.7 | 02.08.2022 | (21) 20908738.6 | 30.07.2022 |
| (87) WO 2021/135797 | (51) H04L 12/24 | (87) WO 2021/135822 | (51) G05D 1/08 | (87) WO 2021/135847 | (51) H01S 5/022 |
| (86) CN 2020/133401 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/133960 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/134398 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910171.6 | 02.08.2022 | (21) 20908664.4 | 02.08.2022 | (21) 20909093.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135798 | (51) A61K 31/7034 | (87) WO 2021/135823 | (51) G05D 1/10 | (87) WO 2021/135848 | (51) H01S 5/022 |
| (86) CN 2020/133474 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/133965 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/134399 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910172.4 | 02.08.2022 | (21) 20910316.7 | 02.08.2022 | (21) 20910510.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135799 | (51) G06F 21/32 | (87) WO 2021/135824 | (51) H04N 5/235 | (87) WO 2021/135849 | (51) B24B 37/10 |
| (86) CN 2020/133511 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/133967 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/134400 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909238.6 | 02.08.2022 | (21) 20909588.4 | 02.08.2022 | (21) 20909666.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135800 | (51) G06Q 20/40 | (87) WO 2021/135826 | (51) B60K 7/00 | (87) WO 2021/135850 | (51) G03B 21/14 |
| (86) CN 2020/133521 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/134045 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/134413 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910497.5 | 30.07.2022 | (21) 20908502.6 | 02.08.2022 | (21) 20909094.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135801 | (51) G01S 7/481 | (87) WO 2021/135827 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2021/135851 | (51) B08B 17/02 |
| (86) CN 2020/133534 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/134049 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/134451 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910309.2 | 02.08.2022 | (21) 20909241.0 | 02.08.2022 | (21) 20910032.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135803 | (51) C01F 17/00 | (87) WO 2021/135828 | (51) G06K 9/62 | (87) WO 2021/135852 | (51) G01N 3/18 |
| (86) CN 2020/133608 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/134073 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/134452 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910504.8 | 02.08.2022 | (21) 20910317.5 | 03.08.2022 | (21) 20909589.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135804 | (51) H01L 21/311 | (87) WO 2021/135829 | (51) A63F 13/24 | (87) WO 2021/135853 | (51) H04W 72/12 |
| (86) CN 2020/133610 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/134107 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/134478 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909833.4 | 02.08.2022 | (21) 20910980.0 | 02.08.2022 | (21) 20909867.2 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/135805 | (51) C09G 1/02 | (87) WO 2021/135830 | (51) A63F 13/24 | (87) WO 2021/135854 | (51) G01C 11/00 |
| (86) CN 2020/133614 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/134109 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/134484 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910173.2 | 02.08.2022 | (21) 20910836.4 | 02.08.2022 | (21) 20910984.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135806 | (51) C09G 1/02 | (87) WO 2021/135831 | (51) H04R 9/04 | (87) WO 2021/135855 | (51) G01N 27/26 |
| (86) CN 2020/133615 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/134118 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/134492 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908500.0 | 02.08.2022 | (21) 20909244.4 | 02.08.2022 | (21) 20910985.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135807 | (51) C09G 1/02 | (87) WO 2021/135832 | (51) H04R 9/06 | (87) WO 2021/135857 | (51) H04L 29/08 |
| (86) CN 2020/133616 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/134119 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/134542 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911168.1 | 02.08.2022 | (21) 20909247.7 | 02.08.2022 | (21) 20909429.1 | 03.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (87) WO 2021/135860 | (51) H04N 19/186 | (87) WO 2021/135890 | (51) H01C 17/00 | (87) WO 2021/135917 | (51) B65D 90/02 |
| (86) CN 2020/134608 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/135522 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136331 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909256.8 | 02.08.2022 | (21) 20910842.2 | 02.08.2022 | (21) 20910853.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135861 | (51) D06F 37/22 | (87) WO 2021/135891 | (51) C07D 471/04 | (87) WO 2021/135918 | (51) G06F 21/60 |
| (86) CN 2020/134632 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/135539 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136332 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910181.5 | 02.08.2022 | (21) 20908857.4 | 02.08.2022 | (21) 20910522.0 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/135862 | (51) H01S 5/12 | (87) WO 2021/135892 | (51) G09F 9/30 | (87) WO 2021/135920 | (51) H01M 10/0567 |
| (86) CN 2020/134637 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/135684 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136343 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910182.3 | 30.07.2022 | (21) 20910844.8 | 04.08.2022 | (21) 20909872.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135863 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2021/135894 | (51) D06F 37/20 | (87) WO 2021/135921 | (51) H01M 4/525 |
| (86) CN 2020/134675 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/135818 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136344 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909953.0 | 02.08.2022 | (21) 20908957.2 | 02.08.2022 | (21) 20910339.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135865 | (51) F21S 41/16 | (87) WO 2021/135896 | (51) B61C 3/00 | (87) WO 2021/135922 | (51) H01M 10/0567 |
| (86) CN 2020/134704 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/135851 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136345 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908853.3 | 02.08.2022 | (21) 20908745.1 | 02.08.2022 | (21) 20908748.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135866 | (51) B32B 37/00 | (87) WO 2021/135897 | (51) B29C 45/14 | (87) WO 2021/135923 | (51) H01M 10/0525 |
| (86) CN 2020/134721 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/135856 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136346 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910987.5 | 02.08.2022 | (21) 20908746.9 | 02.08.2022 | (21) 20909694.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135867 | (51) H04N 5/232 | (87) WO 2021/135898 | (51) A61N 1/04 | (87) WO 2021/135924 | (51) H01L 45/00 |
| (86) CN 2020/134767 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136001 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136467 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909784.9 | 04.08.2022 | (21) 20908613.1 | 02.08.2022 | (21) 20909695.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135870 | (51) H04R 7/12 | (87) WO 2021/135899 | (51) H01M 10/0565 | (87) WO 2021/135926 | (51) A61F 2/34 |
| (86) CN 2020/134811 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136012 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136526 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909098.4 | 02.08.2022 | (21) 20910332.4 | 02.08.2022 | (21) 20908513.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135871 | (51) B01J 13/02 | (87) WO 2021/135900 | (51) H01M 10/0565 | (87) WO 2021/135928 | (51) A61L 27/56 |
| (86) CN 2020/134834 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136014 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136529 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909433.3 | 03.08.2022 | (21) 20908959.8 | 02.08.2022 | (21) 20910856.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135872 | (51) H04R 1/10 | (87) WO 2021/135901 | (51) G05D 1/02 | (87) WO 2021/135929 | (51) A61F 2/30 |
| (86) CN 2020/134843 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136017 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136530 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910325.8 | 02.08.2022 | (21) 20911183.0 | 02.08.2022 | (21) 20910156.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135873 | (51) H04R 9/02 | (87) WO 2021/135904 | (51) H01P 1/20 | (87) WO 2021/135930 | (51) A61L 27/56 |
| (86) CN 2020/134855 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136085 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136531 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910185.6 | 03.08.2022 | (21) 20909960.5 | 02.08.2022 | (21) 20908858.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135874 | (51) H04R 9/02 | (87) WO 2021/135905 | (51) B29C 41/42 | (87) WO 2021/135931 | (51) B23K 11/11 |
| (86) CN 2020/134867 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136100 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136532 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909957.1 | 03.08.2022 | (21) 20910519.6 | 02.08.2022 | (21) 20911191.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135875 | (51) H04R 9/06 | (87) WO 2021/135906 | (51) C02F 1/72 | (87) WO 2021/135933 | (51) G06K 9/62 |
| (86) CN 2020/134875 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136104 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136593 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911180.6 | 03.08.2022 | (21) 20908509.1 | 02.08.2022 | (21) 20908753.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135876 | (51) B23D 45/16 | (87) WO 2021/135907 | (51) A61B 17/04 | (87) WO 2021/135935 | (51) B65G 39/09 |
| (86) CN 2020/134885 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136122 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136649 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910841.4 | 02.08.2022 | (21) 20908511.7 | 02.08.2022 | (21) 20910678.0 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/135877 | (51) H04R 1/28 | (87) WO 2021/135908 | (51) G01P 3/00 | (87) WO 2021/135936 | (51) F16B 9/02 |
| (86) CN 2020/134900 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136162 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136650 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909420.0 | 03.08.2022 | (21) 20910668.1 | 02.08.2022 | (21) 20909837.5 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/135878 | (51) H04R 1/28 | (87) WO 2021/135909 | (51) F24F 13/16 | (87) WO 2021/135937 | (51) B65D 61/00 |
| (86) CN 2020/134912 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136169 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136669 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909434.1 | 03.08.2022 | (21) 20910669.9 | 04.08.2022 | (21) 20909596.7 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/135880 | (51) H01L 23/31 | (87) WO 2021/135911 | (51) C05F 15/00 | (87) WO 2021/135939 | (51) B65G 47/74 |
| (86) CN 2020/135046 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136199 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136690 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909099.2 | 02.08.2022 | (21) 20911185.5 | 02.08.2022 | (21) 20909439.0 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/135881 | (51) C03B 19/12 | (87) WO 2021/135913 | (51) A61B 17/04 | (87) WO 2021/135943 | (51) H04W 36/00 |
| (86) CN 2020/135095 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136248 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136766 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910516.2 | 02.08.2022 | (21) 20909106.5 | 02.08.2022 | (21) 20910192.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135883 | (51) C04B 35/10 | (87) WO 2021/135914 | (51) A47L 11/40 | (87) WO 2021/135944 | (51) B01D 3/10 |
| (86) CN 2020/135099 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136301 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136772 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910989.1 | 02.08.2022 | (21) 20909436.6 | 02.08.2022 | (21) 20910036.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135885 | (51) G06F 3/0354 | (87) WO 2021/135915 | (51) F04D 25/08 | (87) WO 2021/135945 | (51) H04N 5/232 |
| (86) CN 2020/135112 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136304 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136777 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908610.7 | 04.08.2022 | (21) 20911190.5 | 02.08.2022 | (21) 20908514.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135887 | (51) G06F 40/166 | (87) WO 2021/135916 | (51) F17C 1/08 | (87) WO 2021/135947 | (51) G06F 8/41 |
| (86) CN 2020/135179 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136328 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/136878 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909101.6 | 02.08.2022 | (21) 20909690.8 | 02.08.2022 | (21) 20910038.7 | 02.08.2022 |

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|
| (87) WO 2021/135953 (86) CN 2020/137030 (21) 20909669.2 | (51) H01L 33/32 (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022 | (87) WO 2021/135979 (86) CN 2020/137475 (21) 20909787.2 | (51) A61F 9/007 (87) 2021/27 08.07.2021 03.08.2022 | (87) WO 2021/136009 (86) CN 2020/138220 (21) 20911148.3 | (51) G06F 16/33 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135957 (86) CN 2020/137086 (21) 20910195.5 | (51) G02B 7/00 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135980 (86) CN 2020/137482 (21) 20911012.1 | (51) A61K 9/08 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/136010 (86) CN 2020/138293 (21) 20911214.3 | (51) C21B 7/22 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135958 (86) CN 2020/137087 (21) 20908516.6 | (51) G03B 21/20 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135982 (86) CN 2020/137509 (21) 20910864.6 | (51) A61B 17/3209 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/136011 (86) CN 2020/138297 (21) 20908520.8 | (51) G06F 3/147 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135959 (86) CN 2020/137088 (21) 20910341.5 | (51) G03B 21/14 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135983 (86) CN 2020/137513 (21) 20910690.5 | (51) H04N 21/2343 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/136012 (86) CN 2020/138317 (21) 20909116.4 | (51) G06F 8/71 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135960 (86) CN 2020/137091 (21) 20908861.6 | (51) G03B 21/20 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135984 (86) CN 2020/137551 (21) 20911013.9 | (51) C12N 15/867 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/136013 (86) CN 2020/138342 (21) 20909118.0 | (51) H01M 4/75 (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/135961 (86) CN 2020/137093 (21) 20909699.9 | (51) G03B 21/20 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135985 (86) CN 2020/137553 (21) 20911207.7 | (51) G06K 9/00 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/136015 (86) CN 2020/138358 (21) 20909271.7 | (51) H01M 4/70 (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/135962 (86) CN 2020/137095 (21) 20909700.5 | (51) G03B 21/20 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135986 (86) CN 2020/137565 (21) 20909444.0 | (51) C08L 27/06 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/136016 (86) CN 2020/138362 (21) 20909454.9 | (51) H04W 24/02 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135963 (86) CN 2020/137096 (21) 20911005.5 | (51) G02B 27/28 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135988 (86) CN 2020/137667 (21) 20909267.5 | (51) G06F 8/41 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/136017 (86) CN 2020/138370 (21) 20910630.1 | (51) F28D 9/00 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135964 (86) CN 2020/137097 (21) 20911006.3 | (51) G03B 21/14 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135989 (86) CN 2020/137704 (21) 20911212.7 | (51) G06F 3/01 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/136018 (86) CN 2020/138375 (21) 20909273.3 | (51) H04W 72/04 (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/135965 (86) CN 2020/137098 (21) 20911204.4 | (51) G03B 21/14 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135990 (86) CN 2020/137724 (21) 20909268.3 | (51) F28F 1/02 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/136019 (86) CN 2020/138379 (21) 20908864.0 | (51) A61H 23/02 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135966 (86) CN 2020/137099 (21) 20909264.2 | (51) G03B 21/14 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135992 (86) CN 2020/137731 (21) 20909450.7 | (51) C03C 10/12 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/136020 (86) CN 2020/138382 (21) 20910201.1 | (51) A61H 5/00 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135967 (86) CN 2020/137101 (21) 20908763.4 | (51) G03B 21/14 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135993 (86) CN 2020/137732 (21) 20910691.3 | (51) A01G 25/09 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/136021 (86) CN 2020/138383 (21) 20909456.4 | (51) A61F 9/00 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135968 (86) CN 2020/137110 (21) 20910174.0 | (51) G02B 6/42 (87) 2021/27 08.07.2021 03.08.2022 | (87) WO 2021/135996 (86) CN 2020/137773 (21) 20910196.3 | (51) C09K 8/03 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/136022 (86) CN 2020/138419 (21) 20909881.3 | (51) F16K 31/06 (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/135969 (86) CN 2020/137112 (21) 20910859.6 | (51) D06F 75/14 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135998 (86) CN 2020/137870 (21) 20909269.1 | (51) C25D 9/02 (87) 2021/27 08.07.2021 05.08.2022 | (87) WO 2021/136023 (86) CN 2020/138427 (21) 20910344.9 | (51) A47L 11/40 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135970 (86) CN 2020/137136 (21) 20910681.4 | (51) D06F 75/26 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/135999 (86) CN 2020/137935 (21) 20911021.2 | (51) H04W 4/40 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/136024 (86) CN 2020/138441 (21) 20909972.0 | (51) A61F 9/00 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135971 (86) CN 2020/137141 (21) 20909599.1 | (51) G09G 3/32 (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022 | (87) WO 2021/136000 (86) CN 2020/137954 (21) 20910199.7 | (51) B23K 3/08 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/136027 (86) CN 2020/138510 (21) 20909458.0 | (51) G06K 9/62 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135972 (86) CN 2020/137167 (21) 20910526.1 | (51) F24C 15/20 (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022 | (87) WO 2021/136001 (86) CN 2020/137988 (21) 20911022.0 | (51) G06T 7/246 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/136028 (86) CN 2020/138530 (21) 20910820.8 | (51) F16C 11/04 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135973 (86) CN 2020/137272 (21) 20910861.2 | (51) F21S 41/25 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/136002 (86) CN 2020/138003 (21) 20909111.5 | (51) C09K 11/02 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/136029 (86) CN 2020/138536 (21) 20908970.5 | (51) G10L 15/06 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135974 (86) CN 2020/137281 (21) 20909600.7 | (51) G06F 21/32 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/136005 (86) CN 2020/138028 (21) 20908967.1 | (51) H04W 4/02 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/136030 (86) CN 2020/138545 (21) 20910530.3 | (51) G16H 10/60 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135975 (86) CN 2020/137320 (21) 20909046.3 | (51) G02B 6/42 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/136006 (86) CN 2020/138112 (21) 20910528.7 | (51) C07D 209/86 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/136031 (86) CN 2020/138550 (21) 20908482.1 | (51) H05K 1/11 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/135977 (86) CN 2020/137400 (21) 20910640.0 | (51) A24F 40/46 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/136008 (86) CN 2020/138175 (21) 20908519.0 | (51) G02F 1/1337 (87) 2021/27 08.07.2021 03.08.2022 | (87) WO 2021/136032 (86) CN 2020/138559 (21) 20910696.2 | (51) A61H 13/00 (87) 2021/27 08.07.2021 05.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (87) WO 2021/136033 | (51) H04B 17/00 | (87) WO 2021/136066 | (51) C22C 33/06 | (87) WO 2021/136106 | (51) H04L 12/18 |
| (86) CN 2020/138590 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139081 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139635 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908941.6 | 02.08.2022 | (21) 20909883.9 | 02.08.2022 | (21) 20910356.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136034 | (51) C07D 519/04 | (87) WO 2021/136067 | (51) G02F 1/1345 | (87) WO 2021/136107 | (51) G06F 1/16 |
| (86) CN 2020/138602 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139084 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139644 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909605.6 | 02.08.2022 | (21) 20909710.4 | 03.08.2022 | (21) 20911037.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136036 | (51) H05B 47/10 | (87) WO 2021/136068 | (51) G06F 9/50 | (87) WO 2021/136108 | (51) H01Q 1/36 |
| (86) CN 2020/138654 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139085 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139648 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909119.8 | 02.08.2022 | (21) 20910538.6 | 02.08.2022 | (21) 20911226.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136038 | (51) G04F 13/02 | (87) WO 2021/136069 | (51) G09F 9/30 | (87) WO 2021/136109 | (51) H01Q 1/24 |
| (86) CN 2020/138681 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139093 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139650 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911215.0 | 02.08.2022 | (21) 20910703.6 | 04.08.2022 | (21) 20910357.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136040 | (51) C07K 19/00 | (87) WO 2021/136070 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2021/136115 | (51) B01F 15/00 |
| (86) CN 2020/138691 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139094 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139731 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910347.2 | 02.08.2022 | (21) 20909885.4 | 02.08.2022 | (21) 20908629.7 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/136043 | (51) C01G 9/02 | (87) WO 2021/136073 | (51) H05K 7/20 | (87) WO 2021/136116 | (51) A61G 7/05 |
| (86) CN 2020/138765 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139122 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139767 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909275.8 | 02.08.2022 | (21) 20910540.2 | 02.08.2022 | (21) 20909295.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136044 | (51) H01L 51/56 | (87) WO 2021/136075 | (51) G06F 21/12 | (87) WO 2021/136117 | (51) H04B 1/40 |
| (86) CN 2020/138768 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139157 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139771 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909706.2 | 02.08.2022 | (21) 20910047.8 | 02.08.2022 | (21) 20908974.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136045 | (51) H04B 1/40 | (87) WO 2021/136076 | (51) A47L 1/06 | (87) WO 2021/136118 | (51) H01L 51/50 |
| (86) CN 2020/138774 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139169 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139787 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908521.6 | 02.08.2022 | (21) 20911033.7 | 04.08.2022 | (21) 20908777.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136046 | (51) H04J 14/06 | (87) WO 2021/136077 | (51) G01N 3/12 | (87) WO 2021/136119 | (51) H01L 51/50 |
| (86) CN 2020/138778 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139206 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139788 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908768.3 | 02.08.2022 | (21) 20910211.0 | 04.08.2022 | (21) 20908528.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136047 | (51) H04L 12/24 | (87) WO 2021/136078 | (51) H04N 5/232 | (87) WO 2021/136120 | (51) A01M 1/02 |
| (86) CN 2020/138806 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139236 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139790 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908866.5 | 02.08.2022 | (21) 20909281.6 | 02.08.2022 | (21) 20908868.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136048 | (51) H01L 33/14 | (87) WO 2021/136079 | (51) C03C 17/34 | (87) WO 2021/136121 | (51) C07K 1/04 |
| (86) CN 2020/138807 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139240 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139807 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910534.5 | 02.08.2022 | (21) 20909283.2 | 02.08.2022 | (21) 20910052.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136050 | (51) H04N 5/232 | (87) WO 2021/136083 | (51) H02M 3/156 | (87) WO 2021/136122 | (51) F21V 33/00 |
| (86) CN 2020/138859 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139311 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139808 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909973.8 | 02.08.2022 | (21) 20909122.2 | 02.08.2022 | (21) 20909978.7 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/136051 | (51) C23C 14/04 | (87) WO 2021/136084 | (51) H01L 27/12 | (87) WO 2021/136123 | (51) C12Q 1/6883 |
| (86) CN 2020/138863 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139314 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139814 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909460.6 | 04.08.2022 | (21) 20909711.2 | 04.08.2022 | (21) 20908871.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136054 | (51) G10L 15/22 | (87) WO 2021/136086 | (51) H04L 5/00 | (87) WO 2021/136125 | (51) H04N 21/44 |
| (86) CN 2020/138922 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139348 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139825 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911217.6 | 02.08.2022 | (21) 20908867.3 | 04.08.2022 | (21) 20911041.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136055 | (51) C07D 471/04 | (87) WO 2021/136088 | (51) D03D 47/27 | (87) WO 2021/136126 | (51) B28B 1/04 |
| (86) CN 2020/138932 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139399 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139842 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910535.2 | 02.08.2022 | (21) 20910354.8 | 02.08.2022 | (21) 20909616.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136058 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2021/136089 | (51) A61K 31/675 | (87) WO 2021/136127 | (51) G06F 9/50 |
| (86) CN 2020/138983 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139414 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139843 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909790.6 | 02.08.2022 | (21) 20909713.8 | 02.08.2022 | (21) 20910358.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136059 | (51) B22F 9/14 | (87) WO 2021/136091 | (51) G03B 15/06 | (87) WO 2021/136129 | (51) G01N 5/04 |
| (86) CN 2020/138996 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139441 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139871 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909709.6 | 04.08.2022 | (21) 20909475.4 | 02.08.2022 | (21) 20908529.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136060 | (51) G06K 9/62 | (87) WO 2021/136096 | (51) H04N 21/435 | (87) WO 2021/136130 | (51) G05D 1/02 |
| (86) CN 2020/139001 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139479 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139888 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910206.0 | 02.08.2022 | (21) 20908772.5 | 02.08.2022 | (21) 20909133.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136061 | (51) B60L 58/10 | (87) WO 2021/136100 | (51) H04L 29/08 | (87) WO 2021/136131 | (51) G06F 16/9535 |
| (86) CN 2020/139007 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139527 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139889 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909609.8 | 02.08.2022 | (21) 20909481.2 | 02.08.2022 | (21) 20910547.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136064 | (51) C07C 211/61 | (87) WO 2021/136104 | (51) G07D 11/00 | (87) WO 2021/136132 | (51) H04L 29/08 |
| (86) CN 2020/139067 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139585 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139892 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910536.0 | 02.08.2022 | (21) 20908524.0 | 03.08.2022 | (21) 20909298.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136065 | (51) G06N 3/08 | (87) WO 2021/136105 | (51) G01S 17/06 | (87) WO 2021/136133 | (51) G06F 3/0481 |
| (86) CN 2020/139078 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139598 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/139895 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908625.5 | 02.08.2022 | (21) 20909792.2 | 04.08.2022 | (21) 20910709.3 | 02.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2021/136134 | (51) H04N 5/232 | (87) WO 2021/136172 | (51) H05B 47/10 | (87) WO 2021/136213 | (51) H04L 12/927 |
| (86) CN 2020/139897 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140161 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140421 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910212.8 | 02.08.2022 | (21) 20909889.6 | 02.08.2022 | (21) 20910223.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136135 | (51) H01L 27/32 | (87) WO 2021/136173 | (51) B60H 1/22 | (87) WO 2021/136214 | (51) G06K 19/077 |
| (86) CN 2020/139900 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140166 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140432 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910213.6 | 02.08.2022 | (21) 20910219.3 | 02.08.2022 | (21) 20909982.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136136 | (51) G06F 9/451 | (87) WO 2021/136177 | (51) F21S 8/00 | (87) WO 2021/136216 | (51) G06F 21/12 |
| (86) CN 2020/139901 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140177 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140438 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908630.5 | 02.08.2022 | (21) 20910220.1 | 02.08.2022 | (21) 20909502.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136137 | (51) G06F 9/455 | (87) WO 2021/136178 | (51) G06F 3/0484 | (87) WO 2021/136217 | (51) A47L 7/00 |
| (86) CN 2020/139902 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140179 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140474 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909486.1 | 02.08.2022 | (21) 20908532.3 | 04.08.2022 | (21) 20910226.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136138 | (51) G06F 21/55 | (87) WO 2021/136179 | (51) A61F 9/00 | (87) WO 2021/136221 | (51) H02H 7/20 |
| (86) CN 2020/139904 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140181 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140519 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909715.3 | 02.08.2022 | (21) 20910889.3 | 02.08.2022 | (21) 20909318.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136140 | (51) G02F 1/1333 | (87) WO 2021/136182 | (51) F27D 3/15 | (87) WO 2021/136222 | (51) H01L 23/482 |
| (86) CN 2020/139908 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140187 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140529 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910549.3 | 02.08.2022 | (21) 20909496.0 | 03.08.2022 | (21) 20911061.8 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/136141 | (51) H04Q 9/00 | (87) WO 2021/136183 | (51) G06F 9/54 | (87) WO 2021/136224 | (51) G06T 7/11 |
| (86) CN 2020/139910 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140191 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140570 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910862.0 | 02.08.2022 | (21) 20909795.5 | 02.08.2022 | (21) 20909142.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136142 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2021/136184 | (51) F21S 8/08 | (87) WO 2021/136226 | (51) A61K 31/55 |
| (86) CN 2020/139911 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140192 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140577 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908976.2 | 02.08.2022 | (21) 20909498.6 | 02.08.2022 | (21) 20910369.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136147 | (51) G01C 25/00 | (87) WO 2021/136187 | (51) H01Q 1/36 | (87) WO 2021/136227 | (51) C07K 16/00 |
| (86) CN 2020/139958 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140206 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140595 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910365.4 | 02.08.2022 | (21) 20909891.2 | 02.08.2022 | (21) 20909893.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136148 | (51) H01M 8/1006 | (87) WO 2021/136188 | (51) G05B 15/02 | (87) WO 2021/136228 | (51) B01J 29/00 |
| (86) CN 2020/139969 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140207 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140597 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911042.8 | 02.08.2022 | (21) 20908982.0 | 02.08.2022 | (21) 20909505.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136156 | (51) F16M 11/04 | (87) WO 2021/136189 | (51) G01S 19/42 | (87) WO 2021/136229 | (51) C08L 23/26 |
| (86) CN 2020/140058 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140208 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140606 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910713.5 | 02.08.2022 | (21) 20910890.1 | 02.08.2022 | (21) 20910370.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136157 | (51) H04N 5/225 | (87) WO 2021/136191 | (51) H05B 45/30 | (87) WO 2021/136230 | (51) B32B 27/06 |
| (86) CN 2020/140059 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140225 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140607 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910715.0 | 02.08.2022 | (21) 20909621.3 | 02.08.2022 | (21) 20910227.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136158 | (51) H04N 21/431 | (87) WO 2021/136192 | (51) H04M 1/02 | (87) WO 2021/136231 | (51) D06N 3/00 |
| (86) CN 2020/140063 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140233 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140609 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910884.4 | 02.08.2022 | (21) 20911054.3 | 04.08.2022 | (21) 20911062.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136159 | (51) G06F 9/451 | (87) WO 2021/136193 | (51) G05D 3/12 | (87) WO 2021/136232 | (51) H01Q 1/50 |
| (86) CN 2020/140064 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140237 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140617 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910716.8 | 02.08.2022 | (21) 20909892.0 | 02.08.2022 | (21) 20908878.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136162 | (51) A61B 6/00 | (87) WO 2021/136195 | (51) H01M 10/44 | (87) WO 2021/136234 | (51) G05D 1/02 |
| (86) CN 2020/140107 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140256 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140649 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911047.7 | 02.08.2022 | (21) 20908876.4 | 02.08.2022 | (21) 20909321.0 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/136163 | (51) H01M 10/0587 | (87) WO 2021/136196 | (51) H01L 31/0236 | (87) WO 2021/136237 | (51) B60S 5/06 |
| (86) CN 2020/140108 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140279 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140684 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908531.5 | 02.08.2022 | (21) 20909981.1 | 02.08.2022 | (21) 20910732.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136165 | (51) H04L 9/08 | (87) WO 2021/136197 | (51) C07D 307/91 | (87) WO 2021/136239 | (51) F21S 41/19 |
| (86) CN 2020/140114 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140289 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140690 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909301.2 | 02.08.2022 | (21) 20910891.9 | 02.08.2022 | (21) 20909152.9 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/136167 | (51) A61N 1/375 | (87) WO 2021/136203 | (51) A61B 17/50 | (87) WO 2021/136240 | (51) C12N 15/11 |
| (86) CN 2020/140144 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140328 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140691 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911234.1 | 02.08.2022 | (21) 20910368.8 | 02.08.2022 | (21) 20909322.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136168 | (51) F24F 13/08 | (87) WO 2021/136205 | (51) G06Q 20/32 | (87) WO 2021/136242 | (51) G09G 3/00 |
| (86) CN 2020/140147 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140347 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140706 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910554.3 | 02.08.2022 | (21) 20909501.7 | 02.08.2022 | (21) 20909797.1 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/136170 | (51) H04W 4/029 | (87) WO 2021/136210 | (51) A61B 17/50 | (87) WO 2021/136243 | (51) H01M 4/485 |
| (86) CN 2020/140155 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140403 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140708 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909303.8 | 02.08.2022 | (21) 20910725.9 | 02.08.2022 | (21) 20909509.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136171 | (51) H05B 45/325 | (87) WO 2021/136211 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2021/136246 | (51) A61B 5/00 |
| (86) CN 2020/140159 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140406 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140723 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909490.3 | 02.08.2022 | (21) 20911240.8 | 02.08.2022 | (21) 20908986.1 | 02.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2021/136247 | (51) H04L 12/24 | (87) WO 2021/136274 | (51) A61K 39/395 | (87) WO 2021/136317 | (51) G06F 16/182 |
| (86) CN 2020/140727 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140885 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141128 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911070.9 | 02.08.2022 | (21) 20908990.3 | 02.08.2022 | (21) 20911082.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136248 | (51) B60K 7/00 | (87) WO 2021/136276 | (51) H01L 27/32 | (87) WO 2021/136318 | (51) G06F 16/432 |
| (86) CN 2020/140728 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140892 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141129 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910063.5 | 02.08.2022 | (21) 20909799.7 | 04.08.2022 | (21) 20909897.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136249 | (51) C07K 16/46 | (87) WO 2021/136277 | (51) C07D 471/04 | (87) WO 2021/136319 | (51) B65G 15/56 |
| (86) CN 2020/140730 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140903 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141131 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910995.8 | 02.08.2022 | (21) 20910563.4 | 02.08.2022 | (21) 20909168.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136251 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2021/136280 | (51) G02B 15/14 | (87) WO 2021/136320 | (51) H01M 8/026 |
| (86) CN 2020/140740 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140927 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141137 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909156.0 | 02.08.2022 | (21) 20908789.9 | 02.08.2022 | (21) 20908993.7 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/136252 | (51) A61B 18/12 | (87) WO 2021/136283 | (51) C04B 38/08 | (87) WO 2021/136321 | (51) H01M 8/0276 |
| (86) CN 2020/140742 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140947 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141138 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911071.7 | 02.08.2022 | (21) 20909339.2 | 02.08.2022 | (21) 20910238.3 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/136253 | (51) G05B 13/02 | (87) WO 2021/136285 | (51) H01L 27/32 | (87) WO 2021/136323 | (51) C07K 16/28 |
| (86) CN 2020/140745 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140959 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141148 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909894.6 | 02.08.2022 | (21) 20910904.0 | 03.08.2022 | (21) 20908893.9 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/136254 | (51) A61B 17/32 | (87) WO 2021/136286 | (51) H02G 7/16 | (87) WO 2021/136324 | (51) G06Q 30/06 |
| (86) CN 2020/140747 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140967 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141152 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909327.7 | 03.08.2022 | (21) 20910905.7 | 02.08.2022 | (21) 20910239.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136255 | (51) C12N 15/82 | (87) WO 2021/136288 | (51) C23C 14/24 | (87) WO 2021/136325 | (51) H01L 51/50 |
| (86) CN 2020/140748 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140978 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141163 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910371.2 | 02.08.2022 | (21) 20911259.8 | 04.08.2022 | (21) 20910376.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136256 | (51) C12N 15/00 | (87) WO 2021/136289 | (51) A61B 1/00 | (87) WO 2021/136326 | (51) C07C 317/14 |
| (86) CN 2020/140756 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/140987 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141164 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910064.3 | 02.08.2022 | (21) 20908991.1 | 02.08.2022 | (21) 20909803.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136257 | (51) H05B 45/325 | (87) WO 2021/136292 | (51) H04L 29/12 | (87) WO 2021/136327 | (51) A61B 17/42 |
| (86) CN 2020/140758 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141014 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141165 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908989.5 | 02.08.2022 | (21) 20911079.0 | 02.08.2022 | (21) 20910377.9 | 05.08.2022 |
| (87) WO 2021/136260 | (51) G05B 19/02 | (87) WO 2021/136299 | (51) A61B 1/267 | (87) WO 2021/136328 | (51) B01D 53/94 |
| (86) CN 2020/140784 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141041 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141167 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909334.3 | 02.08.2022 | (21) 20911262.2 | 02.08.2022 | (21) 20908791.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136261 | (51) A61B 18/12 | (87) WO 2021/136300 | (51) G06F 16/955 | (87) WO 2021/136330 | (51) H04N 21/431 |
| (86) CN 2020/140785 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141050 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141171 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909522.3 | 02.08.2022 | (21) 20910906.5 | 02.08.2022 | (21) 20910573.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136262 | (51) A61K 41/00 | (87) WO 2021/136301 | (51) H04W 12/06 | (87) WO 2021/136332 | (51) E05B 71/00 |
| (86) CN 2020/140788 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141054 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141184 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910737.4 | 02.08.2022 | (21) 20911081.6 | 02.08.2022 | (21) 20909527.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136264 | (51) H04N 5/232 | (87) WO 2021/136307 | (51) H04N 21/239 | (87) WO 2021/136334 | (51) H04N 21/44 |
| (86) CN 2020/140818 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141096 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141204 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908880.6 | 04.08.2022 | (21) 20909163.6 | 02.08.2022 | (21) 20909528.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136265 | (51) G06F 21/31 | (87) WO 2021/136310 | (51) G06F 3/0481 | (87) WO 2021/136336 | (51) B21B 1/46 |
| (86) CN 2020/140829 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141105 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141215 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911073.3 | 02.08.2022 | (21) 20908885.5 | 02.08.2022 | (21) 20910576.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136266 | (51) G06F 3/01 | (87) WO 2021/136311 | (51) H04L 12/46 | (87) WO 2021/136337 | (51) B44C 3/06 |
| (86) CN 2020/140836 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141106 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141216 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911074.1 | 02.08.2022 | (21) 20908992.9 | 02.08.2022 | (21) 20909804.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136267 | (51) G09G 3/20 | (87) WO 2021/136312 | (51) H04L 12/58 | (87) WO 2021/136338 | (51) C04B 24/26 |
| (86) CN 2020/140838 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141114 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141219 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909895.3 | 04.08.2022 | (21) 20908887.1 | 02.08.2022 | (21) 20909169.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136268 | (51) H04N 5/232 | (87) WO 2021/136313 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2021/136339 | (51) C07D 265/36 |
| (86) CN 2020/140840 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141115 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141222 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911203.6 | 02.08.2022 | (21) 20910236.7 | 02.08.2022 | (21) 20909342.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136269 | (51) G09F 9/30 | (87) WO 2021/136314 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2021/136340 | (51) B44C 3/06 |
| (86) CN 2020/140842 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141118 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141230 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910229.2 | 04.08.2022 | (21) 20909987.8 | 02.08.2022 | (21) 20910059.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136270 | (51) H01L 27/32 | (87) WO 2021/136315 | (51) G06F 16/35 | (87) WO 2021/136341 | (51) H01L 27/12 |
| (86) CN 2020/140850 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141120 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141235 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908488.8 | 04.08.2022 | (21) 20908886.3 | 02.08.2022 | (21) 20908792.3 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/136273 | (51) H04M 1/02 | (87) WO 2021/136316 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2021/136342 | (51) G06K 9/00 |
| (86) CN 2020/140883 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141126 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141239 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908537.2 | 02.08.2022 | (21) 20910741.6 | 02.08.2022 | (21) 20909170.1 | 03.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2021/136346 | (51) B44C 3/06 | (87) WO 2021/136377 | (51) H04W 88/04 | (87) WO 2021/136410 | (51) B01D 11/00 |
| (86) CN 2020/141252 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141410 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141540 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910383.7 | 02.08.2022 | (21) 20909319.4 | 02.08.2022 | (21) 20909010.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136347 | (51) C12N 15/85 | (87) WO 2021/136378 | (51) G01C 21/36 | (87) WO 2021/136411 | (51) D06P 3/24 |
| (86) CN 2020/141256 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141414 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141542 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910384.5 | 02.08.2022 | (21) 20910581.6 | 02.08.2022 | (21) 20908799.8 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/136348 | (51) H02P 21/14 | (87) WO 2021/136379 | (51) H04W 40/22 | (87) WO 2021/136412 | (51) D06P 3/82 |
| (86) CN 2020/141261 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141419 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141543 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911267.1 | 04.08.2022 | (21) 20908544.8 | 02.08.2022 | (21) 20908811.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136350 | (51) A61B 17/22 | (87) WO 2021/136380 | (51) A61B 17/221 | (87) WO 2021/136413 | (51) B01D 21/01 |
| (86) CN 2020/141281 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141423 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141554 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910578.2 | 02.08.2022 | (21) 20909174.3 | 02.08.2022 | (21) 20908800.4 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/136351 | (51) G02B 7/04 | (87) WO 2021/136382 | (51) C09K 11/02 | (87) WO 2021/136414 | (51) A61B 1/00 |
| (86) CN 2020/141298 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141428 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141562 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910240.9 | 02.08.2022 | (21) 20909629.6 | 02.08.2022 | (21) 20910917.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136353 | (51) A61B 1/005 | (87) WO 2021/136383 | (51) H02J 7/00 | (87) WO 2021/136417 | (51) H04W 24/08 |
| (86) CN 2020/141302 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141429 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141573 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908794.9 | 02.08.2022 | (21) 20910242.5 | 02.08.2022 | (21) 20909912.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136356 | (51) G06F 1/20 | (87) WO 2021/136384 | (51) G01R 31/3842 | (87) WO 2021/136418 | (51) A61B 1/012 |
| (86) CN 2020/141311 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141433 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141577 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909533.0 | 02.08.2022 | (21) 20910391.0 | 02.08.2022 | (21) 20909537.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136358 | (51) H04L 12/24 | (87) WO 2021/136385 | (51) B65G 17/38 | (87) WO 2021/136419 | (51) G01R 31/36 |
| (86) CN 2020/141316 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141436 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141581 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908998.6 | 02.08.2022 | (21) 20908639.6 | 02.08.2022 | (21) 20909732.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136359 | (51) H04W 4/38 | (87) WO 2021/136386 | (51) H04N 17/00 | (87) WO 2021/136423 | (51) G03F 7/20 |
| (86) CN 2020/141320 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141440 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141596 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909708.8 | 02.08.2022 | (21) 20910583.2 | 02.08.2022 | (21) 20910592.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136360 | (51) H04W 76/32 | (87) WO 2021/136387 | (51) B62J 15/04 | (87) WO 2021/136425 | (51) H04W 24/02 |
| (86) CN 2020/141331 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141445 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141603 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909000.0 | 04.08.2022 | (21) 20911095.6 | 04.08.2022 | (21) 20909905.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136362 | (51) G06Q 30/06 | (87) WO 2021/136388 | (51) B62L 1/04 | (87) WO 2021/136430 | (51) H04L 12/707 |
| (86) CN 2020/141336 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141454 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141636 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909001.8 | 03.08.2022 | (21) 20910392.8 | 04.08.2022 | (21) 20909349.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136363 | (51) G06Q 30/02 | (87) WO 2021/136391 | (51) G09G 3/34 | (87) WO 2021/136431 | (51) C07D 249/18 |
| (86) CN 2020/141337 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141470 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141640 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911088.1 | 02.08.2022 | (21) 20909717.9 | 04.08.2022 | (21) 20910588.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136364 | (51) B01D 53/75 | (87) WO 2021/136392 | (51) C07K 16/28 | (87) WO 2021/136432 | (51) H01L 23/552 |
| (86) CN 2020/141342 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141475 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141646 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910744.0 | 02.08.2022 | (21) 20910084.1 | 02.08.2022 | (21) 20909906.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136365 | (51) G06N 20/00 | (87) WO 2021/136393 | (51) B62M 6/45 | (87) WO 2021/136433 | (51) G06F 13/14 |
| (86) CN 2020/141344 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141476 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141647 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910580.8 | 02.08.2022 | (21) 20910393.6 | 04.08.2022 | (21) 20909993.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136366 | (51) H01F 41/02 | (87) WO 2021/136394 | (51) G11C 13/00 | (87) WO 2021/136434 | (51) H04L 12/26 |
| (86) CN 2020/141348 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141478 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141648 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909534.8 | 02.08.2022 | (21) 20910244.1 | 02.08.2022 | (21) 20909907.6 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/136367 | (51) H01L 51/56 | (87) WO 2021/136395 | (51) G11C 13/00 | (87) WO 2021/136435 | (51) C08G 61/12 |
| (86) CN 2020/141366 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141479 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141660 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909346.7 | 02.08.2022 | (21) 20908640.4 | 02.08.2022 | (21) 20909721.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136368 | (51) G06T 7/00 | (87) WO 2021/136396 | (51) G11C 13/00 | (87) WO 2021/136436 | (51) B65G 23/06 |
| (86) CN 2020/141367 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141480 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141661 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911089.9 | 03.08.2022 | (21) 20910747.3 | 02.08.2022 | (21) 20910593.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136371 | (51) G02F 1/1335 | (87) WO 2021/136399 | (51) G06Q 10/02 | (87) WO 2021/136440 | (51) G06Q 10/04 |
| (86) CN 2020/141377 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141487 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141683 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911277.0 | 03.08.2022 | (21) 20909004.2 | 02.08.2022 | (21) 20910091.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136372 | (51) H04N 19/42 | (87) WO 2021/136400 | (51) H04W 28/06 | (87) WO 2021/136442 | (51) B65G 17/06 |
| (86) CN 2020/141395 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141491 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141692 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910079.1 | 02.08.2022 | (21) 20910587.3 | 02.08.2022 | (21) 20909633.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136373 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2021/136405 | (51) A61K 31/426 | (87) WO 2021/136443 | (51) B65G 17/40 |
| (86) CN 2020/141397 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141502 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141706 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911093.1 | 04.08.2022 | (21) 20910589.9 | 03.08.2022 | (21) 20911286.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136374 | (51) G05B 13/02 | (87) WO 2021/136406 | (51) G06Q 50/14 | (87) WO 2021/136444 | (51) H04L 29/06 |
| (86) CN 2020/141401 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141503 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141710 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909173.5 | 02.08.2022 | (21) 20908896.2 | 02.08.2022 | (21) 20908720.4 | 02.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (87) WO 2021/136445 | (51) G01S 5/02 | (87) WO 2021/136475 | (51) C07K 2/00 | (87) WO 2021/136519 | (51) H04W 74/08 |
| (86) CN 2020/141734 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141928 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142214 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908812.9 | 03.08.2022 | (21) 20909179.2 | 02.08.2022 | (21) 20911104.6 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/136446 | (51) H01L 27/32 | (87) WO 2021/136476 | (51) G06F 16/9535 | (87) WO 2021/136521 | (51) C07K 14/195 |
| (86) CN 2020/141771 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141946 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142229 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909011.7 | 03.08.2022 | (21) 20910760.6 | 02.08.2022 | (21) 20911108.7 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/136448 | (51) H04W 72/02 | (87) WO 2021/136477 | (51) C07D 213/75 | (87) WO 2021/136522 | (51) B27D 1/04 |
| (86) CN 2020/141783 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141960 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142231 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909637.9 | 02.08.2022 | (21) 20911290.3 | 04.08.2022 | (21) 20909551.2 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/136449 | (51) H04L 12/24 | (87) WO 2021/136479 | (51) A61M 16/06 | (87) WO 2021/136524 | (51) B62M 6/50 |
| (86) CN 2020/141786 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/141984 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142291 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910406.6 | 03.08.2022 | (21) 20909738.5 | 02.08.2022 | (21) 20909016.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136450 | (51) G01N 33/00 | (87) WO 2021/136482 | (51) C07D 487/04 | (87) WO 2021/136526 | (51) A24F 40/46 |
| (86) CN 2020/141788 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142008 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142384 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910752.3 | 02.08.2022 | (21) 20910924.8 | 02.08.2022 | (21) 20909352.5 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/136451 | (51) G06F 8/38 | (87) WO 2021/136483 | (51) C07K 16/28 | (87) WO 2021/136528 | (51) G06T 7/12 |
| (86) CN 2020/141789 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142009 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142438 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908814.5 | 02.08.2022 | (21) 20909012.5 | 02.08.2022 | (21) 20909018.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136452 | (51) G06F 16/28 | (87) WO 2021/136487 | (51) H01L 27/32 | (87) WO 2021/136529 | (51) G06F 16/29 |
| (86) CN 2020/141790 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142034 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142445 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911056.8 | 02.08.2022 | (21) 20909994.4 | 03.08.2022 | (21) 20910412.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136453 | (51) G06Q 10/06 | (87) WO 2021/136489 | (51) C07K 16/28 | (87) WO 2021/136530 | (51) B60L 53/80 |
| (86) CN 2020/141791 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142038 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142453 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910755.6 | 02.08.2022 | (21) 20909996.9 | 02.08.2022 | (21) 20909019.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136454 | (51) G06Q 10/06 | (87) WO 2021/136491 | (51) C07D 207/16 | (87) WO 2021/136531 | (51) A61L 15/28 |
| (86) CN 2020/141794 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142058 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142484 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911287.9 | 02.08.2022 | (21) 20909918.3 | 02.08.2022 | (21) 20910413.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136455 | (51) G06K 9/62 | (87) WO 2021/136492 | (51) A61K 9/28 | (87) WO 2021/136532 | (51) B65D 25/02 |
| (86) CN 2020/141811 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142069 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142490 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910597.2 | 02.08.2022 | (21) 20910762.2 | 02.08.2022 | (21) 20908897.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136456 | (51) G06Q 10/06 | (87) WO 2021/136494 | (51) A61K 9/22 | (87) WO 2021/136534 | (51) B62K 11/00 |
| (86) CN 2020/141813 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142074 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142517 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908815.2 | 02.08.2022 | (21) 20910598.0 | 02.08.2022 | (21) 20908470.6 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/136457 | (51) G08B 21/00 | (87) WO 2021/136496 | (51) G09G 3/20 | (87) WO 2021/136535 | (51) B62K 5/01 |
| (86) CN 2020/141814 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142087 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142518 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909812.8 | 02.08.2022 | (21) 20909014.1 | 03.08.2022 | (21) 20910770.5 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/136458 | (51) G08B 25/00 | (87) WO 2021/136500 | (51) G06Q 30/06 | (87) WO 2021/136536 | (51) H01M 4/66 |
| (86) CN 2020/141815 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142108 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142528 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910094.0 | 02.08.2022 | (21) 20908805.3 | 02.08.2022 | (21) 20909820.1 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/136459 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2021/136501 | (51) G06F 3/01 | (87) WO 2021/136537 | (51) A01K 67/027 |
| (86) CN 2020/141816 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142109 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142546 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908917.6 | 02.08.2022 | (21) 20911291.1 | 03.08.2022 | (21) 20910414.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136461 | (51) C07D 473/32 | (87) WO 2021/136502 | (51) G06F 3/01 | (87) WO 2021/136538 | (51) C07K 19/00 |
| (86) CN 2020/141859 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142111 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142571 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909813.6 | 02.08.2022 | (21) 20910599.8 | 03.08.2022 | (21) 20909553.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136462 | (51) C07D 405/12 | (87) WO 2021/136505 | (51) G06T 11/00 | (87) WO 2021/136541 | (51) A61K 31/7088 |
| (86) CN 2020/141860 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142136 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2021/000001 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909815.1 | 02.08.2022 | (21) 20909997.7 | 02.08.2022 | (21) 21736190.6 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/136464 | (51) C07D 403/12 | (87) WO 2021/136507 | (51) A61K 9/20 | (87) WO 2021/136542 | (51) H04L 12/721 |
| (86) CN 2020/141883 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142147 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2021/070050 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910096.5 | 03.08.2022 | (21) 20909185.9 | 02.08.2022 | (21) 21736220.1 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/136465 | (51) H04W 4/06 | (87) WO 2021/136510 | (51) B07C 5/04 | (87) WO 2021/136543 | (51) H04W 12/00 |
| (86) CN 2020/141887 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142178 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2021/070052 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911102.0 | 03.08.2022 | (21) 20909920.9 | 02.08.2022 | (21) 21736182.3 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/136466 | (51) H04W 4/06 | (87) WO 2021/136513 | (51) A61K 9/52 | (87) WO 2021/136544 | (51) H04L 5/00 |
| (86) CN 2020/141888 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142200 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2021/070056 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908803.8 | 03.08.2022 | (21) 20909647.8 | 04.08.2022 | (21) 21736147.6 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/136471 | (51) H04L 27/26 | (87) WO 2021/136515 | (51) H01L 27/12 | (87) WO 2021/136545 | (51) A61N 1/378 |
| (86) CN 2020/141905 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142208 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2021/070112 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910759.8 | 02.08.2022 | (21) 20910930.5 | 03.08.2022 | (21) 21736216.9 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/136472 | (51) H04L 1/00 | (87) WO 2021/136518 | (51) G02B 7/00 | (87) WO 2021/136546 | (51) B62K 11/00 |
| (86) CN 2020/141912 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2020/142213 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) CN 2021/070119 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908553.9 | 02.08.2022 | (21) 20909999.3 | 02.08.2022 | (21) 21736194.8 | 04.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (87) WO 2021/136547 | (51) G01S 19/43 | (87) WO 2021/136595 | (51) H04W 24/08 | (87) WO 2021/136655 | (51) H04W 4/08 |
| (86) CN 2021/070128 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/050047 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/086292 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 21736156.7 | 03.08.2022 | (21) 20700183.5 | 03.08.2022 | (21) 20833776.6 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/136548 | (51) B62K 11/00 | (87) WO 2021/136602 | (51) A61K 9/00 | (87) WO 2021/136660 | (51) H03K 17/94 |
| (86) CN 2021/070130 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/060777 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/086364 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 21736183.1 | 04.08.2022 | (21) 20717910.2 | 02.08.2022 | (21) 20835736.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136549 | (51) A61K 31/496 | (87) WO 2021/136607 | (51) H04N 19/105 | (87) WO 2021/136661 | (51) B60R 21/015 |
| (86) CN 2021/070135 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/078470 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/086379 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 21736161.7 | 05.08.2022 | (21) 20792576.9 | 04.08.2022 | (21) 20838934.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136556 | (51) G02B 6/44 | (87) WO 2021/136608 | (51) B60Q 3/56 | (87) WO 2021/136663 | (51) B60R 21/015 |
| (86) CN 2021/071178 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/080023 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/086450 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 21736193.0 | 02.08.2022 | (21) 20797459.3 | 02.08.2022 | (21) 20839251.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136557 | (51) A61B 17/32 | (87) WO 2021/136609 | (51) F04C 18/02 | (87) WO 2021/136664 | (51) B41F 31/00 |
| (86) CN 2021/073288 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/080350 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/086526 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 21736217.7 | 02.08.2022 | (21) 20800088.5 | 02.08.2022 | (21) 20823871.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136558 | (51) G03F 7/09 | (87) WO 2021/136613 | (51) G02C 5/04 | (87) WO 2021/136665 | (51) B33Y 10/00 |
| (86) CN 2021/073386 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/081824 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/086531 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 21736196.3 | 02.08.2022 | (21) 20807315.5 | 04.08.2022 | (21) 20835752.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136559 | (51) C12Q 1/6888 | (87) WO 2021/136622 | (51) H01M 8/0245 | (87) WO 2021/136667 | (51) B29C 70/16 |
| (86) CN 2021/073569 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/083900 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/086555 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 21736221.9 | 02.08.2022 | (21) 20820067.5 | 02.08.2022 | (21) 20837959.4 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/136560 | (51) B67D 1/08 | (87) WO 2021/136623 | (51) H01M 8/0258 | (87) WO 2021/136670 | (51) B60R 22/48 |
| (86) CN 2021/074749 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/083932 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/086619 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 21736169.0 | 03.08.2022 | (21) 20819655.0 | 02.08.2022 | (21) 20839265.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136564 | (51) F23L 17/02 | (87) WO 2021/136628 | (51) G03F 7/20 | (87) WO 2021/136673 | (51) F16H 37/04 |
| (86) CZ 2020/050101 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/084727 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/086651 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908561.2 | 02.08.2022 | (21) 20820137.6 | 02.08.2022 | (21) 20838397.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136569 | (51) F03D 1/06 | (87) WO 2021/136629 | (51) C08F 6/02 | (87) WO 2021/136674 | (51) F16H 3/093 |
| (86) DK 2020/050398 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/084905 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/086652 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20838346.3 | 02.08.2022 | (21) 20817369.0 | 03.08.2022 | (21) 20838398.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136571 | (51) G01N 33/543 | (87) WO 2021/136630 | (51) F16C 11/06 | (87) WO 2021/136675 | (51) G09B 5/06 |
| (86) DK 2020/050405 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/085095 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/086657 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20839223.3 | 02.08.2022 | (21) 20824160.4 | 03.08.2022 | (21) 20824571.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136574 | (51) E02B 3/06 | (87) WO 2021/136631 | (51) G03F 1/84 | (87) WO 2021/136684 | (51) B60R 22/48 |
| (86) EG 2019/000033 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/085105 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/086932 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958287.5 | 02.08.2022 | (21) 20820922.1 | 02.08.2022 | (21) 20821099.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136575 | (51) G06Q 30/06 | (87) WO 2021/136632 | (51) G03F 7/20 | (87) WO 2021/136686 | (51) B60R 21/0134 |
| (86) EG 2020/000015 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/085111 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/086953 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20739854.6 | 30.07.2022 | (21) 20820927.0 | 02.08.2022 | (21) 20848791.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136576 | (51) F16G 5/16 | (87) WO 2021/136636 | (51) H04W 28/02 | (87) WO 2021/136688 | (51) G07C 9/00 |
| (86) EP 2019/025492 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/085242 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/087016 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19842359.2 | 02.08.2022 | (21) 20824489.7 | 04.08.2022 | (21) 20838955.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136577 | (51) F16G 5/16 | (87) WO 2021/136637 | (51) H04L 12/853 | (87) WO 2021/136691 | (51) F15B 13/08 |
| (86) EP 2019/025493 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/085247 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/087070 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19842360.0 | 02.08.2022 | (21) 20824490.5 | 04.08.2022 | (21) 20830204.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136581 | (51) B67C 3/24 | (87) WO 2021/136641 | (51) A61L 9/12 | (87) WO 2021/136696 | (51) H04W 8/12 |
| (86) EP 2019/087140 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/085525 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/087137 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19829243.5 | 02.08.2022 | (21) 20820206.9 | 03.08.2022 | (21) 20829609.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136584 | (51) B01L 3/00 | (87) WO 2021/136643 | (51) G01S 13/86 | (87) WO 2021/136698 | (51) B60K 7/00 |
| (86) EP 2019/087151 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/085902 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/087155 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19832417.0 | 02.08.2022 | (21) 20830121.8 | 02.08.2022 | (21) 20829931.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136585 | (51) A61B 17/34 | (87) WO 2021/136645 | (51) H03M 3/04 | (87) WO 2021/136705 | (51) C08F 2/24 |
| (86) EP 2019/087182 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/085995 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/087413 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19845579.2 | 02.08.2022 | (21) 20821243.1 | 02.08.2022 | (21) 20842705.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136592 | (51) H04L 12/24 | (87) WO 2021/136646 | (51) B60K 37/06 | (87) WO 2021/136714 | (51) B60N 2/28 |
| (86) EP 2020/050028 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/086045 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/087509 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20700063.9 | 03.08.2022 | (21) 20829570.9 | 04.08.2022 | (21) 20839017.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136593 | (51) H01F 27/02 | (87) WO 2021/136647 | (51) B60R 7/04 | (87) WO 2021/136719 | (51) H04L 12/24 |
| (86) EP 2020/050033 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/086046 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/087555 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20700181.9 | 03.08.2022 | (21) 20842556.1 | 04.08.2022 | (21) 20833897.0 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/136594 | (51) H01P 1/04 | (87) WO 2021/136651 | (51) H04L 29/08 | (87) WO 2021/136720 | (51) F23D 14/24 |
| (86) EP 2020/050042 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/086122 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/087588 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20700422.7 | 03.08.2022 | (21) 20830137.4 | 02.08.2022 | (21) 20830256.2 | 02.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2021/136725 | (51) F24H 1/00 | (87) WO 2021/136799 | (51) A23C 9/123 | (87) WO 2021/136897 | (51) F28D 1/053 |
| (86) EP 2020/087634 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/088014 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) FR 2020/052482 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20839054.2 | 04.08.2022 | (21) 20841956.4 | 02.08.2022 | (21) 20851321.8 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/136732 | (51) G07C 9/00 | (87) WO 2021/136804 | (51) C08F 210/16 | (87) WO 2021/136899 | (51) F02K 1/60 |
| (86) EP 2020/087687 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/088021 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) FR 2020/052545 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20842709.6 | 02.08.2022 | (21) 20841957.2 | 03.08.2022 | (21) 20851204.6 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/136733 | (51) G07C 9/00 | (87) WO 2021/136809 | (51) G05B 23/02 | (87) WO 2021/136900 | (51) F02K 1/60 |
| (86) EP 2020/087690 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/088039 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) FR 2020/052546 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20839073.2 | 02.08.2022 | (21) 20845573.3 | 02.08.2022 | (21) 20851205.3 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/136740 | (51) H04N 1/60 | (87) WO 2021/136815 | (51) H02J 7/00 | (87) WO 2021/136901 | (51) B64C 5/06 |
| (86) EP 2020/087847 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/088048 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) FR 2020/052552 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20833919.2 | 02.08.2022 | (21) 20835857.2 | 02.08.2022 | (21) 20851210.3 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/136741 | (51) C10G 47/14 | (87) WO 2021/136821 | (51) H04N 19/102 | (87) WO 2021/136906 | (51) H01L 23/00 |
| (86) EP 2020/087849 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/088058 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) FR 2020/052604 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20845157.5 | 02.08.2022 | (21) 20835859.8 | 02.08.2022 | (21) 20851385.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136744 | (51) B01J 20/28 | (87) WO 2021/136825 | (51) A23K 40/25 | (87) WO 2021/136910 | (51) F02C 9/20 |
| (86) EP 2020/087865 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/088068 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) FR 2020/052621 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20842580.1 | 02.08.2022 | (21) 20845159.1 | 02.08.2022 | (21) 20851230.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136745 | (51) H03K 19/0175 | (87) WO 2021/136833 | (51) C23F 1/02 | (87) WO 2021/136921 | (51) H01Q 1/32 |
| (86) EP 2020/087878 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2020/088079 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) GB 2020/053150 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20833925.9 | 02.08.2022 | (21) 20842252.7 | 02.08.2022 | (21) 20828066.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136755 | (51) B22D 13/02 | (87) WO 2021/136842 | (51) B29C 48/09 | (87) WO 2021/136925 | (51) A43B 23/08 |
| (86) EP 2020/087917 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) EP 2021/050001 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) GB 2020/053228 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20841947.3 | 04.08.2022 | (21) 21700151.0 | 05.08.2022 | (21) 20838164.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136756 | (51) H03H 9/02 | (87) WO 2021/136851 | (51) B64G 1/22 | (87) WO 2021/136927 | (51) A63B 22/20 |
| (86) EP 2020/087927 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) ES 2019/070900 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) GB 2020/053347 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20838575.7 | 02.08.2022 | (21) 19858694.3 | 02.08.2022 | (21) 20845608.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136757 | (51) C06B 47/12 | (87) WO 2021/136856 | (51) D06M 13/148 | (87) WO 2021/136928 | (51) F25D 17/00 |
| (86) EP 2020/087928 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) ES 2020/070780 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) GB 2020/053352 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20842234.5 | 02.08.2022 | (21) 20910253.2 | 04.08.2022 | (21) 20845687.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136760 | (51) A61B 5/00 | (87) WO 2021/136857 | (51) C03C 13/00 | (87) WO 2021/136929 | (51) F25D 17/00 |
| (86) EP 2020/087941 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) ES 2020/070790 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) GB 2020/053354 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20839344.7 | 02.08.2022 | (21) 20910780.4 | 02.08.2022 | (21) 20845688.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136767 | (51) B01D 63/02 | (87) WO 2021/136860 | (51) B65D 77/02 | (87) WO 2021/136930 | (51) B29C 64/153 |
| (86) EP 2020/087958 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) ES 2020/070828 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) GB 2020/053359 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20841734.5 | 02.08.2022 | (21) 20855830.4 | 02.08.2022 | (21) 20845611.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136768 | (51) B01D 63/02 | (87) WO 2021/136861 | (51) D06M 11/42 | (87) WO 2021/136931 | (51) E21B 23/04 |
| (86) EP 2020/087959 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) ES 2020/070830 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) GB 2020/053369 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20841735.2 | 02.08.2022 | (21) 20875687.4 | 04.08.2022 | (21) 20838275.4 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/136770 | (51) D01H 5/86 | (87) WO 2021/136862 | (51) A61K 9/00 | (87) WO 2021/136945 | (51) G06Q 10/00 |
| (86) EP 2020/087963 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) ES 2020/070832 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) GB 2021/050014 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20839118.5 | 02.08.2022 | (21) 20848955.9 | 02.08.2022 | (21) 21704886.7 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/136771 | (51) G01N 23/20 | (87) WO 2021/136864 | (51) B02C 17/18 | (87) WO 2021/136949 | (51) G01V 3/08 |
| (86) EP 2020/087964 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) FI 2019/050927 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) GR 2019/000092 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20835849.9 | 02.08.2022 | (21) 19958292.5 | 02.08.2022 | (21) 19836814.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136774 | (51) G01N 23/207 | (87) WO 2021/136867 | (51) C02F 1/24 | (87) WO 2021/136951 | (51) G01R 19/155 |
| (86) EP 2020/087969 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) FI 2019/050931 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) IB 2019/001379 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20835850.7 | 02.08.2022 | (21) 19958135.6 | 02.08.2022 | (21) 19958633.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136776 | (51) E21B 10/56 | (87) WO 2021/136868 | (51) C02F 1/24 | (87) WO 2021/136960 | (51) A61N 1/04 |
| (86) EP 2020/087975 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) FI 2019/050932 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) IB 2020/001021 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20839120.1 | 02.08.2022 | (21) 19958293.3 | 02.08.2022 | (21) 20845213.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136788 | (51) A61K 8/49 | (87) WO 2021/136882 | (51) C08B 37/08 | (87) WO 2021/136964 | (51) G16H 20/40 |
| (86) EP 2020/088000 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) FI 2020/050870 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) IB 2020/001085 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20841738.6 | 02.08.2022 | (21) 20833930.9 | 02.08.2022 | (21) 20851243.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136790 | (51) G06T 7/00 | (87) WO 2021/136887 | (51) H02J 50/12 | (87) WO 2021/136969 | (51) A61F 9/00 |
| (86) EP 2020/088002 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) FR 2020/000281 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) IB 2020/001095 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20835854.9 | 02.08.2022 | (21) 20845578.2 | 02.08.2022 | (21) 20910257.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136791 | (51) G06N 3/04 | (87) WO 2021/136888 | (51) H02J 50/00 | (87) WO 2021/136970 | (51) G01C 21/20 |
| (86) EP 2020/088004 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) FR 2020/000282 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) IB 2020/001105 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20838113.7 | 02.08.2022 | (21) 20848699.3 | 02.08.2022 | (21) 20851341.6 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/136797 | (51) G06F 3/01 | (87) WO 2021/136896 | (51) F28D 1/053 | (87) WO 2021/136973 | (51) F16K 37/00 |
| (86) EP 2020/088010 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) FR 2020/052481 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) IB 2020/050035 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20833929.1 | 03.08.2022 | (21) 20851320.0 | 04.08.2022 | (21) 20908829.3 | 04.08.2022 |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| (87) WO 2021/136975 (86) IB 2020/050400 (21) 20910618.6 | (51) G07F 17/32 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137004 (86) IB 2020/060120 (21) 20803663.2 | (51) A61B 18/12 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137030 (86) IB 2020/060788 (21) 20815934.3 | (51) A61B 17/29 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136977 (86) IB 2020/051226 (21) 20910025.4 | (51) C08K 3/00 (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022 | (87) WO 2021/137005 (86) IB 2020/060121 (21) 20803664.0 | (51) A61B 90/00 (87) 2021/27 08.07.2021 08.02.2022 | (87) WO 2021/137031 (86) IB 2020/060789 (21) 20819870.5 | (51) A61B 18/12 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136978 (86) IB 2020/052210 (21) 20909752.6 | (51) G06K 9/00 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137006 (86) IB 2020/060384 (21) 20807125.8 | (51) A61B 18/14 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137033 (86) IB 2020/060858 (21) 20816605.8 | (51) A61B 17/072 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136979 (86) IB 2020/052537 (21) 20910114.6 | (51) G06K 9/00 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137007 (86) IB 2020/060385 (21) 20807126.6 | (51) A61B 18/14 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137036 (86) IB 2020/060894 (21) 20910958.6 | (51) G06F 40/186 (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/136980 (86) IB 2020/053639 (21) 20909034.9 | (51) G06K 9/20 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137010 (86) IB 2020/060389 (21) 20804687.0 | (51) A61B 17/32 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137037 (86) IB 2020/060897 (21) 20909834.2 | (51) G06Q 10/08 (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/136981 (86) IB 2020/053640 (21) 20910259.9 | (51) G06T 7/33 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137012 (86) IB 2020/060391 (21) 20807129.0 | (51) A61B 17/32 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137039 (86) IB 2020/060987 (21) 20817073.8 | (51) H04W 28/12 (87) 2021/27 08.07.2021 05.08.2022 |
| (87) WO 2021/136983 (86) IB 2020/055676 (21) 20908653.7 | (51) A44C 15/00 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137013 (86) IB 2020/060392 (21) 20807130.8 | (51) A61B 17/32 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137040 (86) IB 2020/061073 (21) 20828306.9 | (51) F01N 5/02 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136987 (86) IB 2020/058461 (21) 20910952.9 | (51) F02M 1/16 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137014 (86) IB 2020/060406 (21) 20807887.3 | (51) A61B 18/14 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137042 (86) IB 2020/061124 (21) 20828556.9 | (51) B60L 3/00 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136988 (86) IB 2020/058806 (21) 20909211.3 | (51) G06Q 10/08 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137016 (86) IB 2020/060757 (21) 20812434.7 | (51) A61B 17/29 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137046 (86) IB 2020/061315 (21) 20910263.1 | (51) G06F 9/48 (87) 2021/27 08.07.2021 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/136990 (86) IB 2020/059461 (21) 20793469.6 | (51) A01F 15/08 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137017 (86) IB 2020/060759 (21) 20812140.0 | (51) A61B 17/29 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137047 (86) IB 2020/061395 (21) 20821396.7 | (51) A61B 17/072 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136993 (86) IB 2020/060084 (21) 20803653.3 | (51) A61B 90/00 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137018 (86) IB 2020/060763 (21) 20812435.4 | (51) A61B 18/14 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137048 (86) IB 2020/061396 (21) 20821397.5 | (51) A61B 17/072 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136994 (86) IB 2020/060089 (21) 20803269.8 | (51) A61B 34/20 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137020 (86) IB 2020/060768 (21) 20812142.6 | (51) A61B 17/29 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137049 (86) IB 2020/061397 (21) 20823944.2 | (51) A61B 17/072 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136995 (86) IB 2020/060091 (21) 20803270.6 | (51) A61B 1/06 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137021 (86) IB 2020/060770 (21) 20812143.4 | (51) A61B 17/32 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137050 (86) IB 2020/061398 (21) 20823945.9 | (51) A61B 17/072 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136996 (86) IB 2020/060097 (21) 20803655.8 | (51) A61B 18/14 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137022 (86) IB 2020/060771 (21) 20812436.2 | (51) A61B 17/29 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137051 (86) IB 2020/061399 (21) 20821398.3 | (51) A61B 17/072 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136997 (86) IB 2020/060098 (21) 20803656.6 | (51) A61B 90/00 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137023 (86) IB 2020/060776 (21) 20812145.9 | (51) A61B 17/29 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137052 (86) IB 2020/061401 (21) 20823946.7 | (51) A61B 17/072 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136998 (86) IB 2020/060113 (21) 20803276.3 | (51) A61B 34/10 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137024 (86) IB 2020/060779 (21) 20812146.7 | (51) A61B 18/14 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137053 (86) IB 2020/061405 (21) 20821399.1 | (51) A61B 17/072 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/136999 (86) IB 2020/060114 (21) 20803277.1 | (51) A61B 17/072 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137025 (86) IB 2020/060780 (21) 20812147.5 | (51) A61B 17/29 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137054 (86) IB 2020/061443 (21) 20821408.0 | (51) A61B 18/14 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137000 (86) IB 2020/060116 (21) 20803278.9 | (51) A61B 34/00 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137026 (86) IB 2020/060781 (21) 20815930.1 | (51) A61B 17/29 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137061 (86) IB 2020/061579 (21) 20909759.1 | (51) G06F 16/903 (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/137001 (86) IB 2020/060117 (21) 20803660.8 | (51) A61B 34/20 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137027 (86) IB 2020/060782 (21) 20815931.9 | (51) A61B 17/29 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137062 (86) IB 2020/061620 (21) 20910440.5 | (51) G06F 11/30 (87) 2021/27 08.07.2021 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/137002 (86) IB 2020/060118 (21) 20803661.6 | (51) A61B 18/12 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137028 (86) IB 2020/060784 (21) 20815932.7 | (51) A61B 17/29 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137070 (86) IB 2020/061846 (21) 20828773.0 | (51) C02F 1/00 (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/137003 (86) IB 2020/060119 (21) 20803662.4 | (51) A61B 18/12 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137029 (86) IB 2020/060786 (21) 20812437.0 | (51) A61B 18/14 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137081 (86) IB 2020/062103 (21) 20911152.5 | (51) A61B 10/02 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2021/137086 | (51) B29B 9/16 | (87) WO 2021/137174 | (51) F16K 31/06 | (87) WO 2021/137258 | (51) G10L 15/08 |
| (86) IB 2020/062207 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) IB 2020/062549 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) IN 2021/050009 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20833962.2 | 02.08.2022 | (21) 20910461.1 | 02.08.2022 | (21) 21736189.8 | 05.08.2022 |
| (87) WO 2021/137090 | (51) C08G 18/67 | (87) WO 2021/137181 | (51) G06F 12/00 | (87) WO 2021/137264 | (51) B65D 1/26 |
| (86) IB 2020/062292 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) IB 2020/062557 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) IT 2020/050328 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20845225.0 | 02.08.2022 | (21) 20909218.8 | 02.08.2022 | (21) 20861994.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137093 | (51) C08K 7/16 | (87) WO 2021/137185 | (51) B65G 23/04 | (87) WO 2021/137266 | (51) G06Q 40/00 |
| (86) IB 2020/062304 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) IB 2020/062580 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) JP 2019/051638 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910634.3 | 02.08.2022 | (21) 20911161.6 | 02.08.2022 | (21) 19958303.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137095 | (51) H04L 29/08 | (87) WO 2021/137188 | (51) F16C 33/80 | (87) WO 2021/137267 | (51) G06Q 20/06 |
| (86) IB 2020/062316 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) IB 2020/062587 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) JP 2019/051639 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908658.6 | 02.08.2022 | (21) 20910970.1 | 02.08.2022 | (21) 19958604.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137096 | (51) G09F 7/18 | (87) WO 2021/137189 | (51) B29B 11/14 | (87) WO 2021/137268 | (51) G06Q 20/32 |
| (86) IB 2020/062319 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) IB 2020/062589 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) JP 2019/051640 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909384.8 | 02.08.2022 | (21) 20848872.6 | 02.08.2022 | (21) 19958524.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137107 | (51) A61B 34/30 | (87) WO 2021/137197 | (51) F25D 1/00 | (87) WO 2021/137269 | (51) G06Q 20/32 |
| (86) IB 2020/062358 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) IB 2021/050001 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) JP 2019/051641 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910117.9 | 02.08.2022 | (21) 21736148.4 | 04.08.2022 | (21) 19958713.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137110 | (51) A61B 5/308 | (87) WO 2021/137198 | (51) A41C 3/00 | (87) WO 2021/137270 | (51) G06Q 20/32 |
| (86) IB 2020/062363 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) IB 2021/050004 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) JP 2019/051642 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20830341.2 | 02.08.2022 | (21) 21736229.2 | 04.08.2022 | (21) 19958215.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137111 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2021/137213 | (51) F24D 19/10 | (87) WO 2021/137272 | (51) G09B 9/00 |
| (86) IB 2020/062376 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) IL 2020/051329 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) JP 2020/000004 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910268.0 | 03.08.2022 | (21) 20909577.7 | 02.08.2022 | (21) 20908498.7 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/137115 | (51) G06T 7/33 | (87) WO 2021/137224 | (51) A61K 31/235 | (87) WO 2021/137274 | (51) C03C 15/00 |
| (86) IB 2020/062401 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) IL 2020/051350 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) JP 2020/029010 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908931.7 | 02.08.2022 | (21) 20910465.2 | 02.08.2022 | (21) 20910290.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137128 | (51) G06F 3/01 | (87) WO 2021/137230 | (51) A61K 35/17 | (87) WO 2021/137276 | (51) B23B 49/00 |
| (86) IB 2020/062476 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) IL 2020/051356 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) JP 2020/042611 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909676.7 | 02.08.2022 | (21) 20845240.9 | 02.08.2022 | (21) 20908458.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137129 | (51) A61B 17/12 | (87) WO 2021/137231 | (51) C12N 5/0783 | (87) WO 2021/137279 | (51) F16H 57/037 |
| (86) IB 2020/062477 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) IL 2020/051357 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) JP 2020/045421 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20838626.8 | 02.08.2022 | (21) 20845241.7 | 02.08.2022 | (21) 20908456.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137131 | (51) B64D 15/12 | (87) WO 2021/137233 | (51) H04M 1/57 | (87) WO 2021/137280 | (51) F16H 57/04 |
| (86) IB 2020/062480 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) IL 2020/051360 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) JP 2020/045422 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20829683.0 | 02.08.2022 | (21) 20910015.5 | 02.08.2022 | (21) 20908455.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137132 | (51) G06Q 50/02 | (87) WO 2021/137236 | (51) A61M 37/00 | (87) WO 2021/137282 | (51) F16H 48/08 |
| (86) IB 2020/062481 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) IL 2020/051364 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) JP 2020/045424 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909390.5 | 30.07.2022 | (21) 20908673.5 | 03.08.2022 | (21) 20909404.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137134 | (51) C07D 311/82 | (87) WO 2021/137246 | (51) A61L 24/00 | (87) WO 2021/137286 | (51) F16H 63/34 |
| (86) IB 2020/062485 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) IN 2019/050965 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) JP 2020/045428 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20842045.5 | 02.08.2022 | (21) 19836600.7 | 02.08.2022 | (21) 20909229.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137137 | (51) C07C 43/225 | (87) WO 2021/137249 | (51) C07D 213/82 | (87) WO 2021/137287 | (51) H02K 7/116 |
| (86) IB 2020/062493 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) IN 2020/050159 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) JP 2020/045429 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20842316.0 | 02.08.2022 | (21) 20908494.6 | 04.08.2022 | (21) 20908452.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137141 | (51) E21B 33/04 | (87) WO 2021/137250 | (51) G06F 3/02 | (87) WO 2021/137288 | (51) F16H 57/023 |
| (86) IB 2020/062499 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) IN 2020/050463 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) JP 2020/045430 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910793.7 | 02.08.2022 | (21) 20910641.8 | 04.08.2022 | (21) 20910988.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137142 | (51) G06T 7/50 | (87) WO 2021/137252 | (51) H04N 21/242 | (87) WO 2021/137291 | (51) F16H 57/021 |
| (86) IB 2020/062500 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) IN 2020/051044 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) JP 2020/045433 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910455.3 | 03.08.2022 | (21) 20842600.7 | 02.08.2022 | (21) 20909579.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137144 | (51) C07D 493/08 | (87) WO 2021/137253 | (51) C09D 1/00 | (87) WO 2021/137293 | (51) H01J 49/00 |
| (86) IB 2020/062502 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) IN 2020/051066 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) JP 2020/047182 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910965.1 | 02.08.2022 | (21) 20909766.6 | 02.08.2022 | (21) 20835906.7 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/137155 | (51) H01B 13/02 | (87) WO 2021/137254 | (51) C07K 16/00 | (87) WO 2021/137295 | (51) H04N 19/70 |
| (86) IB 2020/062517 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) IN 2020/051068 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) JP 2020/048298 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20851249.1 | 02.08.2022 | (21) 20910283.9 | 04.08.2022 | (21) 20910121.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137170 | (51) A61B 17/12 | (87) WO 2021/137255 | (51) C12N 15/82 | (87) WO 2021/137297 | (51) F16D 7/02 |
| (86) IB 2020/062543 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) IN 2020/051075 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) JP 2020/048658 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20838629.2 | 02.08.2022 | (21) 20848997.1 | 03.08.2022 | (21) 20909230.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137171 | (51) F16H 47/04 | (87) WO 2021/137256 | (51) C07K 5/08 | (87) WO 2021/137298 | (51) A61N 1/04 |
| (86) IB 2020/062545 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) IN 2021/050001 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) JP 2020/049047 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20848871.8 | 03.08.2022 | (21) 21703333.1 | 04.08.2022 | (21) 20910647.5 | 05.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2021/137300 | (51) H04N 21/235 | (87) WO 2021/137330 | (51) G01N 15/02 | (87) WO 2021/137356 | (51) G01N 21/17 |
| (86) JP 2020/049198 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2019/018829 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/005271 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909580.1 | 05.08.2022 | (21) 19958637.1 | 02.08.2022 | (21) 20910805.9 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/137302 | (51) B64G 1/00 | (87) WO 2021/137331 | (51) G01N 21/53 | (87) WO 2021/137357 | (51) G06N 3/04 |
| (86) JP 2020/049303 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2019/018830 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/005517 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20848998.9 | 04.08.2022 | (21) 19958489.7 | 02.08.2022 | (21) 20908603.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137304 | (51) H04W 56/00 | (87) WO 2021/137332 | (51) B60B 27/02 | (87) WO 2021/137358 | (51) A61N 2/02 |
| (86) KR 2019/018681 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2019/018833 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/005565 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958305.5 | 02.08.2022 | (21) 19958716.3 | 02.08.2022 | (21) 20908681.8 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/137305 | (51) A61K 38/20 | (87) WO 2021/137333 | (51) G09F 9/30 | (87) WO 2021/137359 | (51) G16H 10/20 |
| (86) KR 2019/018682 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/000039 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/005672 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958715.5 | 02.08.2022 | (21) 20909053.9 | 03.08.2022 | (21) 20909850.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137306 | (51) H04B 1/401 | (87) WO 2021/137334 | (51) H04M 1/02 | (87) WO 2021/137361 | (51) F21S 41/30 |
| (86) KR 2019/018694 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/000065 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/005744 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958678.5 | 02.08.2022 | (21) 20908940.8 | 03.08.2022 | (21) 20909055.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137307 | (51) G16H 50/50 | (87) WO 2021/137335 | (51) H01L 21/687 | (87) WO 2021/137362 | (51) A61B 5/00 |
| (86) KR 2019/018720 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/000084 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/006383 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958084.6 | 02.08.2022 | (21) 20909412.7 | 03.08.2022 | (21) 20908504.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137308 | (51) G09F 9/37 | (87) WO 2021/137336 | (51) G09G 3/20 | (87) WO 2021/137365 | (51) A47J 27/08 |
| (86) KR 2019/018725 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/000087 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/007416 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958216.4 | 02.08.2022 | (21) 20908677.6 | 04.08.2022 | (21) 20910297.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137310 | (51) E03F 5/10 | (87) WO 2021/137338 | (51) H01R 13/24 | (87) WO 2021/137366 | (51) C12Q 1/6883 |
| (86) KR 2019/018734 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/000096 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/007701 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958306.3 | 02.08.2022 | (21) 20909770.8 | 04.08.2022 | (21) 20910480.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137311 | (51) H02J 50/40 | (87) WO 2021/137339 | (51) G09G 3/20 | (87) WO 2021/137367 | (51) H01Q 7/06 |
| (86) KR 2019/018736 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/000097 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/007731 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958373.3 | 02.08.2022 | (21) 20910295.3 | 04.08.2022 | (21) 20908505.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137312 | (51) H02J 50/50 | (87) WO 2021/137340 | (51) G02F 1/1333 | (87) WO 2021/137368 | (51) B60V 1/14 |
| (86) KR 2019/018737 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/000102 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/008439 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958455.8 | 02.08.2022 | (21) 20910804.2 | 04.08.2022 | (21) 20909419.2 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/137313 | (51) B60W 50/14 | (87) WO 2021/137341 | (51) H01L 29/78 | (87) WO 2021/137370 | (51) H02S 20/10 |
| (86) KR 2019/018762 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/000115 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/008561 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958123.2 | 02.08.2022 | (21) 20910649.1 | 04.08.2022 | (21) 20909056.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137314 | (51) H04N 21/236 | (87) WO 2021/137342 | (51) F16H 9/04 | (87) WO 2021/137374 | (51) C08F 8/20 |
| (86) KR 2019/018770 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/000132 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/009174 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958636.3 | 02.08.2022 | (21) 20910990.9 | 04.08.2022 | (21) 20910992.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137316 | (51) G16H 20/40 | (87) WO 2021/137344 | (51) H04N 9/04 | (87) WO 2021/137377 | (51) H01L 51/42 |
| (86) KR 2019/018774 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/000137 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/009521 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958218.0 | 02.08.2022 | (21) 20911169.9 | 04.08.2022 | (21) 20909057.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137317 | (51) D21H 19/76 | (87) WO 2021/137346 | (51) H04B 7/155 | (87) WO 2021/137379 | (51) G01R 1/067 |
| (86) KR 2019/018779 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/000501 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/010275 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958264.4 | 02.08.2022 | (21) 20910991.7 | 02.08.2022 | (21) 20909583.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137320 | (51) G06N 3/04 | (87) WO 2021/137347 | (51) G01N 3/60 | (87) WO 2021/137380 | (51) E05D 3/06 |
| (86) KR 2019/018788 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/000503 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/010645 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958266.9 | 02.08.2022 | (21) 20909848.2 | 02.08.2022 | (21) 20909856.5 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/137321 | (51) H04M 1/725 | (87) WO 2021/137348 | (51) G06T 17/00 | (87) WO 2021/137382 | (51) H01L 27/32 |
| (86) KR 2019/018789 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/000608 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/011705 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958529.0 | 02.08.2022 | (21) 20909054.7 | 02.08.2022 | (21) 20908607.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137323 | (51) G09F 9/30 | (87) WO 2021/137349 | (51) G06T 19/20 | (87) WO 2021/137383 | (51) A41D 19/015 |
| (86) KR 2019/018793 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/000616 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/011719 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958426.9 | 02.08.2022 | (21) 20910650.9 | 02.08.2022 | (21) 20910814.1 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/137324 | (51) G09F 9/30 | (87) WO 2021/137351 | (51) F03D 1/06 | (87) WO 2021/137384 | (51) G06F 3/0488 |
| (86) KR 2019/018797 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/003311 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/011768 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958219.8 | 02.08.2022 | (21) 20910473.6 | 02.08.2022 | (21) 20909059.6 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/137326 | (51) G09F 9/30 | (87) WO 2021/137352 | (51) A24D 1/02 | (87) WO 2021/137385 | (51) H04B 10/61 |
| (86) KR 2019/018800 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/003575 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/012123 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958488.9 | 02.08.2022 | (21) 20909950.6 | 04.08.2022 | (21) 20908608.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137328 | (51) H03M 13/13 | (87) WO 2021/137353 | (51) B29C 44/12 | (87) WO 2021/137387 | (51) G01N 33/543 |
| (86) KR 2019/018817 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/003918 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/012327 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958359.2 | 02.08.2022 | (21) 20909416.8 | 02.08.2022 | (21) 20910033.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137329 | (51) G01S 7/481 | (87) WO 2021/137354 | (51) G06Q 20/38 | (87) WO 2021/137388 | (51) H01L 27/15 |
| (86) KR 2019/018827 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/004086 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/012438 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 19958222.2 | 02.08.2022 | (21) 20910478.5 | 02.08.2022 | (21) 20908682.6 | 02.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (87) WO 2021/137390 | (51) A45D 34/04 | (87) WO 2021/137419 | (51) G10L 21/0316 | (87) WO 2021/137457 | (51) B29C 70/50 |
| (86) KR 2020/012660 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/015910 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/017663 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910620.2 | 02.08.2022 | (21) 20910467.8 | 02.08.2022 | (21) 20910129.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137391 | (51) H04L 9/08 | (87) WO 2021/137420 | (51) G06F 8/33 | (87) WO 2021/137458 | (51) H02K 33/16 |
| (86) KR 2020/012719 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/016107 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/017703 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908943.2 | 02.08.2022 | (21) 20909424.2 | 02.08.2022 | (21) 20909062.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137392 | (51) H04N 21/254 | (87) WO 2021/137421 | (51) D05C 5/02 | (87) WO 2021/137459 | (51) C02F 1/72 |
| (86) KR 2020/012720 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/016118 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/017763 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909227.9 | 02.08.2022 | (21) 20911173.1 | 03.08.2022 | (21) 20908847.5 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/137393 | (51) H05K 9/00 | (87) WO 2021/137423 | (51) G06F 1/16 | (87) WO 2021/137460 | (51) B25J 11/00 |
| (86) KR 2020/013531 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/016163 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/017790 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910487.6 | 02.08.2022 | (21) 20909591.8 | 02.08.2022 | (21) 20910622.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137396 | (51) H04L 9/32 | (87) WO 2021/137424 | (51) H04R 7/04 | (87) WO 2021/137461 | (51) A23L 23/00 |
| (86) KR 2020/013938 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/016167 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/017872 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909857.3 | 02.08.2022 | (21) 20909861.5 | 02.08.2022 | (21) 20910131.0 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/137397 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2021/137427 | (51) G06F 3/14 | (87) WO 2021/137465 | (51) B65H 3/08 |
| (86) KR 2020/013955 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/016177 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/018048 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910300.1 | 02.08.2022 | (21) 20909235.2 | 04.08.2022 | (21) 20910312.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137398 | (51) C12N 5/00 | (87) WO 2021/137429 | (51) G06F 3/14 | (87) WO 2021/137466 | (51) G03F 7/004 |
| (86) KR 2020/014092 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/016209 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/018143 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910657.4 | 03.08.2022 | (21) 20909955.5 | 04.08.2022 | (21) 20909692.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137404 | (51) H01L 25/075 | (87) WO 2021/137431 | (51) G06Q 50/12 | (87) WO 2021/137467 | (51) G03F 7/004 |
| (86) KR 2020/014706 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/016351 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/018168 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908683.4 | 02.08.2022 | (21) 20909689.0 | 03.08.2022 | (21) 20911175.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137405 | (51) A01K 47/06 | (87) WO 2021/137432 | (51) H01L 21/8238 | (87) WO 2021/137468 | (51) G03F 7/004 |
| (86) KR 2020/014711 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/016415 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/018172 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910303.5 | 03.08.2022 | (21) 20908685.9 | 02.08.2022 | (21) 20908849.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137406 | (51) C22C 21/18 | (87) WO 2021/137433 | (51) H01L 21/8238 | (87) WO 2021/137469 | (51) H01L 23/00 |
| (86) KR 2020/014722 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/016417 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/018181 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909586.8 | 02.08.2022 | (21) 20908609.9 | 02.08.2022 | (21) 20910314.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137407 | (51) H01L 51/42 | (87) WO 2021/137436 | (51) B65D 51/32 | (87) WO 2021/137470 | (51) G16C 20/70 |
| (86) KR 2020/014778 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/016589 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/018235 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911171.5 | 02.08.2022 | (21) 20910997.4 | 04.08.2022 | (21) 20909779.9 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/137408 | (51) F25B 25/00 | (87) WO 2021/137442 | (51) A63B 69/36 | (87) WO 2021/137471 | (51) G16B 5/00 |
| (86) KR 2020/015132 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/016938 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/018236 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908944.0 | 02.08.2022 | (21) 20909061.2 | 02.08.2022 | (21) 20909239.4 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/137409 | (51) A61F 2/46 | (87) WO 2021/137443 | (51) G03F 7/004 | (87) WO 2021/137472 | (51) G01N 33/68 |
| (86) KR 2020/015249 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/017150 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/018293 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910124.5 | 02.08.2022 | (21) 20910470.2 | 02.08.2022 | (21) 20910135.1 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/137410 | (51) H02N 1/04 | (87) WO 2021/137444 | (51) G03F 7/004 | (87) WO 2021/137473 | (51) G01N 33/72 |
| (86) KR 2020/015293 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/017155 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/018294 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910304.3 | 03.08.2022 | (21) 20909961.3 | 02.08.2022 | (21) 20910488.4 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/137411 | (51) B25J 11/00 | (87) WO 2021/137445 | (51) H04N 19/61 | (87) WO 2021/137474 | (51) H04N 21/41 |
| (86) KR 2020/015311 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/017198 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/018328 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910126.0 | 04.08.2022 | (21) 20909594.2 | 02.08.2022 | (21) 20910318.3 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/137412 | (51) A61B 17/34 | (87) WO 2021/137446 | (51) B29C 70/54 | (87) WO 2021/137475 | (51) H04M 1/72454 |
| (86) KR 2020/015387 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/017254 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/018332 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909233.7 | 02.08.2022 | (21) 20908686.7 | 02.08.2022 | (21) 20910137.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137413 | (51) H05K 3/06 | (87) WO 2021/137447 | (51) B29C 70/50 | (87) WO 2021/137478 | (51) G09F 9/30 |
| (86) KR 2020/015396 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/017258 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/018433 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909421.8 | 02.08.2022 | (21) 20910307.6 | 02.08.2022 | (21) 20908690.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137414 | (51) C23C 16/458 | (87) WO 2021/137448 | (51) B62D 21/14 | (87) WO 2021/137479 | (51) G02B 1/14 |
| (86) KR 2020/015663 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/017260 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/018440 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909423.4 | 02.08.2022 | (21) 20910999.0 | 02.08.2022 | (21) 20909761.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137415 | (51) G06T 3/40 | (87) WO 2021/137449 | (51) C09D 109/02 | (87) WO 2021/137480 | (51) G09F 9/30 |
| (86) KR 2020/015722 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/017363 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/018441 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911172.3 | 02.08.2022 | (21) 20909237.8 | 02.08.2022 | (21) 20911000.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137416 | (51) F24C 3/12 | (87) WO 2021/137450 | (51) B29C 64/106 | (87) WO 2021/137481 | (51) C09D 4/06 |
| (86) KR 2020/015763 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/017448 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/018486 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910816.6 | 03.08.2022 | (21) 20908688.3 | 02.08.2022 | (21) 20910139.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137418 | (51) H02K 5/22 | (87) WO 2021/137455 | (51) B01L 3/00 | (87) WO 2021/137482 | (51) G06Q 20/40 |
| (86) KR 2020/015829 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/017608 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/018500 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908845.9 | 04.08.2022 | (21) 20910825.7 | 02.08.2022 | (21) 20910643.4 | 04.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2021/137483 | (51) G05D 1/02 | (87) WO 2021/137507 | (51) G06F 3/0485 | (87) WO 2021/137544 | (51) H02K 3/04 |
| (86) KR 2020/018503 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/018917 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019179 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909063.8 | 02.08.2022 | (21) 20909781.5 | 04.08.2022 | (21) 20909070.3 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/137485 | (51) G01C 21/36 | (87) WO 2021/137508 | (51) H01Q 13/10 | (87) WO 2021/137545 | (51) G03F 7/004 |
| (86) KR 2020/018547 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/018926 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019181 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909693.2 | 03.08.2022 | (21) 20910320.9 | 02.08.2022 | (21) 20908508.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137486 | (51) B25J 9/16 | (87) WO 2021/137509 | (51) H01L 51/00 | (87) WO 2021/137546 | (51) G03F 7/004 |
| (86) KR 2020/018669 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/018950 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019182 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910661.6 | 02.08.2022 | (21) 20909668.4 | 02.08.2022 | (21) 20910495.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137487 | (51) D06F 58/20 | (87) WO 2021/137510 | (51) H01L 51/00 | (87) WO 2021/137547 | (51) H01B 1/22 |
| (86) KR 2020/018673 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/018952 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019187 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910826.5 | 03.08.2022 | (21) 20911009.7 | 02.08.2022 | (21) 20909072.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137488 | (51) B23K 26/082 | (87) WO 2021/137511 | (51) H01L 51/00 | (87) WO 2021/137548 | (51) H01B 1/16 |
| (86) KR 2020/018695 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/018955 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019188 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911004.8 | 02.08.2022 | (21) 20910666.5 | 02.08.2022 | (21) 20910323.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137489 | (51) C08L 25/12 | (87) WO 2021/137512 | (51) H01L 51/00 | (87) WO 2021/137549 | (51) H01L 23/00 |
| (86) KR 2020/018714 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/018957 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019191 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909963.9 | 02.08.2022 | (21) 20910491.8 | 02.08.2022 | (21) 20909447.3 | 30.07.2022 |
| (87) WO 2021/137490 | (51) C08K 5/521 | (87) WO 2021/137515 | (51) G01L 7/00 | (87) WO 2021/137550 | (51) H04W 76/20 |
| (86) KR 2020/018721 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/018982 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019193 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909435.8 | 02.08.2022 | (21) 20910321.7 | 03.08.2022 | (21) 20910142.7 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/137491 | (51) A61K 35/741 | (87) WO 2021/137516 | (51) H04W 8/24 | (87) WO 2021/137551 | (51) H03G 5/16 |
| (86) KR 2020/018756 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/018988 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019195 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910662.4 | 02.08.2022 | (21) 20910673.1 | 02.08.2022 | (21) 20911178.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137492 | (51) G06F 1/16 | (87) WO 2021/137520 | (51) C08K 7/14 | (87) WO 2021/137552 | (51) A47K 3/062 |
| (86) KR 2020/018766 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019015 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019199 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909242.8 | 03.08.2022 | (21) 20910322.5 | 02.08.2022 | (21) 20910324.1 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/137493 | (51) B65D 81/113 | (87) WO 2021/137525 | (51) B01J 37/02 | (87) WO 2021/137553 | (51) G01N 33/68 |
| (86) KR 2020/018771 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019055 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019201 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911007.1 | 02.08.2022 | (21) 20910140.1 | 02.08.2022 | (21) 20908696.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137494 | (51) A61K 35/74 | (87) WO 2021/137527 | (51) G01R 1/04 | (87) WO 2021/137555 | (51) H04N 9/04 |
| (86) KR 2020/018795 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019065 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019207 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910830.7 | 03.08.2022 | (21) 20910492.6 | 02.08.2022 | (21) 20909967.0 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/137495 | (51) A61K 35/74 | (87) WO 2021/137528 | (51) B62D 15/02 | (87) WO 2021/137556 | (51) H04N 19/60 |
| (86) KR 2020/018797 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019081 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019216 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910664.0 | 03.08.2022 | (21) 20909696.5 | 02.08.2022 | (21) 20908698.2 | 30.07.2022 |
| (87) WO 2021/137496 | (51) H04W 72/02 | (87) WO 2021/137530 | (51) G06Q 10/06 | (87) WO 2021/137557 | (51) F24F 11/30 |
| (86) KR 2020/018816 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019100 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019218 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909065.3 | 02.08.2022 | (21) 20909680.9 | 02.08.2022 | (21) 20910832.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137498 | (51) A47K 10/42 | (87) WO 2021/137533 | (51) H04N 7/01 | (87) WO 2021/137558 | (51) G06F 3/01 |
| (86) KR 2020/018847 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019106 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019222 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909245.1 | 04.08.2022 | (21) 20908507.5 | 02.08.2022 | (21) 20911020.4 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/137499 | (51) A61B 5/20 | (87) WO 2021/137534 | (51) G06Q 50/20 | (87) WO 2021/137559 | (51) A01K 13/00 |
| (86) KR 2020/018848 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019110 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019223 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910490.0 | 03.08.2022 | (21) 20910141.9 | 02.08.2022 | (21) 20909249.3 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/137501 | (51) C08J 5/18 | (87) WO 2021/137535 | (51) H01L 33/24 | (87) WO 2021/137560 | (51) C01B 32/194 |
| (86) KR 2020/018868 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019117 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019224 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910319.1 | 02.08.2022 | (21) 20911017.0 | 30.07.2022 | (21) 20911023.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137502 | (51) G06F 15/02 | (87) WO 2021/137536 | (51) G06F 3/16 | (87) WO 2021/137561 | (51) A61K 31/05 |
| (86) KR 2020/018875 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019120 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019227 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911008.9 | 02.08.2022 | (21) 20908587.7 | 02.08.2022 | (21) 20910496.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137503 | (51) F23D 14/64 | (87) WO 2021/137537 | (51) C08G 59/22 | (87) WO 2021/137562 | (51) C14B 1/56 |
| (86) KR 2020/018884 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019125 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019234 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909440.8 | 03.08.2022 | (21) 20911019.6 | 03.08.2022 | (21) 20910833.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137504 | (51) A61K 9/24 | (87) WO 2021/137538 | (51) C08G 77/06 | (87) WO 2021/137563 | (51) G16B 40/00 |
| (86) KR 2020/018886 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019133 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019240 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908691.7 | 02.08.2022 | (21) 20910831.5 | 04.08.2022 | (21) 20908937.4 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/137505 | (51) G09F 9/30 | (87) WO 2021/137542 | (51) G09F 21/04 | (87) WO 2021/137565 | (51) C07D 405/04 |
| (86) KR 2020/018889 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019172 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019248 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909442.4 | 04.08.2022 | (21) 20909966.2 | 04.08.2022 | (21) 20910679.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137506 | (51) A61K 48/00 | (87) WO 2021/137543 | (51) G06Q 30/02 | (87) WO 2021/137568 | (51) B60B 21/12 |
| (86) KR 2020/018890 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019173 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) KR 2020/019251 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908678.4 | 02.08.2022 | (21) 20909445.7 | 04.08.2022 | (21) 20908614.9 | 02.08.2022 |

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|
| (87) WO 2021/137569 (86) KR 2020/019252 (21) 20910148.4 | (51) H04W 28/04 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137597 (86) KR 2020/019334 (21) 20909077.8 | (51) H04N 19/70 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137627 (86) KR 2020/019425 (21) 20910846.3 | (51) D06F 33/00 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137570 (86) KR 2020/019265 (21) 20910499.1 | (51) H01B 1/16 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137598 (86) KR 2020/019337 (21) 20908705.5 | (51) H04N 19/70 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137629 (86) KR 2020/019430 (21) 20910663.2 | (51) H04M 1/72412 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137571 (86) KR 2020/019274 (21) 20910039.5 | (51) A41B 9/12 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137599 (86) KR 2020/019343 (21) 20910326.6 | (51) G03F 7/039 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137630 (86) KR 2020/019431 (21) 20910847.1 | (51) H04N 21/422 (87) 2021/27 08.07.2021 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/137572 (86) KR 2020/019276 (21) 20908704.8 | (51) G02F 1/1333 (87) 2021/27 08.07.2021 03.08.2022 | (87) WO 2021/137601 (86) KR 2020/019345 (21) 20911027.9 | (51) G06F 8/41 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137633 (86) KR 2020/019439 (21) 20908618.0 | (51) H04N 21/236 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137573 (86) KR 2020/019282 (21) 20909073.7 | (51) A61C 13/00 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137604 (86) KR 2020/019352 (21) 20908616.4 | (51) B60W 30/165 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137637 (86) KR 2020/019445 (21) 20910848.9 | (51) G06N 3/08 (87) 2021/27 08.07.2021 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/137574 (86) KR 2020/019284 (21) 20909701.3 | (51) H04R 1/28 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137605 (86) KR 2020/019365 (21) 20910682.2 | (51) B29C 64/321 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137638 (86) KR 2020/019446 (21) 20911029.5 | (51) H04N 13/106 (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/137578 (86) KR 2020/019289 (21) 20909968.8 | (51) A61M 25/02 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137606 (86) KR 2020/019368 (21) 20909253.5 | (51) A61K 31/7042 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137639 (86) KR 2020/019448 (21) 20910500.6 | (51) H04L 12/28 (87) 2021/27 08.07.2021 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/137580 (86) KR 2020/019298 (21) 20911179.8 | (51) G06F 3/14 (87) 2021/27 08.07.2021 03.08.2022 | (87) WO 2021/137607 (86) KR 2020/019371 (21) 20910845.5 | (51) F16F 15/02 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137641 (86) KR 2020/019453 (21) 20911192.1 | (51) C12N 5/079 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137581 (86) KR 2020/019299 (21) 20909602.3 | (51) C23C 16/455 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137608 (86) KR 2020/019372 (21) 20909448.1 | (51) G06Q 50/04 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137644 (86) KR 2020/019463 (21) 20908953.1 | (51) G02B 5/124 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137582 (86) KR 2020/019302 (21) 20911181.4 | (51) H01Q 3/08 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137609 (86) KR 2020/019373 (21) 20909079.4 | (51) B60R 22/40 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137650 (86) KR 2020/019470 (21) 20910672.3 | (51) H04L 12/26 (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/137583 (86) KR 2020/019304 (21) 20908510.9 | (51) B29C 49/00 (87) 2021/27 08.07.2021 03.08.2022 | (87) WO 2021/137612 (86) KR 2020/019378 (21) 20910683.0 | (51) C08L 77/02 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137651 (86) KR 2020/019474 (21) 20910336.5 | (51) F26B 5/06 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137584 (86) KR 2020/019308 (21) 20909703.9 | (51) H04N 5/272 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137613 (86) KR 2020/019379 (21) 20909080.2 | (51) H01B 11/08 (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022 | (87) WO 2021/137652 (86) KR 2020/019476 (21) 20911193.9 | (51) A61C 13/00 (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/137585 (86) KR 2020/019310 (21) 20908700.6 | (51) H04N 21/4223 (87) 2021/27 08.07.2021 03.08.2022 | (87) WO 2021/137614 (86) KR 2020/019381 (21) 20910684.8 | (51) G09F 19/16 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137654 (86) KR 2020/019485 (21) 20909971.2 | (51) H01L 25/075 (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/137587 (86) KR 2020/019318 (21) 20909076.0 | (51) A23L 33/105 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137615 (86) KR 2020/019386 (21) 20910688.9 | (51) F24F 7/08 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137655 (86) KR 2020/019486 (21) 20909865.6 | (51) C07K 16/18 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137589 (86) KR 2020/019320 (21) 20909051.3 | (51) H04N 19/70 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137617 (86) KR 2020/019393 (21) 20910327.4 | (51) B63C 11/20 (87) 2021/27 08.07.2021 03.08.2022 | (87) WO 2021/137656 (86) KR 2020/019487 (21) 20908517.4 | (51) A61K 9/06 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137590 (86) KR 2020/019322 (21) 20908951.5 | (51) H04N 19/70 (87) 2021/27 08.07.2021 03.08.2022 | (87) WO 2021/137618 (86) KR 2020/019394 (21) 20910693.9 | (51) H04M 1/02 (87) 2021/27 08.07.2021 03.08.2022 | (87) WO 2021/137660 (86) KR 2020/019495 (21) 20909453.1 | (51) H01L 25/075 (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/137591 (86) KR 2020/019323 (21) 20910837.2 | (51) H04N 19/70 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137619 (86) KR 2020/019400 (21) 20910308.4 | (51) H02K 33/02 (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022 | (87) WO 2021/137661 (86) KR 2020/019496 (21) 20909705.4 | (51) G06Q 50/10 (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/137592 (86) KR 2020/019325 (21) 20910839.8 | (51) H04N 19/70 (87) 2021/27 08.07.2021 03.08.2022 | (87) WO 2021/137621 (86) KR 2020/019403 (21) 20910041.1 | (51) A61C 7/36 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137662 (86) KR 2020/019498 (21) 20911200.2 | (51) H05K 1/14 (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/137593 (86) KR 2020/019329 (21) 20908512.5 | (51) C12Q 1/02 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137622 (86) KR 2020/019404 (21) 20910151.8 | (51) B23K 37/053 (87) 2021/27 08.07.2021 03.08.2022 | (87) WO 2021/137665 (86) KR 2020/095153 (21) 20910161.7 | (51) C07D 405/04 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137594 (86) KR 2020/019330 (21) 20909243.6 | (51) C23C 16/455 (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022 | (87) WO 2021/137623 (86) KR 2020/019405 (21) 20910330.8 | (51) A61B 5/022 (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022 | (87) WO 2021/137666 (86) KR 2020/095157 (21) 20909607.2 | (51) A61C 13/083 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137595 (86) KR 2020/019331 (21) 20909251.9 | (51) H01L 21/02 (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022 | (87) WO 2021/137625 (86) KR 2020/019421 (21) 20909254.3 | (51) H01L 27/15 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 | (87) WO 2021/137667 (86) KR 2020/095158 (21) 20911201.0 | (51) A61K 38/48 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2021/137668 | (51) A61K 8/43 | (87) WO 2021/137705 | (51) A23L 27/40 | (87) WO 2021/137757 | (51) G06F 21/62 |
| (86) KR 2020/095160 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) PH 2020/050007 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) SG 2020/050769 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910501.4 | 02.08.2022 | (21) 20908620.6 | 02.08.2022 | (21) 20909096.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137669 | (51) G06F 8/33 | (87) WO 2021/137709 | (51) B29C 48/05 | (87) WO 2021/137758 | (51) F03D 17/00 |
| (86) KR 2020/095164 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) PT 2019/050046 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) SG 2020/050770 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910338.1 | 02.08.2022 | (21) 19848825.6 | 02.08.2022 | (21) 20909845.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137670 | (51) A01K 1/01 | (87) WO 2021/137710 | (51) A61G 5/06 | (87) WO 2021/137762 | (51) H01L 25/16 |
| (86) KR 2020/095165 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) PT 2020/050047 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) SG 2020/050788 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909866.4 | 30.07.2022 | (21) 20845446.2 | 02.08.2022 | (21) 20835917.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137671 | (51) H04N 21/854 | (87) WO 2021/137711 | (51) C08G 63/16 | (87) WO 2021/137767 | (51) G06N 5/02 |
| (86) KR 2021/000010 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) PT 2020/050051 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) SG 2020/050798 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 21736165.8 | 04.08.2022 | (21) 20845810.9 | 02.08.2022 | (21) 20910707.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137674 | (51) C12Q 1/6883 | (87) WO 2021/137712 | (51) C07C 67/54 | (87) WO 2021/137768 | (51) H04L 29/06 |
| (86) KR 2021/000020 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) RU 2019/001044 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) SG 2020/050799 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 21736171.6 | 04.08.2022 | (21) 19958542.3 | 02.08.2022 | (21) 20909097.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137681 | (51) B62D 1/04 | (87) WO 2021/137713 | (51) C07C 2/08 | (87) WO 2021/137769 | (51) H04L 9/32 |
| (86) MA 2020/050005 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) RU 2019/001045 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) SG 2020/050800 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20900762.4 | 02.08.2022 | (21) 19958267.7 | 02.08.2022 | (21) 20910813.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137682 | (51) F16H 55/10 | (87) WO 2021/137721 | (51) G21G 4/00 | (87) WO 2021/137770 | (51) C12Q 1/6869 |
| (86) MD 2020/000004 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) RU 2020/000553 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) SK 2019/050016 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20838661.5 | 02.08.2022 | (21) 20909785.6 | 02.08.2022 | (21) 19836617.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137683 | (51) E02B 5/08 | (87) WO 2021/137723 | (51) C12N 1/14 | (87) WO 2021/137772 | (51) B32B 15/09 |
| (86) MY 2020/000024 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) RU 2020/000635 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) TR 2019/051260 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911031.1 | 02.08.2022 | (21) 20910168.2 | 02.08.2022 | (21) 19958360.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137684 | (51) G06F 21/31 | (87) WO 2021/137725 | (51) A01G 15/00 | (87) WO 2021/137773 | (51) G01M 3/02 |
| (86) MY 2020/050073 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) RU 2020/000646 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) TR 2019/051261 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909462.2 | 02.08.2022 | (21) 20911206.9 | 02.08.2022 | (21) 19958342.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137686 | (51) G01R 31/367 | (87) WO 2021/137726 | (51) C08G 77/08 | (87) WO 2021/137774 | (51) B31B 70/00 |
| (86) MY 2020/050138 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) RU 2020/000654 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) TR 2019/051262 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909255.0 | 02.08.2022 | (21) 20911040.2 | 02.08.2022 | (21) 19958407.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137687 | (51) G08B 13/196 | (87) WO 2021/137731 | (51) G01K 15/00 | (87) WO 2021/137776 | (51) A61L 15/22 |
| (86) MY 2020/050143 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) RU 2020/050140 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) TR 2019/051266 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910163.3 | 02.08.2022 | (21) 20910685.5 | 02.08.2022 | (21) 19958689.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137688 | (51) H04W 24/08 | (87) WO 2021/137733 | (51) G01N 29/04 | (87) WO 2021/137777 | (51) A61B 5/18 |
| (86) MY 2020/050144 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) RU 2020/050296 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) TR 2019/051268 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909783.1 | 02.08.2022 | (21) 20911209.3 | 02.08.2022 | (21) 19958378.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137689 | (51) G06F 16/35 | (87) WO 2021/137735 | (51) B63H 9/00 | (87) WO 2021/137780 | (51) A61K 33/26 |
| (86) MY 2020/050146 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) RU 2020/050382 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) TR 2020/050050 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910850.5 | 02.08.2022 | (21) 20909465.5 | 02.08.2022 | (21) 20911010.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137690 | (51) G06Q 30/02 | (87) WO 2021/137740 | (51) G06N 3/12 | (87) WO 2021/137782 | (51) A41D 1/04 |
| (86) MY 2020/050147 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) RU 2020/050402 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) TR 2020/050069 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910342.3 | 02.08.2022 | (21) 20910702.8 | 02.08.2022 | (21) 20909877.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137691 | (51) G06F 7/548 | (87) WO 2021/137742 | (51) C12N 15/12 | (87) WO 2021/137784 | (51) E01B 29/05 |
| (86) MY 2020/050150 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) RU 2021/000074 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) TR 2020/050341 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910145.0 | 02.08.2022 | (21) 21736166.6 | 02.08.2022 | (21) 20909102.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137692 | (51) G06F 9/455 | (87) WO 2021/137744 | (51) H04W 28/16 | (87) WO 2021/137785 | (51) D07B 1/06 |
| (86) MY 2020/050153 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) SE 2019/051347 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) TR 2020/050853 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908518.2 | 02.08.2022 | (21) 19958688.4 | 02.08.2022 | (21) 20908856.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137693 | (51) H03B 5/04 | (87) WO 2021/137745 | (51) G06T 7/00 | (87) WO 2021/137786 | (51) B65D 25/04 |
| (86) MY 2020/050160 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) SE 2020/051260 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) TR 2020/050875 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910503.0 | 02.08.2022 | (21) 20830393.3 | 02.08.2022 | (21) 20908958.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137694 | (51) H05B 47/19 | (87) WO 2021/137749 | (51) G01N 11/04 | (87) WO 2021/137787 | (51) C04B 28/00 |
| (86) MY 2020/050206 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) SG 2020/050003 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) TR 2020/050896 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911205.1 | 02.08.2022 | (21) 20911043.6 | 04.08.2022 | (21) 20910710.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137695 | (51) F24F 1/42 | (87) WO 2021/137751 | (51) A23K 20/10 | (87) WO 2021/137788 | (51) G09B 9/02 |
| (86) MY 2020/050207 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) SG 2020/050277 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) TR 2020/050912 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909707.0 | 02.08.2022 | (21) 20908712.1 | 02.08.2022 | (21) 20908715.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137696 | (51) C08J 5/02 | (87) WO 2021/137753 | (51) G06Q 20/02 | (87) WO 2021/137790 | (51) E05F 15/643 |
| (86) NL 2020/000019 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) SG 2020/050554 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) TR 2020/051003 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20842743.5 | 02.08.2022 | (21) 20911044.4 | 02.08.2022 | (21) 20911050.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137698 | (51) A63F 5/00 | (87) WO 2021/137754 | (51) G10L 15/06 | (87) WO 2021/137791 | (51) F41A 35/06 |
| (86) NL 2020/050823 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) SG 2020/050733 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) TR 2020/051005 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20830386.7 | 03.08.2022 | (21) 20908955.6 | 02.08.2022 | (21) 20911211.9 | 02.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2021/137792 | (51) H01M 10/613 | (87) WO 2021/137831 | (51) E04B 2/42 | (87) WO 2021/137866 | (51) E21B 44/02 |
| (86) TR 2020/051020 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) TR 2020/051420 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/012023 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909437.4 | 02.08.2022 | (21) 20909259.2 | 30.07.2022 | (21) 20910865.3 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/137794 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2021/137832 | (51) H04W 12/12 | (87) WO 2021/137867 | (51) F04B 43/12 |
| (86) TR 2020/051052 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) TR 2020/051426 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/012063 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909103.2 | 02.08.2022 | (21) 20908717.0 | 02.08.2022 | (21) 20910866.1 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/137795 | (51) A23G 9/34 | (87) WO 2021/137833 | (51) G06F 21/30 | (87) WO 2021/137869 | (51) E21B 37/06 |
| (86) TR 2020/051078 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) TR 2020/051427 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/012126 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911051.9 | 02.08.2022 | (21) 20909977.9 | 02.08.2022 | (21) 20909718.7 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/137796 | (51) G01N 21/01 | (87) WO 2021/137834 | (51) B60P 7/08 | (87) WO 2021/137871 | (51) E21B 47/12 |
| (86) TR 2020/051140 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) TR 2020/051442 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/012195 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909457.2 | 02.08.2022 | (21) 20911213.5 | 02.08.2022 | (21) 20909619.7 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/137797 | (51) F16B 37/08 | (87) WO 2021/137836 | (51) D05B 65/06 | (87) WO 2021/137872 | (51) E21B 17/10 |
| (86) TR 2020/051144 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) TR 2020/051445 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/012199 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909468.9 | 02.08.2022 | (21) 20910514.7 | 02.08.2022 | (21) 20908859.0 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/137798 | (51) A47J 31/00 | (87) WO 2021/137838 | (51) B32B 33/00 | (87) WO 2021/137873 | (51) E21B 47/00 |
| (86) TR 2020/051150 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) TR 2020/051475 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/012242 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909614.8 | 02.08.2022 | (21) 20909474.7 | 02.08.2022 | (21) 20909479.6 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/137806 | (51) D21F 13/10 | (87) WO 2021/137839 | (51) G01N 35/02 | (87) WO 2021/137874 | (51) B03B 5/62 |
| (86) TR 2020/051255 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) TR 2020/051487 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/012293 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909976.1 | 02.08.2022 | (21) 20908626.3 | 02.08.2022 | (21) 20909719.5 | 05.08.2022 |
| (87) WO 2021/137807 | (51) D06L 4/00 | (87) WO 2021/137840 | (51) A61K 31/4468 | (87) WO 2021/137875 | (51) G06F 30/17 |
| (86) TR 2020/051289 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) TR 2021/050001 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/012770 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910175.7 | 02.08.2022 | (21) 21736167.4 | 04.08.2022 | (21) 20910515.4 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/137808 | (51) A61P 25/00 | (87) WO 2021/137841 | (51) F24D 15/04 | (87) WO 2021/137876 | (51) C09K 8/52 |
| (86) TR 2020/051302 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) UA 2020/000109 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/013103 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908623.0 | 02.08.2022 | (21) 20909107.3 | 04.08.2022 | (21) 20909480.4 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/137811 | (51) B65D 65/00 | (87) WO 2021/137843 | (51) E21B 47/01 | (87) WO 2021/137877 | (51) G01V 3/30 |
| (86) TR 2020/051357 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2019/052862 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/015052 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910351.4 | 02.08.2022 | (21) 19958498.8 | 04.08.2022 | (21) 20908964.8 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/137813 | (51) G05B 19/4065 | (87) WO 2021/137846 | (51) E21B 41/00 | (87) WO 2021/137878 | (51) C09K 8/46 |
| (86) TR 2020/051363 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2019/068908 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/015244 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911057.6 | 02.08.2022 | (21) 19958148.9 | 02.08.2022 | (21) 20908719.6 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/137814 | (51) A23C 19/00 | (87) WO 2021/137848 | (51) G06F 17/00 | (87) WO 2021/137879 | (51) H04L 29/06 |
| (86) TR 2020/051367 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2019/068926 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/016361 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910712.7 | 02.08.2022 | (21) 19958723.9 | 02.08.2022 | (21) 20709014.3 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/137815 | (51) A23C 9/12 | (87) WO 2021/137849 | (51) G06F 9/445 | (87) WO 2021/137882 | (51) G06F 21/60 |
| (86) TR 2020/051369 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2019/068928 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/024861 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909617.1 | 02.08.2022 | (21) 19845749.1 | 02.08.2022 | (21) 20911066.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137820 | (51) F16D 65/12 | (87) WO 2021/137850 | (51) C09K 8/60 | (87) WO 2021/137887 | (51) G11B 5/31 |
| (86) TR 2020/051390 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2019/068948 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/034721 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911194.7 | 02.08.2022 | (21) 19958724.7 | 02.08.2022 | (21) 20910867.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137821 | (51) A61L 27/30 | (87) WO 2021/137852 | (51) F03B 13/10 | (87) WO 2021/137888 | (51) B41J 2/145 |
| (86) TR 2020/051391 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2019/068995 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/035931 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909265.9 | 02.08.2022 | (21) 19958693.4 | 02.08.2022 | (21) 20909482.0 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/137822 | (51) A61B 18/20 | (87) WO 2021/137854 | (51) F04D 15/00 | (87) WO 2021/137889 | (51) G03G 15/08 |
| (86) TR 2020/051397 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2019/069047 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/036941 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910857.0 | 02.08.2022 | (21) 19958573.8 | 02.08.2022 | (21) 20909483.8 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/137823 | (51) B24B 9/04 | (87) WO 2021/137855 | (51) G06F 21/10 | (87) WO 2021/137890 | (51) G06F 9/4401 |
| (86) TR 2020/051398 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2019/069054 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/037743 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911059.2 | 02.08.2022 | (21) 19958238.8 | 02.08.2022 | (21) 20909484.6 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/137824 | (51) A61B 17/86 | (87) WO 2021/137859 | (51) C08K 3/04 | (87) WO 2021/137891 | (51) G06Q 50/06 |
| (86) TR 2020/051400 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2019/069076 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/039177 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910340.7 | 02.08.2022 | (21) 19842578.7 | 02.08.2022 | (21) 20910179.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137825 | (51) G01N 21/76 | (87) WO 2021/137863 | (51) C08K 9/04 | (87) WO 2021/137896 | (51) B24B 3/00 |
| (86) TR 2020/051402 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2019/069123 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/048331 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909473.9 | 02.08.2022 | (21) 19845941.4 | 02.08.2022 | (21) 20909720.3 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/137826 | (51) G06Q 10/10 | (87) WO 2021/137864 | (51) B65D 81/32 | (87) WO 2021/137899 | (51) H04N 1/62 |
| (86) TR 2020/051405 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/000050 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/049021 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909104.0 | 02.08.2022 | (21) 20908495.3 | 02.08.2022 | (21) 20910518.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137828 | (51) G09F 9/00 | (87) WO 2021/137865 | (51) H04B 3/54 | (87) WO 2021/137902 | (51) G02B 17/06 |
| (86) TR 2020/051414 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/012002 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/050883 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910860.4 | 02.08.2022 | (21) 20911218.4 | 02.08.2022 | (21) 20781221.5 | 03.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2021/137921 | (51) H04L 29/08 | (87) WO 2021/138005 | (51) G03F 7/20 | (87) WO 2021/138058 | (51) G06K 9/36 |
| (86) US 2020/056796 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/063857 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/065328 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911224.2 | 02.08.2022 | (21) 20911080.8 | 02.08.2022 | (21) 20911092.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137926 | (51) A23L 2/52 | (87) WO 2021/138006 | (51) H01L 21/311 | (87) WO 2021/138059 | (51) G06K 9/40 |
| (86) US 2020/058138 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/063867 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/065343 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910180.7 | 02.08.2022 | (21) 20909286.5 | 02.08.2022 | (21) 20908736.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137927 | (51) A01K 67/027 | (87) WO 2021/138010 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2021/138060 | (51) H03F 3/217 |
| (86) US 2020/058148 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/063945 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/065364 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20811886.9 | 02.08.2022 | (21) 20835939.8 | 02.08.2022 | (21) 20842097.6 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/137930 | (51) G02B 27/01 | (87) WO 2021/138013 | (51) | (87) WO 2021/138061 | (51) G06K 19/077 |
| (86) US 2020/058498 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/064080 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/065414 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20816672.8 | 02.08.2022 | (21) 20909115.6 | 02.08.2022 | (21) 20842408.5 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/137931 | (51) H01L 27/146 | (87) WO 2021/138018 | (51) H01L 21/302 | (87) WO 2021/138065 | (51) G06F 1/3203 |
| (86) US 2020/058506 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/064344 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/065601 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20811926.3 | 03.08.2022 | (21) 20909287.3 | 04.08.2022 | (21) 20910363.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137934 | (51) C09K 8/524 | (87) WO 2021/138019 | (51) H01S 3/038 | (87) WO 2021/138066 | (51) H01M 8/248 |
| (86) US 2020/058920 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/064373 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/065603 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908969.7 | 03.08.2022 | (21) 20839434.6 | 02.08.2022 | (21) 20911094.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137941 | (51) G06F 40/30 | (87) WO 2021/138020 | (51) G06N 3/02 | (87) WO 2021/138067 | (51) A61B 5/245 |
| (86) US 2020/059258 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/064385 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/065643 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20817137.1 | 02.08.2022 | (21) 20911085.7 | 02.08.2022 | (21) 20851261.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137942 | (51) G06T 11/00 | (87) WO 2021/138023 | (51) B41J 2/02 | (87) WO 2021/138070 | (51) H04M 3/42 |
| (86) US 2020/059595 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/064405 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/065705 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20817150.4 | 02.08.2022 | (21) 20838782.9 | 04.08.2022 | (21) 20910061.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137945 | (51) H01L 27/11 | (87) WO 2021/138026 | (51) H01S 3/104 | (87) WO 2021/138077 | (51) G06F 3/01 |
| (86) US 2020/059874 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/064634 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/065794 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908730.3 | 02.08.2022 | (21) 20842065.3 | 02.08.2022 | (21) 20908975.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137947 | (51) H04N 19/105 | (87) WO 2021/138029 | (51) B01D 45/14 | (87) WO 2021/138082 | (51) G06N 3/04 |
| (86) US 2020/060000 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/064785 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/065936 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910828.1 | 02.08.2022 | (21) 20841801.2 | 03.08.2022 | (21) 20845265.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137948 | (51) G11C 11/406 | (87) WO 2021/138030 | (51) B32B 15/08 | (87) WO 2021/138083 | (51) G06N 3/04 |
| (86) US 2020/060059 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/064794 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/065943 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910721.8 | 02.08.2022 | (21) 20910874.5 | 02.08.2022 | (21) 20845266.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137952 | (51) H04W 4/029 | (87) WO 2021/138032 | (51) A23G 3/40 | (87) WO 2021/138085 | (51) G06N 3/04 |
| (86) US 2020/060285 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/064813 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/065948 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908527.3 | 02.08.2022 | (21) 20910724.2 | 02.08.2022 | (21) 20845267.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137966 | (51) A61N 1/375 | (87) WO 2021/138034 | (51) B01D 46/24 | (87) WO 2021/138089 | (51) C08L 3/02 |
| (86) US 2020/061430 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/064996 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/066097 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20825310.4 | 02.08.2022 | (21) 20845638.4 | 04.08.2022 | (21) 20845274.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137975 | (51) B64D 25/08 | (87) WO 2021/138036 | (51) B60K 35/00 | (87) WO 2021/138091 | (51) G06N 3/04 |
| (86) US 2020/061991 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/065004 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/066147 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908450.8 | 02.08.2022 | (21) 20909623.9 | 03.08.2022 | (21) 20845279.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137981 | (51) H02M 3/335 | (87) WO 2021/138039 | (51) A23G 3/54 | (87) WO 2021/138092 | (51) G06E 1/00 |
| (86) US 2020/062363 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/065025 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/066153 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911076.6 | 04.08.2022 | (21) 20908734.5 | 02.08.2022 | (21) 20909294.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137986 | (51) H04R 1/10 | (87) WO 2021/138042 | (51) B23K 10/00 | (87) WO 2021/138093 | (51) C10G 9/00 |
| (86) US 2020/062525 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/065041 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/066161 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20829067.6 | 02.08.2022 | (21) 20829280.5 | 03.08.2022 | (21) 20873351.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137991 | (51) B60P 7/06 | (87) WO 2021/138051 | (51) H04W 4/021 | (87) WO 2021/138098 | (51) H04N 21/43 |
| (86) US 2020/062903 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/065213 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/066280 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910060.1 | 02.08.2022 | (21) 20909288.1 | 02.08.2022 | (21) 20838853.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137994 | (51) C07C 67/08 | (87) WO 2021/138052 | (51) A21D 13/13 | (87) WO 2021/138110 | (51) G16H 10/60 |
| (86) US 2020/063110 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/065239 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/066376 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20828222.8 | 04.08.2022 | (21) 20911245.7 | 02.08.2022 | (21) 20842841.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/137997 | (51) G06N 20/00 | (87) WO 2021/138054 | (51) C07C 51/41 | (87) WO 2021/138112 | (51) G01R 31/26 |
| (86) US 2020/063622 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/065278 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/066381 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908632.1 | 02.08.2022 | (21) 20841815.2 | 02.08.2022 | (21) 20910537.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138001 | (51) G06F 9/50 | (87) WO 2021/138055 | (51) C08F 293/00 | (87) WO 2021/138114 | (51) H04B 1/38 |
| (86) US 2020/063735 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/065279 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/066385 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20829479.3 | 04.08.2022 | (21) 20848894.0 | 02.08.2022 | (21) 20910541.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138003 | (51) B01L 3/00 | (87) WO 2021/138057 | (51) G06Q 30/00 | (87) WO 2021/138118 | (51) H01R 43/02 |
| (86) US 2020/063812 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/065320 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/066405 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911233.3 | 02.08.2022 | (21) 20910733.3 | 02.08.2022 | (21) 20908449.0 | 02.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2021/138122 | (51) A47L 5/22 | (87) WO 2021/138214 | (51) G06F 16/33 | (87) WO 2021/138259 | (51) G08G 1/16 |
| (86) US 2020/066460 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/066948 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067160 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20842132.1 | 04.08.2022 | (21) 20842893.8 | 02.08.2022 | (21) 20910190.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138125 | (51) G11C 29/42 | (87) WO 2021/138216 | (51) G06F 1/26 | (87) WO 2021/138260 | (51) B25J 9/16 |
| (86) US 2020/066474 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/066991 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067163 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910542.8 | 02.08.2022 | (21) 20908877.2 | 02.08.2022 | (21) 20848904.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138126 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2021/138217 | (51) H04W 12/06 | (87) WO 2021/138262 | (51) H04N 13/128 |
| (86) US 2020/066475 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067001 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067165 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909124.8 | 02.08.2022 | (21) 20845729.1 | 02.08.2022 | (21) 20848819.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138132 | (51) H01L 21/67 | (87) WO 2021/138219 | (51) G01S 7/292 | (87) WO 2021/138266 | (51) G01S 17/89 |
| (86) US 2020/066519 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067024 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067178 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910745.7 | 02.08.2022 | (21) 20845337.3 | 02.08.2022 | (21) 20909137.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138134 | (51) H01L 21/027 | (87) WO 2021/138220 | (51) G01S 13/18 | (87) WO 2021/138268 | (51) E21B 41/00 |
| (86) US 2020/066528 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067031 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067180 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909125.5 | 02.08.2022 | (21) 20845494.2 | 02.08.2022 | (21) 20910888.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138135 | (51) H04W 12/0431 | (87) WO 2021/138221 | (51) B60K 11/02 | (87) WO 2021/138272 | (51) A61B 6/00 |
| (86) US 2020/066530 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067033 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067188 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908526.5 | 02.08.2022 | (21) 20845495.9 | 02.08.2022 | (21) 20911255.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138138 | (51) E21B 43/26 | (87) WO 2021/138222 | (51) B60K 11/06 | (87) WO 2021/138273 | (51) G01N 33/53 |
| (86) US 2020/066543 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067034 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067190 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909127.1 | 02.08.2022 | (21) 20851310.1 | 02.08.2022 | (21) 20909495.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138146 | (51) E01B 9/30 | (87) WO 2021/138226 | (51) G06Q 30/02 | (87) WO 2021/138277 | (51) G06T 5/40 |
| (86) US 2020/066603 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067094 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067218 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909299.8 | 04.08.2022 | (21) 20848901.3 | 02.08.2022 | (21) 20910753.1 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/138159 | (51) A47L 5/22 | (87) WO 2021/138227 | (51) G06Q 30/02 | (87) WO 2021/138282 | (51) A61B 6/14 |
| (86) US 2020/066680 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067095 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067244 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20842878.9 | 04.08.2022 | (21) 20848902.1 | 02.08.2022 | (21) 20848820.5 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/138160 | (51) B60W 30/18 | (87) WO 2021/138228 | (51) B65G 45/12 | (87) WO 2021/138286 | (51) A61K 48/00 |
| (86) US 2020/066694 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067103 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067252 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20839533.5 | 02.08.2022 | (21) 20910069.2 | 02.08.2022 | (21) 20851267.3 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/138178 | (51) B67B 5/00 | (87) WO 2021/138229 | (51) H04B 1/7073 | (87) WO 2021/138287 | (51) A61F 2/24 |
| (86) US 2020/066774 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067104 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067253 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909304.6 | 04.08.2022 | (21) 20908637.0 | 02.08.2022 | (21) 20910386.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138179 | (51) A47L 5/24 | (87) WO 2021/138230 | (51) H01L 27/02 | (87) WO 2021/138288 | (51) B01D 39/18 |
| (86) US 2020/066776 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067105 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067255 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20842885.4 | 04.08.2022 | (21) 20910750.7 | 02.08.2022 | (21) 20910557.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138185 | (51) | (87) WO 2021/138231 | (51) G02B 26/08 | (87) WO 2021/138289 | (51) E21B 43/26 |
| (86) US 2020/066795 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067107 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067256 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908750.1 | 02.08.2022 | (21) 20908638.8 | 02.08.2022 | (21) 20909316.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138187 | (51) G01S 7/40 | (87) WO 2021/138233 | (51) A61M 60/126 | (87) WO 2021/138294 | (51) H04L 27/144 |
| (86) US 2020/066818 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067109 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067265 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908543.0 | 02.08.2022 | (21) 20910552.7 | 02.08.2022 | (21) 20909320.2 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/138190 | (51) A24F 40/65 | (87) WO 2021/138234 | (51) G11B 33/12 | (87) WO 2021/138296 | (51) A47L 9/10 |
| (86) US 2020/066825 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067111 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067270 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20845643.4 | 04.08.2022 | (21) 20911254.9 | 02.08.2022 | (21) 20845519.6 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/138194 | (51) A61C 7/10 | (87) WO 2021/138241 | (51) H02J 50/60 | (87) WO 2021/138298 | (51) A61K 31/135 |
| (86) US 2020/066834 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067120 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067272 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909309.5 | 02.08.2022 | (21) 20909725.2 | 03.08.2022 | (21) 20908985.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138199 | (51) G01S 13/50 | (87) WO 2021/138242 | (51) H04N 19/895 | (87) WO 2021/138306 | (51) C12Q 1/44 |
| (86) US 2020/066844 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067124 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067287 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910375.3 | 02.08.2022 | (21) 20909985.2 | 03.08.2022 | (21) 20909632.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138201 | (51) G10L 25/78 | (87) WO 2021/138249 | (51) H01M 10/42 | (87) WO 2021/138316 | (51) G06N 5/02 |
| (86) US 2020/066851 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067140 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067303 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910381.1 | 02.08.2022 | (21) 20910382.9 | 03.08.2022 | (21) 20910899.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138204 | (51) G01S 7/40 | (87) WO 2021/138252 | (51) A61F 7/00 | (87) WO 2021/138319 | (51) G10L 17/26 |
| (86) US 2020/066872 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067145 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067308 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20839543.4 | 02.08.2022 | (21) 20845826.5 | 02.08.2022 | (21) 20910387.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138209 | (51) A61K 39/00 | (87) WO 2021/138253 | (51) H01R 4/26 | (87) WO 2021/138320 | (51) G10L 17/26 |
| (86) US 2020/066924 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067148 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067309 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911251.5 | 03.08.2022 | (21) 20910887.7 | 02.08.2022 | (21) 20911258.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138211 | (51) C40B 30/06 | (87) WO 2021/138256 | (51) E04D 1/28 | (87) WO 2021/138323 | (51) A63B 21/072 |
| (86) US 2020/066928 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067151 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067312 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910749.9 | 04.08.2022 | (21) 20908754.3 | 02.08.2022 | (21) 20845740.8 | 02.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2021/138325 | (51) C12Q 1/70 | (87) WO 2021/138372 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2021/138438 | (51) A61N 2/12 |
| (86) US 2020/067314 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067384 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067489 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20848906.2 | 02.08.2022 | (21) 20911264.8 | 02.08.2022 | (21) 20909338.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138326 | (51) D04B 1/04 | (87) WO 2021/138377 | (51) H03K 17/969 | (87) WO 2021/138439 | (51) E04B 1/344 |
| (86) US 2020/067315 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067390 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067491 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20845741.6 | 02.08.2022 | (21) 20911239.0 | 02.08.2022 | (21) 20909506.6 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/138331 | (51) C07D 471/04 | (87) WO 2021/138378 | (51) A61K 39/00 | (87) WO 2021/138445 | (51) E21B 43/16 |
| (86) US 2020/067323 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067391 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067500 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908549.7 | 02.08.2022 | (21) 20909144.6 | 02.08.2022 | (21) 20848918.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138336 | (51) F16N 13/02 | (87) WO 2021/138379 | (51) C03C 3/091 | (87) WO 2021/138450 | (51) A61K 31/10 |
| (86) US 2020/067328 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067393 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067511 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909988.6 | 02.08.2022 | (21) 20851400.0 | 04.08.2022 | (21) 20910569.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138337 | (51) F16N 29/00 | (87) WO 2021/138386 | (51) A61K 9/00 | (87) WO 2021/138451 | (51) G06Q 20/00 |
| (86) US 2020/067330 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067404 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067514 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909775.7 | 02.08.2022 | (21) 20909910.0 | 05.08.2022 | (21) 20910903.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138338 | (51) F16N 29/00 | (87) WO 2021/138388 | (51) B60R 21/231 | (87) WO 2021/138456 | (51) A61K 31/05 |
| (86) US 2020/067331 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067409 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067521 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909636.1 | 02.08.2022 | (21) 20908766.7 | 02.08.2022 | (21) 20910401.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138341 | (51) B60W 50/14 | (87) WO 2021/138390 | (51) A61K 49/00 | (87) WO 2021/138457 | (51) E21B 43/26 |
| (86) US 2020/067336 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067414 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067523 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909326.9 | 02.08.2022 | (21) 20911113.7 | 02.08.2022 | (21) 20910907.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138343 | (51) A41D 13/00 | (87) WO 2021/138391 | (51) A61K 31/4427 | (87) WO 2021/138460 | (51) B01F 5/12 |
| (86) US 2020/067340 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067415 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067526 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909500.9 | 30.07.2022 | (21) 20845539.4 | 02.08.2022 | (21) 20911272.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138345 | (51) C22B 3/04 | (87) WO 2021/138396 | (51) B60R 22/46 | (87) WO 2021/138461 | (51) A61M 1/34 |
| (86) US 2020/067344 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067423 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067527 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20845834.9 | 04.08.2022 | (21) 20910758.0 | 02.08.2022 | (21) 20910761.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138348 | (51) C12N 15/113 | (87) WO 2021/138398 | (51) G06Q 30/00 | (87) WO 2021/138462 | (51) E21B 43/26 |
| (86) US 2020/067347 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067430 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067528 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910900.8 | 02.08.2022 | (21) 20845846.3 | 02.08.2022 | (21) 20909508.2 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138352 | (51) A47C 13/00 | (87) WO 2021/138401 | (51) C08G 73/10 | (87) WO 2021/138465 | (51) B23K 26/06 |
| (86) US 2020/067353 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067435 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067531 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20845535.2 | 02.08.2022 | (21) 20845645.9 | 02.08.2022 | (21) 20908895.4 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138357 | (51) B60W 40/02 | (87) WO 2021/138403 | (51) C11B 5/00 | (87) WO 2021/138475 | (51) G08G 1/00 |
| (86) US 2020/067360 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067440 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067545 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908981.2 | 02.08.2022 | (21) 20848757.9 | 02.08.2022 | (21) 20909514.0 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138359 | (51) E04B 1/76 | (87) WO 2021/138405 | (51) G01N 27/327 | (87) WO 2021/138476 | (51) H04N 19/98 |
| (86) US 2020/067362 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067442 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067547 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909807.8 | 02.08.2022 | (21) 20848758.7 | 02.08.2022 | (21) 20910085.8 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138361 | (51) B02C 23/00 | (87) WO 2021/138409 | (51) C07K 16/28 | (87) WO 2021/138477 | (51) G06T 7/00 |
| (86) US 2020/067364 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067448 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067548 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910564.2 | 02.08.2022 | (21) 20909639.5 | 02.08.2022 | (21) 20845852.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138362 | (51) A63B 21/00 | (87) WO 2021/138410 | (51) H04B 3/46 | (87) WO 2021/138478 | (51) G06Q 50/00 |
| (86) US 2020/067366 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067450 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067549 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909733.6 | 30.07.2022 | (21) 20909869.8 | 02.08.2022 | (21) 20910908.1 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138365 | (51) G06T 17/05 | (87) WO 2021/138417 | (51) C08J 3/24 | (87) WO 2021/138481 | (51) G06K 9/00 |
| (86) US 2020/067371 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067460 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067554 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909808.6 | 02.08.2022 | (21) 20909147.9 | 02.08.2022 | (21) 20848920.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138366 | (51) H01H 1/02 | (87) WO 2021/138423 | (51) A61P 1/08 | (87) WO 2021/138487 | (51) B60W 40/02 |
| (86) US 2020/067372 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067469 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067562 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911263.0 | 02.08.2022 | (21) 20911115.2 | 02.08.2022 | (21) 20909005.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138367 | (51) C10L 1/04 | (87) WO 2021/138426 | (51) G06N 20/00 | (87) WO 2021/138495 | (51) B01D 15/36 |
| (86) US 2020/067373 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067472 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067572 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910394.4 | 03.08.2022 | (21) 20911116.0 | 02.08.2022 | (21) 20910572.5 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138368 | (51) B60W 40/02 | (87) WO 2021/138430 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2021/138501 | (51) C12Q 1/68 |
| (86) US 2020/067374 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067478 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067579 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909143.8 | 02.08.2022 | (21) 20908894.7 | 02.08.2022 | (21) 20910403.3 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138369 | (51) G09B 29/00 | (87) WO 2021/138432 | (51) H04N 19/157 | (87) WO 2021/138505 | (51) G01N 27/414 |
| (86) US 2020/067377 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067480 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067586 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910395.1 | 02.08.2022 | (21) 20908987.9 | 02.08.2022 | (21) 20909543.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138370 | (51) H01M 10/0566 | (87) WO 2021/138437 | (51) A61F 5/01 | (87) WO 2021/138507 | (51) G06F 3/0484 |
| (86) US 2020/067378 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067488 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067588 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908884.8 | 02.08.2022 | (21) 20910083.3 | 02.08.2022 | (21) 20910202.9 | 02.08.2022 |

| | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2021/138509 | (51) G08B 13/196 | (87) WO 2021/138567 | (51) G01N 33/24 | (87) WO 2021/138622 | (51) G05D 1/02 |
| (86) US 2020/067590 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067681 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067762 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910390.2 | 04.08.2022 | (21) 20849009.4 | 04.08.2022 | (21) 20909166.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138514 | (51) A61B 5/00 | (87) WO 2021/138568 | (51) A01K 67/027 | (87) WO 2021/138634 | (51) G06F 1/16 |
| (86) US 2020/067596 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067682 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/070956 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908559.6 | 03.08.2022 | (21) 20909523.1 | 04.08.2022 | (21) 20845646.7 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138518 | (51) H04M 3/436 | (87) WO 2021/138570 | (51) C12N 11/00 | (87) WO 2021/138636 | (51) B60K 1/02 |
| (86) US 2020/067601 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067684 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/070958 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909819.3 | 02.08.2022 | (21) 20911280.4 | 02.08.2022 | (21) 20909656.9 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138519 | (51) H04M 3/42 | (87) WO 2021/138571 | (51) A61K 35/74 | (87) WO 2021/138638 | (51) A61B 17/02 |
| (86) US 2020/067602 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067685 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2021/012005 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911119.4 | 02.08.2022 | (21) 20910768.9 | 02.08.2022 | (21) 21736177.3 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/138520 | (51) H04M 1/66 | (87) WO 2021/138574 | (51) A63H 5/00 | (87) WO 2021/138639 | (51) A44B 19/26 |
| (86) US 2020/067603 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067688 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2021/012007 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910404.1 | 02.08.2022 | (21) 20910207.8 | 04.08.2022 | (21) 21736210.2 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/138524 | (51) G05B 19/406 | (87) WO 2021/138576 | (51) G06F 3/06 | (87) WO 2021/138645 | (51) A61L 2/10 |
| (86) US 2020/067608 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067690 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2021/012013 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908775.8 | 02.08.2022 | (21) 20910397.7 | 02.08.2022 | (21) 21736198.9 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/138528 | (51) H01L 21/8238 | (87) WO 2021/138579 | (51) F23N 5/20 | (87) WO 2021/138654 | (51) G06T 5/00 |
| (86) US 2020/067615 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067695 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2021/012041 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910912.3 | 02.08.2022 | (21) 20909344.2 | 02.08.2022 | (21) 21736191.4 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/138530 | (51) H04B 10/112 | (87) WO 2021/138587 | (51) G06F 30/398 | (87) WO 2021/138657 | (51) C08F 10/02 |
| (86) US 2020/067619 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067706 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2021/012053 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909739.3 | 03.08.2022 | (21) 20842656.9 | 02.08.2022 | (21) 21702125.2 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/138533 | (51) G06F 17/00 | (87) WO 2021/138589 | (51) G08G 1/07 | (87) WO 2021/138658 | (51) H01J 37/21 |
| (86) US 2020/067622 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067712 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2021/012054 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909159.4 | 04.08.2022 | (21) 20910582.4 | 02.08.2022 | (21) 21736204.5 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/138538 | (51) F02K 1/46 | (87) WO 2021/138590 | (51) H01M 10/052 | (87) WO 2021/138660 | (51) C07K 14/415 |
| (86) US 2020/067631 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067713 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2021/012056 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910767.1 | 04.08.2022 | (21) 20911283.8 | 03.08.2022 | (21) 21736226.8 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/138539 | (51) A01C 23/00 | (87) WO 2021/138591 | (51) H04L 9/32 | (87) WO 2021/138661 | (51) C12N 5/0783 |
| (86) US 2020/067634 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067715 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2021/012057 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20908807.9 | 03.08.2022 | (21) 20910771.3 | 04.08.2022 | (21) 21736235.9 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/138541 | (51) H01L 27/11582 | (87) WO 2021/138595 | (51) G06T 19/00 | (87) WO 2021/138662 | (51) H04W 76/19 |
| (86) US 2020/067637 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067723 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2021/012063 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20845759.8 | 04.08.2022 | (21) 20848980.7 | 02.08.2022 | (21) 21702335.7 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/138542 | (51) G06F 16/954 | (87) WO 2021/138596 | (51) G06Q 30/06 | (87) WO 2021/138664 | (51) G06F 9/50 |
| (86) US 2020/067639 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067725 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2021/012067 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20845547.7 | 02.08.2022 | (21) 20848828.8 | 02.08.2022 | (21) 21736224.3 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/138551 | (51) H01L 27/11 | (87) WO 2021/138597 | (51) A61K 9/107 | (87) WO 2021/138665 | (51) C01B 32/186 |
| (86) US 2020/067653 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067726 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2021/012068 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909646.0 | 02.08.2022 | (21) 20911284.6 | 02.08.2022 | (21) 21736151.8 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/138554 | (51) D03D 29/00 | (87) WO 2021/138605 | (51) H04N 19/119 | (87) WO 2021/138666 | (51) G06F 15/82 |
| (86) US 2020/067657 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067735 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2021/012070 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909519.9 | 04.08.2022 | (21) 20911289.5 | 02.08.2022 | (21) 21736168.2 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/138556 | (51) E01B 29/26 | (87) WO 2021/138607 | (51) G02B 27/01 | (87) WO 2021/138667 | (51) G01R 31/317 |
| (86) US 2020/067660 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067737 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2021/012071 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20845862.0 | 04.08.2022 | (21) 20908903.6 | 04.08.2022 | (21) 21736152.6 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/138558 | (51) H04W 48/18 | (87) WO 2021/138609 | (51) B22F 9/08 | (87) WO 2021/138668 | (51) G06F 9/451 |
| (86) US 2020/067662 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067739 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2021/012072 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20848925.2 | 04.08.2022 | (21) 20909917.5 | 02.08.2022 | (21) 21702128.6 | 03.08.2022 |
| (87) WO 2021/138560 | (51) C12N 15/74 | (87) WO 2021/138612 | (51) G06F 3/0354 | (87) WO 2021/138671 | (51) E05F 1/12 |
| (86) US 2020/067666 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067744 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2021/012077 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20909521.5 | 03.08.2022 | (21) 20908566.1 | 05.08.2022 | (21) 21736186.4 | 05.08.2022 |
| (87) WO 2021/138561 | (51) A61K 31/01 | (87) WO 2021/138615 | (51) D06B 3/04 | (87) WO 2021/138680 | (51) A23L 33/135 |
| (86) US 2020/067670 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067752 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2021/012106 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910577.4 | 02.08.2022 | (21) 20910774.7 | 02.08.2022 | (21) 21736173.2 | 04.08.2022 |
| (87) WO 2021/138562 | (51) A61K 35/74 | (87) WO 2021/138618 | (51) G01C 21/32 | (87) WO 2021/138689 | (51) G06Q 30/06 |
| (86) US 2020/067674 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067755 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2021/012118 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20910408.2 | 02.08.2022 | (21) 20845866.1 | 04.08.2022 | (21) 21736232.6 | 02.08.2022 |
| (87) WO 2021/138563 | (51) B44C 1/22 | (87) WO 2021/138621 | (51) C12Q 1/68 | (87) WO 2021/138692 | (51) H04N 21/234 |
| (86) US 2020/067675 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2020/067760 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (86) US 2021/012122 | (87) 2021/27 08.07.2021 |
| (21) 20911279.6 | 03.08.2022 | (21) 20908469.8 | 04.08.2022 | (21) 21736233.4 | 03.08.2022 |

| | | | | | |
|---|-------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| (87) WO 2021/138695 | (51) A61M 39/02 | (21) 20709556.3 | (11) 4 115 215* | (21) 20713834.8 | (11) 4 114 776* |
| (86) US 2021/012126 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (87) WO 2021/175427 | | (87) WO 2021/175421 | |
| (21) 21736207.8 | 03.08.2022 | | | | |
| (87) WO 2021/138701 | (51) E03C 1/04 | (21) 20710124.7 | (11) 4 115 263* | (21) 20714442.9 | (11) 4 114 566* |
| (86) US 2021/012766 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (87) WO 2021/175439 | | (87) WO 2021/177944 | |
| (21) 21736237.5 | 03.08.2022 | | | | |
| (87) WO 2021/138702 | (51) G11C 29/42 | (21) 20710127.0 | (11) 4 115 113* | (21) 20714443.7 | (11) 4 114 567* |
| (86) US 2021/014224 | (87) 2021/27 08.07.2021 | (87) WO 2021/175442 | | (87) WO 2021/177945 | |
| (21) 21736208.6 | 02.08.2022 | | | | |
| (87) WO 2021/141557 | (51) A61F 2/16 | (21) 20710132.0 | (11) 4 114 676* | (21) 20714479.1 | (11) 4 115 121* |
| (86) TR 2020/051433 | (87) 2021/28 15.07.2021 | (87) WO 2021/175449 | | (87) WO 2021/175404 | |
| (21) 20912967.5 | 02.08.2022 | | | | |
| (87) WO 2021/141629 | (51) G06F 21/75 | (21) 20710133.8 | (11) 4 114 349* | (21) 20715342.0 | (11) 4 115 342* |
| (86) US 2020/040917 | (87) 2021/28 15.07.2021 | (87) WO 2021/175450 | | (87) WO 2021/190761 | |
| (21) 20750030.7 | 09.08.2022 | | | | |
| (87) WO 2021/141795 | (51) G06Q 40/00 | (21) 20710134.6 | (11) 4 114 353* | (21) 20715611.8 | (11) 4 115 487* |
| (86) US 2020/067240 | (87) 2021/28 15.07.2021 | (87) WO 2021/175451 | | (87) WO 2021/177947 | |
| (21) 20912430.4 | 02.08.2022 | | | | |
| (87) WO 2021/183338 | (51) A61B 17/70 | (21) 20710136.1 | (11) 4 114 348* | (21) 20716030.0 | (11) 4 114 877* |
| (86) US 2021/020623 | (87) 2021/37 16.09.2021 | (87) WO 2021/175453 | | (87) WO 2021/177946 | |
| (21) 21767464.7 | 05.12.2022 | | | | |
| (87) WO 2021/225707 | (51) D21F 11/00 | (21) 20710137.9 | (11) 4 114 354* | (21) 20716139.9 | (11) 4 115 154* |
| (86) US 2021/024043 | (87) 2021/45 11.11.2021 | (87) WO 2021/175454 | | (87) WO 2021/177967 | |
| (21) 21800206.1 | 06.12.2022 | | | | |
| (87) WO 2021/230834 | (51) G06T 19/00 | (21) 20710457.1 | (11) 4 115 251* | (21) 20716291.8 | (11) 4 114 728* |
| (86) TR 2020/051098 | (87) 2021/46 18.11.2021 | (87) WO 2021/175420 | | (87) WO 2021/177971 | |
| (21) 20935490.1 | 02.08.2022 | | | | |
| (87) WO 2021/230917 | (51) C10G 9/20 | (21) 20710477.9 | (11) 4 115 571* | (21) 20717080.4 | (11) 4 115 133* |
| (86) US 2020/066177 | (87) 2021/46 18.11.2021 | (87) WO 2021/175444 | | (87) WO 2021/175350 | |
| (21) 20931722.1 | 02.08.2022 | | | | |
| I.2(2) | | (21) 20710633.7 | (11) 4 115 296* | (21) 20718362.5 | (11) 4 116 840 |
| • Internationale Anmeldungen, die als | | (87) WO 2021/177868 | | (87) WO 2021/176254 | |
| Stand der Technik nach Regel 165 und | | | | | |
| Artikel 54 (3) EPÜ gelten | | (21) 20710852.3 | (11) 4 115 066* | (21) 20718598.4 | (11) 4 115 565* |
| • International applications considered as | | (87) WO 2021/175425 | | (87) WO 2021/197617 | |
| comprised in the state of the art under | | | | | |
| Rule 165 and Article 54(3) EPC | | (21) 20710861.4 | (11) 4 115 277* | (21) 20718648.7 | (11) 4 115 336* |
| • Demandes internationales considérées | | (87) WO 2021/175426 | | (87) WO 2021/204392 | |
| comme comprises dans l'état de la | | | | | |
| technique au sens de la règle 165 et de | | (21) 20710878.8 | (11) 4 114 552* | (21) 20720024.7 | (11) 4 115 485* |
| l'article 54(3) CBE | | (87) WO 2021/175447 | | (87) WO 2021/209144 | |
| | | | | | |
| | | (21) 20710880.4 | (11) 4 115 687* | (21) 20721726.6 | (11) 4 115 720 |
| | | (87) WO 2021/175448 | | (87) WO 2021/176253 | |
| | | | | | |
| | | (21) 20711031.3 | (11) 4 115 071* | (21) 20722414.8 | (11) 4 115 621* |
| | | (87) WO 2021/174267 | | (87) WO 2021/201868 | |
| | | | | | |
| | | (21) 20711516.3 | (11) 4 115 317* | (21) 20722736.4 | (11) 4 114 905* |
| | | (87) WO 2021/175411 | | (87) WO 2021/177985 | |
| | | | | | |
| | | (21) 20711518.9 | (11) 4 115 328* | (21) 20722810.7 | (11) 4 114 620* |
| | | (87) WO 2021/175413 | | (87) WO 2021/206671 | |
| | | | | | |
| | | (21) 20711531.2 | (11) 4 115 318* | (21) 20724928.5 | (11) 4 115 333* |
| | | (87) WO 2021/175434 | | (87) WO 2021/176247 | |
| | | | | | |
| | | (21) 20711673.2 | (11) 4 115 572* | (21) 20725589.4 | (11) 4 116 002 |
| | | (87) WO 2021/177870 | | (87) WO 2021/176112 | |
| | | | | | |
| | | (21) 20712044.5 | (11) 4 114 711* | (21) 20726668.5 | (11) 4 117 051 |
| | | (87) WO 2021/176251 | | (87) WO 2021/174598 | |
| | | | | | |
| | | (21) 20712046.0 | (11) 4 115 576* | (21) 20729827.4 | (11) 4 115 641* |
| | | (87) WO 2021/176252 | | (87) WO 2021/176262 | |
| | | | | | |
| | | (21) 20712217.7 | (11) 4 115 126* | (21) 20729932.2 | (11) 4 116 765 |
| | | (87) WO 2021/175424 | | (87) WO 2021/174617 | |
| | | | | | |
| | | (21) 20712406.6 | (11) 4 115 022* | (21) 20730336.3 | (11) 4 115 036* |
| | | (87) WO 2021/176250 | | (87) WO 2021/176484 | |
| | | | | | |
| | | (21) 20712530.3 | (11) 4 115 627* | (21) 20730432.0 | (11) 4 115 628* |
| | | (87) WO 2021/175456 | | (87) WO 2021/175458 | |
| | | | | | |
| | | (21) 20712842.2 | (11) 4 115 481* | (21) 20730959.2 | (11) 4 117 039 |
| | | (87) WO 2021/175412 | | (87) WO 2021/174604 | |
| | | | | | |
| | | (21) 20713176.4 | (11) 4 115 027* | (21) 20743048.9 | (11) 4 116 959 |
| | | (87) WO 2021/175416 | | (87) WO 2021/174608 | |
| | | | | | |
| | | (21) 20713182.2 | (11) 4 114 713* | (21) 20743921.7 | (11) 4 115 305* |
| | | (87) WO 2021/175429 | | (87) WO 2021/177993 | |
| | | | | | |
| | | (21) 20713811.6 | (11) 4 115 153* | (21) 20745264.0 | (11) 4 115 668* |
| | | (87) WO 2021/177961 | | (87) WO 2021/181129 | |
| (21) 20707278.6 | (11) 4 114 363* | | | | |
| (87) WO 2020/182580 | | | | | |
| (21) 20709157.0 | (11) 4 114 591* | | | | |
| (87) WO 2021/175407 | | | | | |
| (21) 20709529.0 | (11) 4 115 653* | | | | |
| (87) WO 2021/175408 | | | | | |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 20746808.3 (87) WO 2021/177994 | (11) 4 115 597* | (21) 20841840.0 (87) WO 2021/174658 | (11) 4 116 215 | (21) 20922531.7 (87) WO 2021/174322 | (11) 4 115 735 |
| (21) 20751317.7 (87) WO 2021/176482 | (11) 4 115 037* | (21) 20842092.7 (87) WO 2021/178020 | (11) 4 115 303* | (21) 20922533.3 (87) WO 2021/174331 | (11) 4 114 472* |
| (21) 20757829.5 (87) WO 2021/175351 | (11) 4 114 594* | (21) 20842664.3 (87) WO 2021/174609 | (11) 4 116 746 | (21) 20922549.9 (87) WO 2021/177557 | (11) 4 116 744 |
| (21) 20771722.4 (87) WO 2022/010508 | (11) 4 115 407* | (21) 20842899.5 (87) WO 2021/178027 | (11) 4 115 319* | (21) 20922571.3 (87) WO 2021/174535 | (11) 4 115 667* |
| (21) 20771953.5 (87) WO 2022/010509 | (11) 4 115 408* | (21) 20845364.7 (87) WO 2021/177916 | (11) 4 115 020* | (21) 20922573.9 (87) WO 2021/176601 | (11) 4 116 130 |
| (21) 20780397.4 (87) WO 2021/178003 | (11) 4 115 343* | (21) 20845568.3 (87) WO 2021/175480 | (11) 4 115 012* | (21) 20922579.6 (87) WO 2021/176755 | (11) 4 116 311 |
| (21) 20781134.0 (87) WO 2021/178002 | (11) 4 115 423* | (21) 20845599.8 (87) WO 2021/176148 | (11) 4 114 315* | (21) 20922592.9 (87) WO 2021/177568 | (11) 4 116 485 |
| (21) 20792654.4 (87) WO 2021/175461 | (11) 4 115 629* | (21) 20845752.3 (87) WO 2021/178031 | (11) 4 115 452* | (21) 20922599.4 (87) WO 2021/174438 | (11) 4 115 754 |
| (21) 20793834.1 (87) WO 2021/177902 | (11) 4 114 988* | (21) 20851276.4 (87) WO 2021/176656 | (11) 4 117 034 | (21) 20922603.4 (87) WO 2021/174458 | (11) 4 115 656* |
| (21) 20796978.3 (87) WO 2021/178006 | (11) 4 115 185* | (21) 20887502.1 (87) WO 2021/093134 | (11) 4 115 898 | (21) 20922608.3 (87) WO 2021/174523 | (11) 4 114 819* |
| (21) 20797891.7 (87) WO 2021/177903 | (11) 4 114 989* | (21) 20889252.1 (87) WO 2021/101475 | (11) 4 114 406* | (21) 20922614.1 (87) WO 2021/176626 | (11) 4 117 409 |
| (21) 20800953.0 (87) WO 2021/175464 | (11) 4 115 630* | (21) 20891465.5 (87) WO 2021/176638 | (11) 4 116 633 | (21) 20922631.5 (87) WO 2021/174378 | (11) 4 115 545* |
| (21) 20803361.3 (87) WO 2021/178007 | (11) 4 115 380* | (21) 20891467.1 (87) WO 2021/176640 | (11) 4 116 634 | (21) 20922636.4 (87) WO 2021/176130 | (11) 4 114 573* |
| (21) 20803871.1 (87) WO 2021/175465 | (11) 4 114 603* | (21) 20891468.9 (87) WO 2021/176637 | (11) 4 116 635 | (21) 20922639.8 (87) WO 2021/177960 | (11) 4 115 103* |
| (21) 20803882.8 (87) WO 2021/175466 | (11) 4 115 151* | (21) 20897203.4 (87) WO 2021/109345 | (11) 4 115 539* | (21) 20922642.2 (87) WO 2021/176263 | (11) 4 114 357* |
| (21) 20803886.9 (87) WO 2021/175467 | (11) 4 114 775* | (21) 20900721.0 (87) WO 2021/178011 | (11) 4 115 349* | (21) 20922643.0 (87) WO 2021/176435 | (11) 4 114 241* |
| (21) 20808557.1 (87) WO 2021/178009 | (11) 4 115 348* | (21) 20902453.8 (87) WO 2021/120715 | (11) 4 116 402 | (21) 20922644.8 (87) WO 2021/174772 | (11) 4 116 721 |
| (21) 20817431.8 (87) WO 2021/175471 | (11) 4 115 102* | (21) 20903988.2 (87) WO 2021/127648 | (11) 4 114 846* | (21) 20922656.2 (87) WO 2021/176524 | (11) 4 115 750 |
| (21) 20819777.2 (87) WO 2021/175473 | (11) 4 115 179* | (21) 20913087.1 (87) WO 2021/176661 | (11) 4 117 149 | (21) 20922672.9 (87) WO 2021/174332 | (11) 4 115 201* |
| (21) 20819779.8 (87) WO 2021/175474 | (11) 4 115 085* | (21) 20920692.9 (87) WO 2021/167596 | (11) 4 115 447* | (21) 20922684.4 (87) WO 2021/174651 | (11) 4 117 267 |
| (21) 20819780.6 (87) WO 2021/175475 | (11) 4 115 108* | (21) 20921910.4 (87) WO 2021/171759 | (11) 4 116 008 | (21) 20922685.1 (87) WO 2021/177540 | (11) 4 116 044 |
| (21) 20821269.6 (87) WO 2021/175478 | (11) 4 115 385* | (21) 20922355.1 (87) WO 2021/168988 | (11) 4 116 289 | (21) 20922686.9 (87) WO 2021/177553 | (11) 4 115 895 |
| (21) 20829830.7 (87) WO 2021/175476 | (11) 4 114 694* | (21) 20922505.1 (87) WO 2021/177989 | (11) 4 115 297* | (21) 20922690.1 (87) WO 2021/177865 | (11) 4 115 210* |
| (21) 20830133.3 (87) WO 2021/175477 | (11) 4 114 697* | (21) 20922506.9 (87) WO 2021/177978 | (11) 4 115 377* | (21) 20922691.9 (87) WO 2021/177996 | (11) 4 114 970* |
| (21) 20830329.7 (87) WO 2021/176269 | (11) 4 114 727* | (21) 20922509.3 (87) WO 2021/177935 | (11) 4 115 068* | (21) 20922692.7 (87) WO 2021/178026 | (11) 4 114 509* |
| (21) 20830442.8 (87) WO 2021/178016 | (11) 4 115 065* | (21) 20922517.6 (87) WO 2021/176807 | (11) 4 116 192 | (21) 20922707.3 (87) WO 2021/176724 | (11) 4 117 349 |
| (21) 20838860.3 (87) WO 2021/178023 | (11) 4 115 664* | (21) 20922520.0 (87) WO 2021/176815 | (11) 4 117 168 | (21) 20922739.6 (87) WO 2021/174908 | (11) 4 117 330 |
| (21) 20839044.3 (87) WO 2021/175484 | (11) 4 115 098* | (21) 20922529.1 (87) WO 2021/174702 | (11) 4 117 124 | (21) 20922748.7 (87) WO 2021/176792 | (11) 4 116 382 |
| (21) 20839409.8 (87) WO 2021/176801 | (11) 4 115 244* | (21) 20922530.9 (87) WO 2021/174321 | (11) 4 115 760 | (21) 20922750.3 (87) WO 2021/176813 | (11) 4 116 551 |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 20922755.2 (87) WO 2021/177488 | (11) 4 116 377 | (21) 20923009.3 (87) WO 2021/176760 | (11) 4 116 218 | (21) 20923286.7 (87) WO 2021/174468 | (11) 4 115 670* |
| (21) 20922758.6 (87) WO 2021/177558 | (11) 4 116 052 | (21) 20923014.3 (87) WO 2021/174329 | (11) 4 115 302* | (21) 20923288.3 (87) WO 2021/174799 | (11) 4 116 802 |
| (21) 20922767.7 (87) WO 2021/176244 | (11) 4 115 418* | (21) 20923032.5 (87) WO 2021/177561 | (11) 4 117 079 | (21) 20923310.5 (87) WO 2021/174704 | (11) 4 117 126 |
| (21) 20922812.1 (87) WO 2021/176750 | (11) 4 116 468 | (21) 20923057.2 (87) WO 2021/176603 | (11) 4 116 174 | (21) 20923312.1 (87) WO 2021/177963 | (11) 4 114 668* |
| (21) 20922821.2 (87) WO 2021/176809 | (11) 4 116 284 | (21) 20923061.4 (87) WO 2021/176651 | (11) 4 116 642 | (21) 20923319.6 (87) WO 2021/176544 | (11) 4 116 928 |
| (21) 20922829.5 (87) WO 2021/174955 | (11) 4 115 995 | (21) 20923068.9 (87) WO 2021/176805 | (11) 4 117 332 | (21) 20923327.9 (87) WO 2021/176527 | (11) 4 115 751 |
| (21) 20922833.7 (87) WO 2021/177552 | (11) 4 117 044 | (21) 20923096.0 (87) WO 2021/176779 | (11) 4 116 993 | (21) 20923333.7 (87) WO 2021/176615 | (11) 4 117 164 |
| (21) 20922837.8 (87) WO 2021/174388 | (11) 4 115 648* | (21) 20923100.0 (87) WO 2021/176720 | (11) 4 116 553 | (21) 20923351.9 (87) WO 2021/177952 | (11) 4 115 458* |
| (21) 20922842.8 (87) WO 2021/174433 | (11) 4 115 191* | (21) 20923114.1 (87) WO 2021/177495 | (11) 4 116 968 | (21) 20923361.8 (87) WO 2021/176514 | (11) 4 116 892 |
| (21) 20922843.6 (87) WO 2021/174703 | (11) 4 117 125 | (21) 20923135.6 (87) WO 2021/176614 | (11) 4 117 166 | (21) 20923363.4 (87) WO 2021/174516 | (11) 4 115 660* |
| (21) 20922857.6 (87) WO 2021/176556 | (11) 4 117 410 | (21) 20923150.5 (87) WO 2021/177537 | (11) 4 116 259 | (21) 20923373.3 (87) WO 2021/176703 | (11) 4 117 195 |
| (21) 20922859.2 (87) WO 2021/176566 | (11) 4 116 927 | (21) 20923154.7 (87) WO 2021/174432 | (11) 4 115 551* | (21) 20923382.4 (87) WO 2021/177528 | (11) 4 117 390 |
| (21) 20922861.8 (87) WO 2021/174522 | (11) 4 114 820* | (21) 20923156.2 (87) WO 2021/174437 | (11) 4 115 680* | (21) 20923386.5 (87) WO 2021/177917 | (11) 4 115 365* |
| (21) 20922862.6 (87) WO 2021/174526 | (11) 4 115 550* | (21) 20923162.0 (87) WO 2021/176129 | (11) 4 115 106* | (21) 20923389.9 (87) WO 2021/177995 | (11) 4 114 304* |
| (21) 20922864.2 (87) WO 2021/176648 | (11) 4 116 898 | (21) 20923173.7 (87) WO 2021/176579 | (11) 4 117 174 | (21) 20923393.1 (87) WO 2021/176554 | (11) 4 117 046 |
| (21) 20922878.2 (87) WO 2021/176799 | (11) 4 116 732 | (21) 20923179.4 (87) WO 2021/176712 | (11) 4 117 113 | (21) 20923396.4 (87) WO 2021/176572 | (11) 4 116 841 |
| (21) 20922887.3 (87) WO 2021/176796 | (11) 4 117 159 | (21) 20923193.5 (87) WO 2021/177547 | (11) 4 116 652 | (21) 20923401.2 (87) WO 2021/176645 | (11) 4 116 914 |
| (21) 20922897.2 (87) WO 2021/174984 | (11) 4 116 440 | (21) 20923197.6 (87) WO 2021/177914 | (11) 4 115 136* | (21) 20923408.7 (87) WO 2021/176768 | (11) 4 116 457 |
| (21) 20922909.5 (87) WO 2021/174409 | (11) 4 115 669* | (21) 20923200.8 (87) WO 2021/178037 | (11) 4 115 351* | (21) 20923410.3 (87) WO 2021/176728 | (11) 4 117 408 |
| (21) 20922915.2 (87) WO 2021/177891 | (11) 4 115 104* | (21) 20923203.2 (87) WO 2021/174517 | (11) 4 115 644* | (21) 20923412.9 (87) WO 2021/176789 | (11) 4 116 099 |
| (21) 20922923.6 (87) WO 2021/177999 | (11) 4 114 396* | (21) 20923223.0 (87) WO 2021/176759 | (11) 4 117 056 | (21) 20923427.7 (87) WO 2021/177866 | (11) 4 115 662* |
| (21) 20922929.3 (87) WO 2021/174484 | (11) 4 115 546* | (21) 20923234.7 (87) WO 2021/174406 | (11) 4 115 888 | (21) 20923445.9 (87) WO 2021/176493 | (11) 4 117 173 |
| (21) 20922937.6 (87) WO 2021/176558 | (11) 4 116 247 | (21) 20923240.4 (87) WO 2021/177957 | (11) 4 114 240* | (21) 20923455.8 (87) WO 2021/176574 | (11) 4 116 379 |
| (21) 20922956.6 (87) WO 2021/176674 | (11) 4 116 891 | (21) 20923242.0 (87) WO 2021/178001 | (11) 4 114 931* | (21) 20923458.2 (87) WO 2021/176625 | (11) 4 116 643 |
| (21) 20922995.4 (87) WO 2021/176246 | (11) 4 116 954 | (21) 20923253.7 (87) WO 2021/174529 | (11) 4 117 282 | (21) 20923473.1 (87) WO 2021/176731 | (11) 4 116 134 |
| (21) 20923000.2 (87) WO 2021/176500 | (11) 4 116 548 | (21) 20923257.8 (87) WO 2021/176498 | (11) 4 117 397 | (21) 20923475.6 (87) WO 2021/176795 | (11) 4 116 918 |
| (21) 20923002.8 (87) WO 2021/176590 | (11) 4 116 453 | (21) 20923260.2 (87) WO 2021/176507 | (11) 4 116 896 | (21) 20923492.1 (87) WO 2021/174431 | (11) 4 114 280* |
| (21) 20923003.6 (87) WO 2021/176643 | (11) 4 116 910 | (21) 20923261.0 (87) WO 2021/176602 | (11) 4 117 163 | (21) 20923496.2 (87) WO 2021/177867 | (11) 4 115 207* |
| (21) 20923007.7 (87) WO 2021/176730 | (11) 4 116 135 | (21) 20923268.5 (87) WO 2021/176747 | (11) 4 116 731 | (21) 20923500.1 (87) WO 2021/178015 | (11) 4 114 307* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 20923503.5 (87) WO 2021/178038 | (11) 4 115 352* | (21) 20925680.9 (87) WO 2021/184356 | (11) 4 115 273* | (21) 20934846.5 (87) WO 2021/225620 | (11) 4 115 082* |
| (21) 20923506.8 (87) WO 2021/174510 | (11) 4 117 375 | (21) 20925927.4 (87) WO 2021/184502 | (11) 4 116 314 | (21) 20935936.3 (87) WO 2021/227016 | (11) 4 115 690* |
| (21) 20923510.0 (87) WO 2021/176580 | (11) 4 117 175 | (21) 20925967.0 (87) WO 2021/184859 | (11) 4 116 042 | (21) 20936444.7 (87) WO 2021/232316 | (11) 4 116 779 |
| (21) 20923514.2 (87) WO 2021/176624 | (11) 4 116 632 | (21) 20926156.9 (87) WO 2021/187691 | (11) 4 116 502 | (21) 20938232.4 (87) WO 2021/238062 | (11) 4 116 867 |
| (21) 20923518.3 (87) WO 2021/174891 | (11) 4 116 631 | (21) 20926440.7 (87) WO 2021/189267 | (11) 4 116 835 | (21) 20949457.4 (87) WO 2022/032966 | (11) 4 116 814 |
| (21) 20923527.4 (87) WO 2021/174636 | (11) 4 117 212 | (21) 20926481.1 (87) WO 2021/189941 | (11) 4 115 552* | (21) 20949638.9 (87) WO 2022/035346 | (11) 4 115 774 |
| (21) 20923538.1 (87) WO 2021/177953 | (11) 4 115 115* | (21) 20927131.1 (87) WO 2021/189191 | (11) 4 117 341 | (21) 20949758.5 (87) WO 2022/036546 | (11) 4 114 672* |
| (21) 20923544.9 (87) WO 2021/176597 | (11) 4 116 638 | (21) 20927528.8 (87) WO 2021/189302 | (11) 4 117 194 | (21) 20950837.3 (87) WO 2022/041168 | (11) 4 117 311 |
| (21) 20923562.1 (87) WO 2021/177543 | (11) 4 115 851 | (21) 20927639.3 (87) WO 2021/190029 | (11) 4 117 251 | (21) 20956386.5 (87) WO 2022/071621 | (11) 4 115 829 |
| (21) 20923575.3 (87) WO 2021/177959 | (11) 4 115 272* | (21) 20927727.6 (87) WO 2021/189173 | (11) 4 115 264* | (21) 20957251.0 (87) WO 2022/077473 | (11) 4 117 321 |
| (21) 20923582.9 (87) WO 2021/174472 | (11) 4 115 671* | (21) 20927795.3 (87) WO 2021/189332 | (11) 4 116 833 | (21) 20958918.3 (87) WO 2022/088312 | (11) 4 116 611 |
| (21) 20923609.0 (87) WO 2021/174958 | (11) 4 117 234 | (21) 20927985.0 (87) WO 2021/189828 | (11) 4 117 343 | (21) 20964380.8 (87) WO 2022/119032 | (11) 4 115 830 |
| (21) 20923622.3 (87) WO 2021/177871 | (11) 4 115 637* | (21) 20928069.2 (87) WO 2021/196357 | (11) 4 116 982 | (21) 20964734.6 (87) WO 2022/120798 | (11) 4 116 994 |
| (21) 20923630.6 (87) WO 2021/176245 | (11) 4 115 417* | (21) 20928311.8 (87) WO 2021/196043 | (11) 4 117 225 | (21) 20964946.6 (87) WO 2022/121017 | (11) 4 115 827 |
| (21) 20923662.9 (87) WO 2021/177869 | (11) 4 115 211* | (21) 20928343.1 (87) WO 2021/195862 | (11) 4 116 125 | (21) 21000179.8 (87) WO 2021/195862 | (11) 4 116 079 |
| (21) 20923665.2 (87) WO 2021/177972 | (11) 4 114 395* | (21) 20928777.0 (87) WO 2021/195896 | (11) 4 116 878 | (21) 21020347.7 (87) WO 2021/195896 | (11) 4 116 780 |
| (21) 20923670.2 (87) WO 2021/174542 | (11) 4 117 362 | (21) 20929624.3 (87) WO 2021/196358 | (11) 4 116 983 | (21) 21020348.5 (87) WO 2021/196358 | (11) 4 116 639 |
| (21) 20923672.8 (87) WO 2021/176542 | (11) 4 116 895 | (21) 20929712.6 (87) WO 2021/203289 | (11) 4 115 672* | (21) 21020349.3 (87) WO 2021/203289 | (11) 4 116 665 |
| (21) 20923809.6 (87) WO 2021/179704 | (11) 4 117 376 | (21) 20929720.9 (87) WO 2021/203322 | (11) 4 115 688* | (21) 21020351.9 (87) WO 2021/203322 | (11) 4 116 623 |
| (21) 20923953.2 (87) WO 2021/179181 | (11) 4 117 249 | (21) 20929851.2 (87) WO 2021/203442 | (11) 4 117 372 | (21) 21020352.7 (87) WO 2021/203442 | (11) 4 116 283 |
| (21) 20924368.2 (87) WO 2021/179686 | (11) 4 117 386 | (21) 20929907.2 (87) WO 2021/203401 | (11) 4 115 645* | (21) 21020353.5 (87) WO 2021/203401 | (11) 4 115 731 |
| (21) 20924657.8 (87) WO 2021/179184 | (11) 4 117 363 | (21) 20930202.5 (87) WO 2021/203301 | (11) 4 115 647* | (21) 21020355.0 (87) WO 2021/203301 | (11) 4 116 063 |
| (21) 20925020.8 (87) WO 2021/184371 | (11) 4 117 187 | (21) 20930250.4 (87) WO 2021/203393 | (11) 4 115 689* | (21) 21020358.4 (87) WO 2021/203393 | (11) 4 117 308 |
| (21) 20925295.6 (87) WO 2021/184377 | (11) 4 117 334 | (21) 20930751.1 (87) WO 2021/208421 | (11) 4 116 828 | (21) 21020360.0 (87) WO 2021/208421 | (11) 4 116 014 |
| (21) 20925338.4 (87) WO 2021/184284 | (11) 4 116 817 | (21) 20932204.9 (87) WO 2021/216033 | (11) 4 115 396* | (21) 21020361.8 (87) WO 2021/216033 | (11) 4 116 285 |
| (21) 20925352.5 (87) WO 2021/184375 | (11) 4 116 813 | (21) 20932336.9 (87) WO 2021/212288 | (11) 4 116 794 | (21) 21075007.1 (87) WO 2021/212288 | (11) 4 115 777 |
| (21) 20925395.4 (87) WO 2021/184702 | (11) 4 117 136 | (21) 20934353.2 (87) WO 2021/225622 | (11) 4 114 739* | (21) 21075008.9 (87) WO 2021/225622 | (11) 4 115 869 |
| (21) 20925525.6 (87) WO 2021/184797 | (11) 4 117 250 | (21) 20934400.1 (87) WO 2021/223338 | (11) 4 116 410 | (21) 21169790.9 (87) WO 2021/223338 | (11) 4 116 564 |
| (21) 20925592.6 (87) WO 2021/184340 | (11) 4 117 008 | (21) 20934808.5 (87) WO 2021/225621 | (11) 4 114 741* | (21) 21183593.9 (87) WO 2021/225621 | (11) 4 115 970 |
| | | | | (21) 21183603.6 (87) WO 2021/225621 | (11) 4 116 727 |
| | | | | (21) 21183609.3 (87) WO 2021/225621 | (11) 4 116 319 |
| | | | | (21) 21183612.7 (87) WO 2021/225621 | (11) 4 116 545 |
| | | | | (21) 21183622.6 (87) WO 2021/225621 | (11) 4 116 688 |
| | | | | (21) 21183623.4 (87) WO 2021/225621 | (11) 4 117 064 |
| | | | | (21) 21183627.5 (87) WO 2021/225621 | (11) 4 116 185 |
| | | | | (21) 21183631.7 (87) WO 2021/225621 | (11) 4 116 826 |
| | | | | (21) 21183642.4 (87) WO 2021/225621 | (11) 4 116 842 |
| | | | | (21) 21183651.5 (87) WO 2021/225621 | (11) 4 115 867 |
| | | | | (21) 21183664.8 (87) WO 2021/225621 | (11) 4 116 264 |
| | | | | (21) 21183668.9 (87) WO 2021/225621 | (11) 4 117 062 |

| | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) 21183670.5 | (11) 4 116 265 | (21) 21183900.6 | (11) 4 115 846 | (21) 21184240.6 | (11) 4 116 888 |
| (21) 21183673.9 | (11) 4 116 140 | (21) 21183934.5 | (11) 4 116 575 | (21) 21184242.2 | (11) 4 116 129 |
| (21) 21183675.4 | (11) 4 115 852 | (21) 21183946.9 | (11) 4 116 053 | (21) 21184246.3 | (11) 4 116 439 |
| (21) 21183681.2 | (11) 4 116 703 | (21) 21183962.6 | (11) 4 116 868 | (21) 21184248.9 | (11) 4 116 579 |
| (21) 21183695.2 | (11) 4 117 306 | (21) 21183967.5 | (11) 4 116 696 | (21) 21184250.5 | (11) 4 116 347 |
| (21) 21183712.5 | (11) 4 116 364 | (21) 21183970.9 | (11) 4 116 149 | (21) 21184252.1 | (11) 4 116 349 |
| (21) 21183717.4 | (11) 4 115 922 | (21) 21183975.8 | (11) 4 117 403 | (21) 21184256.2 | (11) 4 116 350 |
| (21) 21183718.2 | (11) 4 115 998 | (21) 21183976.6 | (11) 4 115 866 | (21) 21184259.6 | (11) 4 116 166 |
| (21) 21183721.6 | (11) 4 116 678 | (21) 21183984.0 | (11) 4 116 258 | (21) 21184260.4 | (11) 4 116 405 |
| (21) 21183727.3 | (11) 4 116 015 | (21) 21183992.3 | (11) 4 115 779 | (21) 21184263.8 | (11) 4 117 300 |
| (21) 21183729.9 | (11) 4 117 200 | (21) 21183993.1 | (11) 4 116 657 | (21) 21184266.1 | (11) 4 115 946 |
| (21) 21183730.7 | (11) 4 116 573 | (21) 21184012.9 | (11) 4 116 887 | (21) 21184281.0 | (11) 4 116 207 |
| (21) 21183733.1 | (11) 4 116 574 | (21) 21184014.5 | (11) 4 116 150 | (21) 21184284.4 | (11) 4 117 000 |
| (21) 21183737.2 | (11) 4 117 032 | (21) 21184016.0 | (11) 4 116 946 | (21) 21184286.9 | (11) 4 117 095 |
| (21) 21183738.0 | (11) 4 116 583 | (21) 21184026.9 | (11) 4 116 035 | (21) 21184292.7 | (11) 4 117 014 |
| (21) 21183749.7 | (11) 4 115 726 | (21) 21184034.3 | (11) 4 115 739 | (21) 21184293.5 | (11) 4 116 666 |
| (21) 21183751.3 | (11) 4 116 498 | (21) 21184035.0 | (11) 4 117 001 | (21) 21184294.3 | (11) 4 117 012 |
| (21) 21183752.1 | (11) 4 116 163 | (21) 21184038.4 | (11) 4 116 604 | (21) 21184297.6 | (11) 4 116 309 |
| (21) 21183753.9 | (11) 4 117 402 | (21) 21184039.2 | (11) 4 116 569 | (21) 21184299.2 | (11) 4 116 403 |
| (21) 21183758.8 | (11) 4 115 943 | (21) 21184042.6 | (11) 4 116 568 | (21) 21184301.6 | (11) 4 116 219 |
| (21) 21183760.4 | (11) 4 116 988 | (21) 21184043.4 | (11) 4 116 566 | (21) 21184312.3 | (11) 4 116 753 |
| (21) 21183762.0 | (11) 4 117 226 | (21) 21184044.2 | (11) 4 116 156 | (21) 21184318.0 | (11) 4 117 135 |
| (21) 21183768.7 | (11) 4 116 866 | (21) 21184049.1 | (11) 4 116 237 | (21) 21184319.8 | (11) 4 116 370 |
| (21) 21183773.7 | (11) 4 116 554 | (21) 21184056.6 | (11) 4 116 967 | (21) 21184323.0 | (11) 4 116 358 |
| (21) 21183778.6 | (11) 4 116 555 | (21) 21184060.8 | (11) 4 116 897 | (21) 21184348.7 | (11) 4 116 378 |
| (21) 21183787.7 | (11) 4 117 179 | (21) 21184072.3 | (11) 4 116 726 | (21) 21184349.5 | (11) 4 116 313 |
| (21) 21183794.3 | (11) 4 116 469 | (21) 21184075.6 | (11) 4 116 278 | (21) 21184352.9 | (11) 4 116 371 |
| (21) 21183797.6 | (11) 4 116 902 | (21) 21184091.3 | (11) 4 116 658 | (21) 21184355.2 | (11) 4 116 966 |
| (21) 21183798.4 | (11) 4 116 911 | (21) 21184101.0 | (11) 4 116 397 | (21) 21184360.2 | (11) 4 116 869 |
| (21) 21183799.2 | (11) 4 116 701 | (21) 21184105.1 | (11) 4 116 330 | (21) 21184361.0 | (11) 4 116 122 |
| (21) 21183803.2 | (11) 4 117 015 | (21) 21184114.3 | (11) 4 116 366 | (21) 21184370.1 | (11) 4 117 048 |
| (21) 21183804.0 | (11) 4 117 016 | (21) 21184118.4 | (11) 4 116 735 | (21) 21184384.2 | (11) 4 116 986 |
| (21) 21183810.7 | (11) 4 117 223 | (21) 21184134.1 | (11) 4 117 041 | (21) 21184395.8 | (11) 4 117 189 |
| (21) 21183811.5 | (11) 4 117 017 | (21) 21184142.4 | (11) 4 116 359 | (21) 21184406.3 | (11) 4 115 802 |
| (21) 21183816.4 | (11) 4 115 848 | (21) 21184144.0 | (11) 4 116 091 | (21) 21184408.9 | (11) 4 116 870 |
| (21) 21183818.0 | (11) 4 115 844 | (21) 21184145.7 | (11) 4 117 085 | (21) 21184409.7 | (11) 4 117 305 |
| (21) 21183823.0 | (11) 4 115 885 | (21) 21184147.3 | (11) 4 116 354 | (21) 21184410.5 | (11) 4 116 145 |
| (21) 21183830.5 | (11) 4 115 976 | (21) 21184157.2 | (11) 4 116 031 | (21) 21184417.0 | (11) 4 116 272 |
| (21) 21183846.1 | (11) 4 115 811 | (21) 21184164.8 | (11) 4 117 145 | (21) 21184419.6 | (11) 4 116 273 |
| (21) 21183848.7 | (11) 4 115 812 | (21) 21184165.5 | (11) 4 117 146 | (21) 21184420.4 | (11) 4 116 276 |
| (21) 21183849.5 | (11) 4 115 806 | (21) 21184167.1 | (11) 4 115 845 | (21) 21184422.0 | (11) 4 116 950 |
| (21) 21183857.8 | (11) 4 115 932 | (21) 21184169.7 | (11) 4 116 606 | (21) 21184423.8 | (11) 4 116 275 |
| (21) 21183861.0 | (11) 4 116 161 | (21) 21184179.6 | (11) 4 115 776 | (21) 21184429.5 | (11) 4 116 470 |
| (21) 21183864.4 | (11) 4 116 363 | (21) 21184187.9 | (11) 4 117 137 | (21) 21184430.3 | (11) 4 116 799 |
| (21) 21183874.3 | (11) 4 116 064 | (21) 21184211.7 | (11) 4 116 061 | (21) 21184433.7 | (11) 4 116 022 |
| (21) 21183888.3 | (11) 4 116 011 | (21) 21184213.3 | (11) 4 116 849 | (21) 21184453.5 | (11) 4 117 112 |
| (21) 21183894.1 | (11) 4 116 668 | (21) 21184214.1 | (11) 4 117 155 | (21) 21184454.3 | (11) 4 117 019 |
| (21) 21183896.6 | (11) 4 116 007 | (21) 21184234.9 | (11) 4 115 979 | (21) 21184463.4 | (11) 4 115 738 |
| (21) 21183899.0 | (11) 4 116 777 | (21) 21184236.4 | (11) 4 116 493 | (21) 21184470.9 | (11) 4 116 050 |

| | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) 21184472.5 | (11) 4 115 868 | (21) 21184768.6 | (11) 4 116 510 | (21) 21201726.3 | (11) 4 115 984 |
| (21) 21184477.4 | (11) 4 116 288 | (21) 21184770.2 | (11) 4 116 511 | (21) 21202571.2 | (11) 4 116 904 |
| (21) 21184486.5 | (11) 4 116 183 | (21) 21184771.0 | (11) 4 116 512 | (21) 21203863.2 | (11) 4 115 780 |
| (21) 21184507.8 | (11) 4 115 789 | (21) 21184782.7 | (11) 4 117 060 | (21) 21206333.3 | (11) 4 116 787 |
| (21) 21184512.8 | (11) 4 117 196 | (21) 21184807.2 | (11) 4 116 772 | (21) 21206850.6 | (11) 4 116 254 |
| (21) 21184517.7 | (11) 4 116 396 | (21) 21184812.2 | (11) 4 116 016 | (21) 21209054.2 | (11) 4 116 032 |
| (21) 21184523.5 | (11) 4 116 626 | (21) 21184817.1 | (11) 4 116 596 | (21) 21209065.8 | (11) 4 116 020 |
| (21) 21184525.0 | (11) 4 116 164 | (21) 21184818.9 | (11) 4 116 697 | (21) 21209140.9 | (11) 4 115 877 |
| (21) 21184526.8 | (11) 4 116 741 | (21) 21184820.5 | (11) 4 115 803 | (21) 21209818.0 | (11) 4 116 847 |
| (21) 21184532.6 | (11) 4 116 513 | (21) 21184823.9 | (11) 4 116 181 | (21) 21210917.7 | (11) 4 117 063 |
| (21) 21184534.2 | (11) 4 116 903 | (21) 21184825.4 | (11) 4 117 106 | (21) 21214572.6 | (11) 4 116 607 |
| (21) 21184542.5 | (11) 4 116 576 | (21) 21184828.8 | (11) 4 116 829 | (21) 21214903.3 | (11) 4 116 139 |
| (21) 21184546.6 | (11) 4 116 220 | (21) 21184830.4 | (11) 4 116 791 | (21) 21216433.9 | (11) 4 116 532 |
| (21) 21184559.9 | (11) 4 116 960 | (21) 21184831.2 | (11) 4 116 620 | (21) 21216549.2 | (11) 4 115 758 |
| (21) 21184566.4 | (11) 4 116 871 | (21) 21184836.1 | (11) 4 116 572 | (21) 21217796.8 | (11) 4 116 764 |
| (21) 21184575.5 | (11) 4 115 753 | (21) 21184841.1 | (11) 4 117 236 | (21) 21218218.2 | (11) 4 117 323 |
| (21) 21184584.7 | (11) 4 116 120 | (21) 21184845.2 | (11) 4 115 799 | (21) 21218227.3 | (11) 4 115 763 |
| (21) 21184588.8 | (11) 4 116 252 | (21) 21184847.8 | (11) 4 116 456 | (21) 21275093.9 | (11) 4 116 524 |
| (21) 21184589.6 | (11) 4 116 418 | (21) 21184856.9 | (11) 4 116 571 | (21) 21305930.6 | (11) 4 117 229 |
| (21) 21184599.5 | (11) 4 116 872 | (21) 21184860.1 | (11) 4 115 989 | (21) 21305931.4 | (11) 4 115 900 |
| (21) 21184600.1 | (11) 4 117 280 | (21) 21184862.7 | (11) 4 117 006 | (21) 21305933.0 | (11) 4 117 201 |
| (21) 21184608.4 | (11) 4 116 365 | (21) 21184867.6 | (11) 4 115 871 | (21) 21305935.5 | (11) 4 116 621 |
| (21) 21184622.5 | (11) 4 116 747 | (21) 21184868.4 | (11) 4 115 873 | (21) 21305938.9 | (11) 4 116 890 |
| (21) 21184638.1 | (11) 4 116 692 | (21) 21184870.0 | (11) 4 116 235 | (21) 21305943.9 | (11) 4 116 260 |
| (21) 21184649.8 | (11) 4 116 925 | (21) 21184871.8 | (11) 4 115 994 | (21) 21305948.8 | (11) 4 115 795 |
| (21) 21184651.4 | (11) 4 117 203 | (21) 21184872.6 | (11) 4 116 230 | (21) 21305949.6 | (11) 4 116 766 |
| (21) 21184654.8 | (11) 4 116 788 | (21) 21184880.9 | (11) 4 117 061 | (21) 21305950.4 | (11) 4 115 849 |
| (21) 21184655.5 | (11) 4 117 004 | (21) 21184881.7 | (11) 4 115 971 | (21) 21305952.0 | (11) 4 117 202 |
| (21) 21184660.5 | (11) 4 117 302 | (21) 21184886.6 | (11) 4 116 676 | (21) 21305953.8 | (11) 4 116 425 |
| (21) 21184663.9 | (11) 4 115 838 | (21) 21184893.2 | (11) 4 116 131 | (21) 21305956.1 | (11) 4 115 813 |
| (21) 21184666.2 | (11) 4 115 837 | (21) 21184898.1 | (11) 4 116 030 | (21) 21305957.9 | (11) 4 116 827 |
| (21) 21184675.3 | (11) 4 116 854 | (21) 21184899.9 | (11) 4 116 175 | (21) 21305958.7 | (11) 4 115 983 |
| (21) 21184678.7 | (11) 4 116 745 | (21) 21184907.0 | (11) 4 116 690 | (21) 21305961.1 | (11) 4 116 874 |
| (21) 21184683.7 | (11) 4 116 563 | (21) 21184909.6 | (11) 4 116 400 | (21) 21305962.9 | (11) 4 115 929 |
| (21) 21184687.8 | (11) 4 116 719 | (21) 21184910.4 | (11) 4 116 873 | (21) 21305965.2 | (11) 4 116 414 |
| (21) 21184688.6 | (11) 4 117 312 | (21) 21184920.3 | (11) 4 116 581 | (21) 21305966.0 | (11) 4 116 067 |
| (21) 21184693.6 | (11) 4 116 646 | (21) 21185684.4 | (11) 4 115 745 | (21) 21305967.8 | (11) 4 115 878 |
| (21) 21184695.1 | (11) 4 116 654 | (21) 21191167.2 | (11) 4 117 131 | (21) 21315125.1 | (11) 4 115 855 |
| (21) 21184698.5 | (11) 4 116 647 | (21) 21191183.9 | (11) 4 115 733 | (21) 21382596.1 | (11) 4 116 582 |
| (21) 21184700.9 | (11) 4 115 981 | (21) 21191198.7 | (11) 4 117 086 | (21) 21382597.9 | (11) 4 116 577 |
| (21) 21184701.7 | (11) 4 116 651 | (21) 21191201.9 | (11) 4 116 391 | (21) 21382598.7 | (11) 4 115 939 |
| (21) 21184706.6 | (11) 4 116 667 | (21) 21191203.5 | (11) 4 117 087 | (21) 21382599.5 | (11) 4 116 228 |
| (21) 21184711.6 | (11) 4 116 771 | (21) 21191878.4 | (11) 4 116 909 | (21) 21382600.1 | (11) 4 116 229 |
| (21) 21184715.7 | (11) 4 116 058 | (21) 21195407.8 | (11) 4 115 836 | (21) 21382601.9 | (11) 4 116 525 |
| (21) 21184720.7 | (11) 4 116 217 | (21) 21198341.6 | (11) 4 116 473 | (21) 21382602.7 | (11) 4 116 188 |
| (21) 21184722.3 | (11) 4 116 526 | (21) 21199659.0 | (11) 4 116 980 | (21) 21382603.5 | (11) 4 116 520 |
| (21) 21184723.1 | (11) 4 116 995 | (21) 21199663.2 | (11) 4 116 981 | (21) 21382604.3 | (11) 4 117 171 |
| (21) 21184735.5 | (11) 4 116 348 | (21) 21200427.9 | (11) 4 116 955 | (21) 21382605.0 | (11) 4 116 754 |
| (21) 21184766.0 | (11) 4 116 093 | (21) 21201459.1 | (11) 4 116 167 | (21) 21382606.8 | (11) 4 116 755 |

| | | | | | |
|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| (21) 21382610.0 | (11) 4 116 203 | (21) 21703129.3 | (11) 4 114 564* | (21) 21704992.3 | (11) 4 114 909* |
| (87) WO 2021/178053 | | (87) WO 2021/178053 | | (87) WO 2021/178047 | |
| (21) 21382611.8 | (11) 4 116 507 | (21) 21703225.9 | (11) 4 115 479* | (21) 21705056.6 | (11) 4 114 328* |
| (87) WO 2021/175523 | | (87) WO 2021/175523 | | (87) WO 2021/178058 | |
| (21) 21382613.4 | (11) 4 116 012 | (21) 21703235.8 | (11) 4 114 653* | (21) 21705390.9 | (11) 4 115 265* |
| (87) WO 2021/175524 | | (87) WO 2021/175524 | | (87) WO 2021/178068 | |
| (21) 21382614.2 | (11) 4 117 177 | (21) 21703256.4 | (11) 4 114 595* | (21) 21705445.1 | (11) 4 115 158* |
| (87) WO 2021/175528 | | (87) WO 2021/175528 | | (87) WO 2021/175542 | |
| (21) 21382615.9 | (11) 4 116 434 | (21) 21703343.0 | (11) 4 115 617* | (21) 21705455.0 | (11) 4 115 702* |
| (87) WO 2021/175528 | | (87) WO 2021/178050 | | (87) WO 2021/175548 | |
| (21) 21382616.7 | (11) 4 115 892 | (21) 21703490.9 | (11) 4 114 602* | (21) 21705495.6 | (11) 4 115 528* |
| (87) WO 2021/175528 | | (87) WO 2021/175559 | | (87) WO 2021/175568 | |
| (21) 21382617.5 | (11) 4 116 435 | (21) 21703666.4 | (11) 4 115 500* | (21) 21705750.4 | (11) 4 115 295* |
| (87) WO 2021/175528 | | (87) WO 2021/175535 | | (87) WO 2021/178056 | |
| (21) 21382618.3 | (11) 4 116 333 | (21) 21703775.3 | (11) 4 114 994* | (21) 21705755.3 | (11) 4 115 353* |
| (87) WO 2021/178050 | | (87) WO 2021/176285 | | (87) WO 2021/178060 | |
| (21) 21382619.1 | (11) 4 116 951 | (21) 21703957.7 | (11) 4 114 615* | (21) 21705822.1 | (11) 4 115 015* |
| (87) WO 2021/175559 | | (87) WO 2021/175572 | | (87) WO 2021/178070 | |
| (21) 21382622.5 | (11) 4 116 312 | (21) 21704053.4 | (11) 4 115 592* | (21) 21705824.7 | (11) 4 114 247* |
| (87) WO 2021/175559 | | (87) WO 2021/178045 | | (87) WO 2021/178072 | |
| (21) 21382623.3 | (11) 4 117 119 | (21) 21704199.5 | (11) 4 114 663* | (21) 21705917.9 | (11) 4 114 645* |
| (87) WO 2021/175535 | | (87) WO 2021/175525 | | (87) WO 2021/175567 | |
| (21) 21382624.1 | (11) 4 116 947 | (21) 21704202.7 | (11) 4 114 809* | (21) 21705958.3 | (11) 4 115 374* |
| (87) WO 2021/175535 | | (87) WO 2021/219260 | | (87) WO 2021/175610 | |
| (21) 21382626.6 | (11) 4 116 521 | (21) 21704210.0 | (11) 4 115 064* | (21) 21705971.6 | (11) 4 115 137* |
| (87) WO 2021/176285 | | (87) WO 2021/175536 | | (87) WO 2021/175619 | |
| (21) 21383037.5 | (11) 4 115 741 | (21) 21704305.8 | (11) 4 115 118* | (21) 21705991.4 | (11) 4 114 264* |
| (87) WO 2021/175572 | | (87) WO 2021/175576 | | (87) WO 2021/175630 | |
| (21) 21386044.8 | (11) 4 116 584 | (21) 21704352.0 | (11) 4 115 282* | (21) 21705996.3 | (11) 4 114 220* |
| (87) WO 2021/175572 | | (87) WO 2021/178048 | | (87) WO 2021/175640 | |
| (21) 21400015.0 | (11) 4 116 538 | (21) 21704409.8 | (11) 4 115 402* | (21) 21706000.3 | (11) 4 114 617* |
| (87) WO 2021/175538 | | (87) WO 2021/190799 | | (87) WO 2021/175652 | |
| (21) 21425032.6 | (11) 4 117 235 | (21) 21704420.5 | (11) 4 115 421* | (21) 21706001.1 | (11) 4 114 600* |
| (87) WO 2021/175538 | | (87) WO 2021/175514 | | (87) WO 2021/175655 | |
| (21) 21425033.4 | (11) 4 117 207 | (21) 21704683.8 | (11) 4 115 598* | (21) 21706005.2 | (11) 4 114 616* |
| (87) WO 2021/175538 | | (87) WO 2021/178063 | | (87) WO 2021/175657 | |
| (21) 21461565.0 | (11) 4 116 612 | (21) 21704748.9 | (11) 4 115 099* | (21) 21706007.8 | (11) 4 114 880* |
| (87) WO 2021/175538 | | (87) WO 2021/175541 | | (87) WO 2021/175661 | |
| (21) 21461566.8 | (11) 4 116 844 | (21) 21704775.2 | (11) 4 114 607* | (21) 21706080.5 | (11) 4 115 442* |
| (87) WO 2021/175538 | | (87) WO 2021/175556 | | (87) WO 2021/178062 | |
| (21) 21461567.6 | (11) 4 116 608 | (21) 21704776.0 | (11) 4 114 608* | (21) 21706153.0 | (11) 4 114 305* |
| (87) WO 2021/175538 | | (87) WO 2021/175557 | | (87) WO 2021/170812 | |
| (21) 21461568.4 | (11) 4 116 991 | (21) 21704777.8 | (11) 4 114 609* | (21) 21706191.0 | (11) 4 115 659* |
| (87) WO 2021/175538 | | (87) WO 2021/175558 | | (87) WO 2021/175569 | |
| (21) 21464003.9 | (11) 4 115 865 | (21) 21704781.0 | (11) 4 114 714* | (21) 21706242.1 | (11) 4 114 720* |
| (87) WO 2021/175538 | | (87) WO 2021/175560 | | (87) WO 2021/175582 | |
| (21) 21465534.2 | (11) 4 117 404 | (21) 21704793.5 | (11) 4 114 308* | (21) 21706254.6 | (11) 4 115 140* |
| (87) WO 2021/175538 | | (87) WO 2021/175563 | | (87) WO 2021/175592 | |
| (21) 21700196.5 | (11) 4 115 086* | (21) 21704814.9 | (11) 4 114 344* | (21) 21706283.5 | (11) 4 115 383* |
| (87) WO 2021/175500 | | (87) WO 2021/175577 | | (87) WO 2021/175633 | |
| (21) 21700198.1 | (11) 4 115 087* | (21) 21704815.6 | (11) 4 114 656* | (21) 21706297.5 | (11) 4 115 300* |
| (87) WO 2021/175501 | | (87) WO 2021/175579 | | (87) WO 2021/175646 | |
| (21) 21700298.9 | (11) 4 115 195* | (21) 21704816.4 | (11) 4 114 654* | (21) 21706299.1 | (11) 4 114 872* |
| (87) WO 2021/175502 | | (87) WO 2021/175580 | | (87) WO 2021/175649 | |
| (21) 21700325.0 | (11) 4 115 156* | (21) 21704817.2 | (11) 4 114 657* | (21) 21706354.4 | (11) 4 115 593* |
| (87) WO 2021/176193 | | (87) WO 2021/175581 | | (87) WO 2021/176151 | |
| (21) 21700369.8 | (11) 4 114 351* | (21) 21704848.7 | (11) 4 115 512* | (21) 21706355.1 | (11) 4 114 536* |
| (87) WO 2021/175499 | | (87) WO 2021/144521 | | (87) WO 2021/152263 | |
| (21) 21700479.5 | (11) 4 115 016* | | | | |
| (87) WO 2021/174268 | | | | | |
| (21) 21701115.4 | (11) 4 114 572* | | | | |
| (87) WO 2021/175505 | | | | | |
| (21) 21701293.9 | (11) 4 115 651* | | | | |
| (87) WO 2021/175507 | | | | | |
| (21) 21701755.7 | (11) 4 115 028* | | | | |
| (87) WO 2021/175509 | | | | | |
| (21) 21702069.2 | (11) 4 115 521* | | | | |
| (87) WO 2021/176194 | | | | | |
| (21) 21702249.0 | (11) 4 114 692* | | | | |
| (87) WO 2021/175516 | | | | | |
| (21) 21702281.3 | (11) 4 115 204* | | | | |
| (87) WO 2021/175532 | | | | | |
| (21) 21702283.9 | (11) 4 115 241* | | | | |
| (87) WO 2021/175533 | | | | | |
| (21) 21702386.0 | (11) 4 114 803* | | | | |
| (87) WO 2021/175506 | | | | | |
| (21) 21702678.0 | (11) 4 114 262* | | | | |
| (87) WO 2021/175531 | | | | | |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 21706542.4 (87) WO 2021/175586 | (11) 4 114 706* | (21) 21707188.5 (87) WO 2021/175597 | (11) 4 114 699* | (21) 21707716.3 (87) WO 2021/175747 | (11) 4 114 883* |
| (21) 21706551.5 (87) WO 2021/175594 | (11) 4 115 132* | (21) 21707206.5 (87) WO 2021/175613 | (11) 4 114 642* | (21) 21707717.1 (87) WO 2021/175748 | (11) 4 114 884* |
| (21) 21706562.2 (87) WO 2021/175606 | (11) 4 114 352* | (21) 21707207.3 (87) WO 2021/175615 | (11) 4 115 337* | (21) 21707724.7 (87) WO 2021/175762 | (11) 4 114 973* |
| (21) 21706565.5 (87) WO 2021/175607 | (11) 4 115 165* | (21) 21707216.4 (87) WO 2021/180442 | (11) 4 115 169* | (21) 21707726.2 (87) WO 2021/175767 | (11) 4 114 665* |
| (21) 21706568.9 (87) WO 2021/175608 | (11) 4 115 218* | (21) 21707244.6 (87) WO 2021/175625 | (11) 4 114 783* | (21) 21707727.0 (87) WO 2021/175768 | (11) 4 114 927* |
| (21) 21706572.1 (87) WO 2021/175611 | (11) 4 114 578* | (21) 21707269.3 (87) WO 2021/175708 | (11) 4 114 777* | (21) 21707729.6 (87) WO 2021/175771 | (11) 4 114 802* |
| (21) 21706581.2 (87) WO 2021/175637 | (11) 4 115 708* | (21) 21707285.9 (87) WO 2021/175721 | (11) 4 114 754* | (21) 21707734.6 (87) WO 2021/175777 | (11) 4 115 540* |
| (21) 21706586.1 (87) WO 2021/175647 | (11) 4 115 266* | (21) 21707293.3 (87) WO 2021/175731 | (11) 4 114 799* | (21) 21707735.3 (87) WO 2021/175778 | (11) 4 115 639* |
| (21) 21706587.9 (87) WO 2021/175650 | (11) 4 115 710* | (21) 21707296.6 (87) WO 2021/175735 | (11) 4 115 415* | (21) 21707736.1 (87) WO 2021/175780 | (11) 4 114 640* |
| (21) 21706588.7 (87) WO 2021/175658 | (11) 4 114 206* | (21) 21707298.2 (87) WO 2021/175740 | (11) 4 114 399* | (21) 21707739.5 (87) WO 2021/175788 | (11) 4 114 853* |
| (21) 21706599.4 (87) WO 2021/175668 | (11) 4 114 483* | (21) 21707299.0 (87) WO 2021/175741 | (11) 4 114 259* | (21) 21707741.1 (87) WO 2021/175794 | (11) 4 114 646* |
| (21) 21706612.5 (87) WO 2021/175672 | (11) 4 114 347* | (21) 21707307.1 (87) WO 2021/175765 | (11) 4 115 117* | (21) 21707743.7 (87) WO 2021/175796 | (11) 4 115 173* |
| (21) 21706619.0 (87) WO 2021/175683 | (11) 4 114 796* | (21) 21707308.9 (87) WO 2021/175766 | (11) 4 114 683* | (21) 21707746.0 (87) WO 2021/175801 | (11) 4 115 090* |
| (21) 21706820.4 (87) WO 2021/178088 | (11) 4 114 812* | (21) 21707316.2 (87) WO 2021/176132 | (11) 4 115 642* | (21) 21707747.8 (87) WO 2021/175806 | (11) 4 114 212* |
| (21) 21706892.3 (87) WO 2021/175599 | (11) 4 114 579* | (21) 21707332.9 (87) WO 2021/176152 | (11) 4 115 073* | (21) 21707748.6 (87) WO 2021/175807 | (11) 4 114 207* |
| (21) 21706897.2 (87) WO 2021/175601 | (11) 4 115 370* | (21) 21707341.0 (87) WO 2021/176153 | (11) 4 115 160* | (21) 21707755.1 (87) WO 2021/175847 | (11) 4 114 680* |
| (21) 21706898.0 (87) WO 2021/175602 | (11) 4 114 487* | (21) 21707343.6 (87) WO 2021/176154 | (11) 4 114 677* | (21) 21707756.9 (87) WO 2021/175853 | (11) 4 115 350* |
| (21) 21706923.6 (87) WO 2021/175612 | (11) 4 114 577* | (21) 21707384.0 (87) WO 2021/176289 | (11) 4 115 214* | (21) 21707761.9 (87) WO 2021/175869 | (11) 4 114 214* |
| (21) 21706954.1 (87) WO 2021/175682 | (11) 4 115 253* | (21) 21707461.6 (87) WO 2021/178073 | (11) 4 115 523* | (21) 21707825.2 (87) WO 2021/178067 | (11) 4 115 199* |
| (21) 21706955.8 (87) WO 2021/175684 | (11) 4 115 705* | (21) 21707578.7 (87) WO 2021/178084 | (11) 4 115 286* | (21) 21707832.8 (87) WO 2021/178074 | (11) 4 115 577* |
| (21) 21706960.8 (87) WO 2021/175689 | (11) 4 114 828* | (21) 21707607.4 (87) WO 2021/175354 | (11) 4 115 033* | (21) 21707845.0 (87) WO 2021/183227 | (11) 4 114 789* |
| (21) 21706964.0 (87) WO 2021/175691 | (11) 4 114 178* | (21) 21707653.8 (87) WO 2021/175629 | (11) 4 114 272* | (21) 21707886.4 (87) WO 2021/176037 | (11) 4 114 998* |
| (21) 21706967.3 (87) WO 2021/175693 | (11) 4 115 475* | (21) 21707660.3 (87) WO 2021/175631 | (11) 4 114 712* | (21) 21707907.8 (87) WO 2021/175590 | (11) 4 115 238* |
| (21) 21706977.2 (87) WO 2021/175701 | (11) 4 114 822* | (21) 21707670.2 (87) WO 2021/175632 | (11) 4 114 589* | (21) 21707921.9 (87) WO 2021/175627 | (11) 4 114 722* |
| (21) 21706978.0 (87) WO 2021/175702 | (11) 4 114 693* | (21) 21707680.1 (87) WO 2021/175692 | (11) 4 114 208* | (21) 21707933.4 (87) WO 2021/175643 | (11) 4 114 585* |
| (21) 21706988.9 (87) WO 2021/175706 | (11) 4 115 457* | (21) 21707695.9 (87) WO 2021/175720 | (11) 4 114 716* | (21) 21707948.2 (87) WO 2021/175651 | (11) 4 114 243* |
| (21) 21706993.9 (87) WO 2021/175711 | (11) 4 115 116* | (21) 21707700.7 (87) WO 2021/175722 | (11) 4 114 881* | (21) 21707951.6 (87) WO 2021/175653 | (11) 4 115 187* |
| (21) 21707005.1 (87) WO 2021/176198 | (11) 4 115 248* | (21) 21707703.1 (87) WO 2021/175724 | (11) 4 114 295* | (21) 21707952.4 (87) WO 2021/180458 | (11) 4 115 105* |
| (21) 21707161.2 (87) WO 2021/175487 | (11) 4 115 250* | (21) 21707706.4 (87) WO 2021/175730 | (11) 4 114 868* | (21) 21707954.0 (87) WO 2021/175656 | (11) 4 115 476* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 21707957.3 (87) WO 2021/175659 | (11) 4 115 503* | (21) 21708196.7 (87) WO 2021/175677 | (11) 4 114 192* | (21) 21708273.4 (87) WO 2021/176150 | (11) 4 115 654* |
| (21) 21707967.2 (87) WO 2021/175664 | (11) 4 115 716* | (21) 21708199.1 (87) WO 2021/175686 | (11) 4 114 993* | (21) 21708282.5 (87) WO 2021/176156 | (11) 4 115 579* |
| (21) 21707968.0 (87) WO 2021/175665 | (11) 4 115 200* | (21) 21708203.1 (87) WO 2021/175699 | (11) 4 114 710* | (21) 21708344.3 (87) WO 2021/198637 | (11) 4 115 361* |
| (21) 21707969.8 (87) WO 2021/175666 | (11) 4 115 477* | (21) 21708205.6 (87) WO 2021/175700 | (11) 4 115 074* | (21) 21708347.6 (87) WO 2021/176196 | (11) 4 115 399* |
| (21) 21708000.1 (87) WO 2021/175732 | (11) 4 114 562* | (21) 21708223.9 (87) WO 2021/175738 | (11) 4 114 172* | (21) 21708370.8 (87) WO 2021/156739 | (11) 4 114 717* |
| (21) 21708005.0 (87) WO 2021/175786 | (11) 4 114 170* | (21) 21708224.7 (87) WO 2021/175746 | (11) 4 114 980* | (21) 21708392.2 (87) WO 2021/176301 | (11) 4 115 083* |
| (21) 21708014.2 (87) WO 2021/175814 | (11) 4 115 320* | (21) 21708226.2 (87) WO 2021/175763 | (11) 4 114 355* | (21) 21708396.3 (87) WO 2021/176321 | (11) 4 114 742* |
| (21) 21708017.5 (87) WO 2021/175828 | (11) 4 114 518* | (21) 21708229.6 (87) WO 2021/175823 | (11) 4 114 434* | (21) 21708397.1 (87) WO 2021/176322 | (11) 4 114 209* |
| (21) 21708018.3 (87) WO 2021/175829 | (11) 4 114 432* | (21) 21708232.0 (87) WO 2021/175827 | (11) 4 114 267* | (21) 21708408.6 (87) WO 2021/178059 | (11) 4 115 354* |
| (21) 21708019.1 (87) WO 2021/175831 | (11) 4 114 433* | (21) 21708233.8 (87) WO 2021/175838 | (11) 4 114 580* | (21) 21708517.4 (87) WO 2021/178096 | (11) 4 115 280* |
| (21) 21708021.7 (87) WO 2021/175843 | (11) 4 115 338* | (21) 21708234.6 (87) WO 2021/175841 | (11) 4 114 581* | (21) 21708538.0 (87) WO 2021/178115 | (11) 4 114 813* |
| (21) 21708022.5 (87) WO 2021/175846 | (11) 4 114 974* | (21) 21708237.9 (87) WO 2021/175857 | (11) 4 114 435* | (21) 21708544.8 (87) WO 2021/175817 | (11) 4 114 167* |
| (21) 21708025.8 (87) WO 2021/175859 | (11) 4 114 168* | (21) 21708238.7 (87) WO 2021/175861 | (11) 4 115 564* | (21) 21708594.3 (87) WO 2021/175685 | (11) 4 115 438* |
| (21) 21708026.6 (87) WO 2021/175860 | (11) 4 114 919* | (21) 21708240.3 (87) WO 2021/175891 | (11) 4 115 001* | (21) 21708612.3 (87) WO 2021/175694 | (11) 4 114 801* |
| (21) 21708027.4 (87) WO 2021/175862 | (11) 4 114 895* | (21) 21708241.1 (87) WO 2021/175906 | (11) 4 115 578* | (21) 21708613.1 (87) WO 2021/175697 | (11) 4 114 933* |
| (21) 21708028.2 (87) WO 2021/175864 | (11) 4 114 815* | (21) 21708242.9 (87) WO 2021/175907 | (11) 4 114 901* | (21) 21708619.8 (87) WO 2021/175703 | (11) 4 114 997* |
| (21) 21708029.0 (87) WO 2021/175865 | (11) 4 114 806* | (21) 21708244.5 (87) WO 2021/175922 | (11) 4 114 757* | (21) 21708628.9 (87) WO 2021/175716 | (11) 4 114 413* |
| (21) 21708037.3 (87) WO 2021/175894 | (11) 4 115 706* | (21) 21708245.2 (87) WO 2021/175930 | (11) 4 115 327* | (21) 21708640.4 (87) WO 2021/175719 | (11) 4 114 664* |
| (21) 21708038.1 (87) WO 2021/175897 | (11) 4 114 213* | (21) 21708246.0 (87) WO 2021/175933 | (11) 4 114 621* | (21) 21708648.7 (87) WO 2021/175775 | (11) 4 114 340* |
| (21) 21708039.9 (87) WO 2021/175899 | (11) 4 114 217* | (21) 21708247.8 (87) WO 2021/175938 | (11) 4 115 254* | (21) 21708649.5 (87) WO 2021/175826 | (11) 4 114 436* |
| (21) 21708044.9 (87) WO 2021/175911 | (11) 4 114 215* | (21) 21708248.6 (87) WO 2021/175940 | (11) 4 114 758* | (21) 21708651.1 (87) WO 2021/175852 | (11) 4 114 903* |
| (21) 21708048.0 (87) WO 2021/175928 | (11) 4 114 625* | (21) 21708251.0 (87) WO 2021/175948 | (11) 4 114 759* | (21) 21708653.7 (87) WO 2021/175878 | (11) 4 114 841* |
| (21) 21708088.6 (87) WO 2021/178064 | (11) 4 115 643* | (21) 21708252.8 (87) WO 2021/175949 | (11) 4 114 760* | (21) 21708658.6 (87) WO 2021/175913 | (11) 4 114 829* |
| (21) 21708165.2 (87) WO 2021/175626 | (11) 4 114 274* | (21) 21708254.4 (87) WO 2021/175952 | (11) 4 114 234* | (21) 21708660.2 (87) WO 2021/175924 | (11) 4 114 368* |
| (21) 21708170.2 (87) WO 2021/175642 | (11) 4 115 468* | (21) 21708255.1 (87) WO 2021/175956 | (11) 4 114 670* | (21) 21708662.8 (87) WO 2021/175927 | (11) 4 114 194* |
| (21) 21708173.6 (87) WO 2021/175644 | (11) 4 115 389* | (21) 21708256.9 (87) WO 2021/175959 | (11) 4 114 827* | (21) 21708664.4 (87) WO 2021/175957 | (11) 4 114 556* |
| (21) 21708180.1 (87) WO 2021/175662 | (11) 4 114 792* | (21) 21708260.1 (87) WO 2021/175981 | (11) 4 115 032* | (21) 21708665.1 (87) WO 2021/175958 | (11) 4 114 671* |
| (21) 21708181.9 (87) WO 2021/175663 | (11) 4 114 992* | (21) 21708261.9 (87) WO 2021/175983 | (11) 4 114 743* | (21) 21708666.9 (87) WO 2021/175966 | (11) 4 114 944* |
| (21) 21708192.6 (87) WO 2021/175674 | (11) 4 115 109* | (21) 21708266.8 (87) WO 2021/176002 | (11) 4 115 043* | (21) 21708667.7 (87) WO 2021/175972 | (11) 4 114 879* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 21708668.5 (87) WO 2021/175973 | (11) 4 114 981* | (21) 21708983.8 (87) WO 2021/175759 | (11) 4 114 954* | (21) 21709323.6 (87) WO 2021/175896 | (11) 4 115 504* |
| (21) 21708672.7 (87) WO 2021/175978 | (11) 4 114 550* | (21) 21708986.1 (87) WO 2021/175764 | (11) 4 114 707* | (21) 21709324.4 (87) WO 2021/175888 | (11) 4 115 505* |
| (21) 21708674.3 (87) WO 2021/175980 | (11) 4 114 551* | (21) 21708994.5 (87) WO 2021/175774 | (11) 4 114 288* | (21) 21709325.1 (87) WO 2021/165803 | (11) 4 115 712* |
| (21) 21708675.0 (87) WO 2021/175986 | (11) 4 114 982* | (21) 21709000.0 (87) WO 2021/175855 | (11) 4 114 825* | (21) 21709364.0 (87) WO 2021/175744 | (11) 4 115 701* |
| (21) 21708677.6 (87) WO 2021/175989 | (11) 4 114 798* | (21) 21709001.8 (87) WO 2021/175960 | (11) 4 114 452* | (21) 21709367.3 (87) WO 2021/175750 | (11) 4 114 636* |
| (21) 21708679.2 (87) WO 2021/175994 | (11) 4 115 440* | (21) 21709003.4 (87) WO 2021/175998 | (11) 4 114 420* | (21) 21709373.1 (87) WO 2021/175753 | (11) 4 114 606* |
| (21) 21708683.4 (87) WO 2021/176004 | (11) 4 115 259* | (21) 21709009.1 (87) WO 2021/176021 | (11) 4 114 900* | (21) 21709376.4 (87) WO 2021/175755 | (11) 4 114 364* |
| (21) 21708688.3 (87) WO 2021/176023 | (11) 4 115 240* | (21) 21709012.5 (87) WO 2021/176029 | (11) 4 115 401* | (21) 21709384.8 (87) WO 2021/175784 | (11) 4 114 793* |
| (21) 21708690.9 (87) WO 2021/176032 | (11) 4 114 195* | (21) 21709015.8 (87) WO 2021/176033 | (11) 4 114 191* | (21) 21709385.5 (87) WO 2021/175785 | (11) 4 114 794* |
| (21) 21708692.5 (87) WO 2021/176039 | (11) 4 114 987* | (21) 21709016.6 (87) WO 2021/176034 | (11) 4 114 854* | (21) 21709389.7 (87) WO 2021/175787 | (11) 4 115 246* |
| (21) 21708693.3 (87) WO 2021/176041 | (11) 4 115 004* | (21) 21709019.0 (87) WO 2021/176044 | (11) 4 114 440* | (21) 21709393.9 (87) WO 2021/175791 | (11) 4 114 597* |
| (21) 21708696.6 (87) WO 2021/176056 | (11) 4 114 779* | (21) 21709020.8 (87) WO 2021/176045 | (11) 4 114 528* | (21) 21709394.7 (87) WO 2021/175793 | (11) 4 115 483* |
| (21) 21708697.4 (87) WO 2021/176059 | (11) 4 115 112* | (21) 21709021.6 (87) WO 2021/176049 | (11) 4 114 837* | (21) 21709399.6 (87) WO 2021/175799 | (11) 4 114 899* |
| (21) 21708702.2 (87) WO 2021/176079 | (11) 4 115 526* | (21) 21709022.4 (87) WO 2021/176052 | (11) 4 115 398* | (21) 21709401.0 (87) WO 2021/175904 | (11) 4 114 945* |
| (21) 21708705.5 (87) WO 2021/176082 | (11) 4 114 525* | (21) 21709023.2 (87) WO 2021/176058 | (11) 4 115 498* | (21) 21709405.1 (87) WO 2021/175926 | (11) 4 114 380* |
| (21) 21708707.1 (87) WO 2021/176087 | (11) 4 114 867* | (21) 21709026.5 (87) WO 2021/176064 | (11) 4 114 832* | (21) 21709406.9 (87) WO 2021/175953 | (11) 4 114 761* |
| (21) 21708738.6 (87) WO 2021/176202 | (11) 4 115 257* | (21) 21709027.3 (87) WO 2021/176067 | (11) 4 114 660* | (21) 21709407.7 (87) WO 2021/175955 | (11) 4 114 795* |
| (21) 21708739.4 (87) WO 2021/176209 | (11) 4 114 729* | (21) 21709029.9 (87) WO 2021/176074 | (11) 4 114 350* | (21) 21709410.1 (87) WO 2021/176000 | (11) 4 114 426* |
| (21) 21708754.3 (87) WO 2021/176296 | (11) 4 115 192* | (21) 21709030.7 (87) WO 2021/176078 | (11) 4 115 031* | (21) 21709412.7 (87) WO 2021/176022 | (11) 4 114 284* |
| (21) 21708755.0 (87) WO 2021/176297 | (11) 4 115 193* | (21) 21709031.5 (87) WO 2021/176081 | (11) 4 115 386* | (21) 21709413.5 (87) WO 2021/176075 | (11) 4 114 847* |
| (21) 21708759.2 (87) WO 2021/176300 | (11) 4 115 439* | (21) 21709038.0 (87) WO 2021/176090 | (11) 4 114 865* | (21) 21709415.0 (87) WO 2021/176098 | (11) 4 114 378* |
| (21) 21708844.2 (87) WO 2021/178095 | (11) 4 115 287* | (21) 21709039.8 (87) WO 2021/176091 | (11) 4 115 429* | (21) 21709473.9 (87) WO 2021/176294 | (11) 4 115 042* |
| (21) 21708922.6 (87) WO 2021/175382 | (11) 4 115 189* | (21) 21709040.6 (87) WO 2021/176093 | (11) 4 114 408* | (21) 21709479.6 (87) WO 2021/176308 | (11) 4 115 208* |
| (21) 21708946.5 (87) WO 2021/175634 | (11) 4 115 534* | (21) 21709129.7 (87) WO 2021/176368 | (11) 4 114 718* | (21) 21709532.2 (87) WO 2021/178102 | (11) 4 115 529* |
| (21) 21708950.7 (87) WO 2021/175687 | (11) 4 114 613* | (21) 21709184.2 (87) WO 2021/178090 | (11) 4 115 219* | (21) 21709619.7 (87) WO 2021/175489 | (11) 4 114 686* |
| (21) 21708957.2 (87) WO 2021/175696 | (11) 4 114 934* | (21) 21709209.7 (87) WO 2021/178097 | (11) 4 115 699* | (21) 21709638.7 (87) WO 2021/175742 | (11) 4 114 605* |
| (21) 21708978.8 (87) WO 2021/175734 | (11) 4 114 237* | (21) 21709210.5 (87) WO 2021/178099 | (11) 4 114 912* | (21) 21709644.5 (87) WO 2021/175782 | (11) 4 115 470* |
| (21) 21708979.6 (87) WO 2021/175745 | (11) 4 114 193* | (21) 21709211.3 (87) WO 2021/178100 | (11) 4 114 911* | (21) 21709648.6 (87) WO 2021/175802 | (11) 4 115 209* |
| (21) 21708982.0 (87) WO 2021/175758 | (11) 4 114 709* | (21) 21709234.5 (87) WO 2021/178103 | (11) 4 114 287* | (21) 21709649.4 (87) WO 2021/175803 | (11) 4 115 009* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 21709650.2 (87) WO 2021/175804 | (11) 4 114 283* | (21) 21709972.0 (87) WO 2021/175945 | (11) 4 115 122* | (21) 21710220.1 (87) WO 2021/175885 | (11) 4 115 509* |
| (21) 21709651.0 (87) WO 2021/175809 | (11) 4 114 850* | (21) 21709973.8 (87) WO 2021/175950 | (11) 4 114 318* | (21) 21710227.6 (87) WO 2021/175901 | (11) 4 114 821* |
| (21) 21709656.9 (87) WO 2021/175835 | (11) 4 115 088* | (21) 21709976.1 (87) WO 2021/175951 | (11) 4 115 697* | (21) 21710228.4 (87) WO 2021/175902 | (11) 4 115 321* |
| (21) 21709672.6 (87) WO 2021/175866 | (11) 4 114 242* | (21) 21709977.9 (87) WO 2021/175977 | (11) 4 114 330* | (21) 21710231.8 (87) WO 2021/175914 | (11) 4 114 369* |
| (21) 21709678.3 (87) WO 2021/175912 | (11) 4 115 148* | (21) 21709980.3 (87) WO 2021/175991 | (11) 4 114 488* | (21) 21710237.5 (87) WO 2021/175961 | (11) 4 114 517* |
| (21) 21709679.1 (87) WO 2021/175915 | (11) 4 115 276* | (21) 21709985.2 (87) WO 2021/176050 | (11) 4 115 387* | (21) 21710242.5 (87) WO 2021/175967 | (11) 4 115 224* |
| (21) 21709688.2 (87) WO 2021/176065 | (11) 4 114 568* | (21) 21709987.8 (87) WO 2021/176066 | (11) 4 114 961* | (21) 21710244.1 (87) WO 2021/175968 | (11) 4 115 041* |
| (21) 21709689.0 (87) WO 2021/176094 | (11) 4 114 524* | (21) 21709988.6 (87) WO 2021/176068 | (11) 4 114 929* | (21) 21710246.6 (87) WO 2021/175970 | (11) 4 115 023* |
| (21) 21709698.1 (87) WO 2021/176101 | (11) 4 114 962* | (21) 21710041.1 (87) WO 2021/176207 | (11) 4 115 384* | (21) 21710247.4 (87) WO 2021/175971 | (11) 4 114 523* |
| (21) 21709768.2 (87) WO 2021/176199 | (11) 4 114 840* | (21) 21710061.9 (87) WO 2021/176298 | (11) 4 114 721* | (21) 21710250.8 (87) WO 2021/175976 | (11) 4 114 893* |
| (21) 21709794.8 (87) WO 2021/176204 | (11) 4 114 216* | (21) 21710065.0 (87) WO 2021/176395 | (11) 4 114 644* | (21) 21710263.1 (87) WO 2021/176018 | (11) 4 114 225* |
| (21) 21709802.9 (87) WO 2021/176302 | (11) 4 115 120* | (21) 21710071.8 (87) WO 2021/177814 | (11) 4 114 689* | (21) 21710264.9 (87) WO 2021/176027 | (11) 4 115 465* |
| (21) 21709891.2 (87) WO 2021/175491 | (11) 4 115 095* | (21) 21710073.4 (87) WO 2021/177815 | (11) 4 114 753* | (21) 21710265.6 (87) WO 2021/176028 | (11) 4 115 464* |
| (21) 21709909.2 (87) WO 2021/175736 | (11) 4 115 618* | (21) 21710075.9 (87) WO 2021/177820 | (11) 4 114 643* | (21) 21710266.4 (87) WO 2021/176030 | (11) 4 114 270* |
| (21) 21709913.4 (87) WO 2021/175756 | (11) 4 114 956* | (21) 21710076.7 (87) WO 2021/177821 | (11) 4 114 786* | (21) 21710267.2 (87) WO 2021/176036 | (11) 4 114 983* |
| (21) 21709920.9 (87) WO 2021/175811 | (11) 4 115 433* | (21) 21710079.1 (87) WO 2021/173062 | (11) 4 114 508* | (21) 21710268.0 (87) WO 2021/176038 | (11) 4 114 443* |
| (21) 21709922.5 (87) WO 2021/175812 | (11) 4 115 180* | (21) 21710180.7 (87) WO 2021/175488 | (11) 4 115 054* | (21) 21710270.6 (87) WO 2021/176047 | (11) 4 115 283* |
| (21) 21709925.8 (87) WO 2021/175816 | (11) 4 114 394* | (21) 21710197.1 (87) WO 2021/175690 | (11) 4 114 533* | (21) 21710275.5 (87) WO 2021/176053 | (11) 4 115 284* |
| (21) 21709929.0 (87) WO 2021/175834 | (11) 4 115 344* | (21) 21710200.3 (87) WO 2021/175713 | (11) 4 114 248* | (21) 21710276.3 (87) WO 2021/176054 | (11) 4 115 279* |
| (21) 21709936.5 (87) WO 2021/175872 | (11) 4 114 762* | (21) 21710202.9 (87) WO 2021/175743 | (11) 4 115 553* | (21) 21710283.9 (87) WO 2021/176070 | (11) 4 114 388* |
| (21) 21709937.3 (87) WO 2021/175873 | (11) 4 114 763* | (21) 21710204.5 (87) WO 2021/175798 | (11) 4 115 631* | (21) 21710284.7 (87) WO 2021/176072 | (11) 4 114 849* |
| (21) 21709938.1 (87) WO 2021/175874 | (11) 4 114 764* | (21) 21710206.0 (87) WO 2021/175815 | (11) 4 115 665* | (21) 21710307.6 (87) WO 2021/180847 | (11) 4 115 245* |
| (21) 21709949.8 (87) WO 2021/175890 | (11) 4 114 499* | (21) 21710209.4 (87) WO 2021/175830 | (11) 4 115 097* | (21) 21710351.4 (87) WO 2021/176366 | (11) 4 114 834* |
| (21) 21709953.0 (87) WO 2021/175898 | (11) 4 114 510* | (21) 21710210.2 (87) WO 2021/175849 | (11) 4 114 797* | (21) 21710352.2 (87) WO 2021/176369 | (11) 4 114 384* |
| (21) 21709954.8 (87) WO 2021/175900 | (11) 4 115 101* | (21) 21710211.0 (87) WO 2021/175850 | (11) 4 115 334* | (21) 21710353.0 (87) WO 2021/176380 | (11) 4 115 362* |
| (21) 21709959.7 (87) WO 2021/175917 | (11) 4 115 489* | (21) 21710213.6 (87) WO 2021/175863 | (11) 4 115 181* | (21) 21710354.8 (87) WO 2021/176424 | (11) 4 114 445* |
| (21) 21709961.3 (87) WO 2021/175920 | (11) 4 115 603* | (21) 21710217.7 (87) WO 2021/175881 | (11) 4 114 502* | (21) 21710390.2 (87) WO 2021/174270 | (11) 4 114 231* |
| (21) 21709968.8 (87) WO 2021/175931 | (11) 4 114 279* | (21) 21710218.5 (87) WO 2021/175882 | (11) 4 115 508* | (21) 21710393.6 (87) WO 2021/174272 | (11) 4 115 040* |
| (21) 21709969.6 (87) WO 2021/175934 | (11) 4 114 678* | (21) 21710219.3 (87) WO 2021/175884 | (11) 4 114 500* | (21) 21710395.1 (87) WO 2021/174273 | (11) 4 115 267* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 21710397.7 (87) WO 2021/175365 | (11) 4 115 478* | (21) 21710544.4 (87) WO 2021/176158 | (11) 4 115 501* | (21) 21710904.0 (87) WO 2021/176007 | (11) 4 114 184* |
| (21) 21710398.5 (87) WO 2021/175392 | (11) 4 115 625* | (21) 21710545.1 (87) WO 2021/176159 | (11) 4 114 715* | (21) 21710906.5 (87) WO 2021/176010 | (11) 4 114 376* |
| (21) 21710399.3 (87) WO 2021/175393 | (11) 4 114 688* | (21) 21710548.5 (87) WO 2021/176162 | (11) 4 115 050* | (21) 21710907.3 (87) WO 2021/176017 | (11) 4 114 437* |
| (21) 21710400.9 (87) WO 2021/175398 | (11) 4 115 081* | (21) 21710557.6 (87) WO 2021/176220 | (11) 4 114 957* | (21) 21710923.0 (87) WO 2021/176095 | (11) 4 115 225* |
| (21) 21710401.7 (87) WO 2021/175399 | (11) 4 115 080* | (21) 21710558.4 (87) WO 2021/176225 | (11) 4 115 456* | (21) 21710924.8 (87) WO 2021/176097 | (11) 4 115 166* |
| (21) 21710412.4 (87) WO 2021/175772 | (11) 4 115 632* | (21) 21710583.2 (87) WO 2021/176330 | (11) 4 114 397* | (21) 21710951.1 (87) WO 2021/176104 | (11) 4 114 637* |
| (21) 21710414.0 (87) WO 2021/175851 | (11) 4 115 131* | (21) 21710584.0 (87) WO 2021/176331 | (11) 4 114 674* | (21) 21711027.9 (87) WO 2021/176288 | (11) 4 115 044* |
| (21) 21710417.3 (87) WO 2021/175908 | (11) 4 114 810* | (21) 21710586.5 (87) WO 2021/176334 | (11) 4 115 533* | (21) 21711037.8 (87) WO 2021/140498 | (11) 4 114 292* |
| (21) 21710421.5 (87) WO 2021/175937 | (11) 4 114 655* | (21) 21710587.3 (87) WO 2021/176337 | (11) 4 115 339* | (21) 21711043.6 (87) WO 2021/176392 | (11) 4 114 189* |
| (21) 21710422.3 (87) WO 2021/175962 | (11) 4 114 582* | (21) 21710591.5 (87) WO 2021/176357 | (11) 4 114 306* | (21) 21711044.4 (87) WO 2021/176396 | (11) 4 115 655* |
| (21) 21710424.9 (87) WO 2021/175965 | (11) 4 114 273* | (21) 21710592.3 (87) WO 2021/176359 | (11) 4 115 177* | (21) 21711045.1 (87) WO 2021/176400 | (11) 4 114 894* |
| (21) 21710430.6 (87) WO 2021/175993 | (11) 4 115 573* | (21) 21710604.6 (87) WO 2021/176373 | (11) 4 114 924* | (21) 21711046.9 (87) WO 2021/176403 | (11) 4 114 545* |
| (21) 21710431.4 (87) WO 2021/175997 | (11) 4 115 271* | (21) 21710605.3 (87) WO 2021/176376 | (11) 4 114 904* | (21) 21711051.9 (87) WO 2021/176415 | (11) 4 115 595* |
| (21) 21710432.2 (87) WO 2021/176003 | (11) 4 115 525* | (21) 21710626.9 (87) WO 2021/177827 | (11) 4 115 450* | (21) 21711062.6 (87) WO 2021/177831 | (11) 4 114 612* |
| (21) 21710435.5 (87) WO 2021/176013 | (11) 4 114 804* | (21) 21710631.9 (87) WO 2021/177832 | (11) 4 115 541* | (21) 21711120.2 (87) WO 2021/178137 | (11) 4 115 698* |
| (21) 21710437.1 (87) WO 2021/176019 | (11) 4 115 094* | (21) 21710632.7 (87) WO 2021/177833 | (11) 4 114 964* | (21) 21711143.4 (87) WO 2021/178142 | (11) 4 115 703* |
| (21) 21710438.9 (87) WO 2021/176020 | (11) 4 115 093* | (21) 21710635.0 (87) WO 2021/177878 | (11) 4 114 239* | (21) 21711147.5 (87) WO 2021/178143 | (11) 4 115 285* |
| (21) 21710444.7 (87) WO 2021/176040 | (11) 4 114 698* | (21) 21710636.8 (87) WO 2021/177881 | (11) 4 114 489* | (21) 21711177.2 (87) WO 2021/175485 | (11) 4 115 061* |
| (21) 21710450.4 (87) WO 2021/176061 | (11) 4 114 223* | (21) 21710637.6 (87) WO 2021/177882 | (11) 4 114 531* | (21) 21711189.7 (87) WO 2021/176026 | (11) 4 114 521* |
| (21) 21710451.2 (87) WO 2021/176062 | (11) 4 115 673* | (21) 21710669.9 (87) WO 2021/178116 | (11) 4 114 286* | (21) 21711191.3 (87) WO 2021/176057 | (11) 4 114 183* |
| (21) 21710452.0 (87) WO 2021/176063 | (11) 4 114 323* | (21) 21710677.2 (87) WO 2021/178117 | (11) 4 115 554* | (21) 21711193.9 (87) WO 2021/176096 | (11) 4 114 365* |
| (21) 21710455.3 (87) WO 2021/176071 | (11) 4 114 781* | (21) 21710689.7 (87) WO 2021/178119 | (11) 4 114 892* | (21) 21711210.1 (87) WO 2021/176105 | (11) 4 115 400* |
| (21) 21710456.1 (87) WO 2021/176073 | (11) 4 114 765* | (21) 21710801.8 (87) WO 2021/178126 | (11) 4 115 047* | (21) 21711299.4 (87) WO 2021/176160 | (11) 4 115 055* |
| (21) 21710458.7 (87) WO 2021/176077 | (11) 4 114 332* | (21) 21710832.3 (87) WO 2021/178136 | (11) 4 115 580* | (21) 21711300.0 (87) WO 2021/176161 | (11) 4 115 056* |
| (21) 21710460.3 (87) WO 2021/176083 | (11) 4 114 366* | (21) 21710883.6 (87) WO 2021/175490 | (11) 4 115 062* | (21) 21711305.9 (87) WO 2021/176163 | (11) 4 115 175* |
| (21) 21710461.1 (87) WO 2021/176086 | (11) 4 114 902* | (21) 21710886.9 (87) WO 2021/175493 | (11) 4 115 252* | (21) 21711317.4 (87) WO 2021/176211 | (11) 4 114 886* |
| (21) 21710466.0 (87) WO 2021/176100 | (11) 4 114 356* | (21) 21710895.0 (87) WO 2021/175935 | (11) 4 115 006* | (21) 21711318.2 (87) WO 2021/176212 | (11) 4 114 887* |
| (21) 21710473.6 (87) WO 2021/176103 | (11) 4 114 658* | (21) 21710897.6 (87) WO 2021/175943 | (11) 4 115 436* | (21) 21711320.8 (87) WO 2021/176214 | (11) 4 114 367* |
| (21) 21710532.9 (87) WO 2021/176137 | (11) 4 114 650* | (21) 21710902.4 (87) WO 2021/176001 | (11) 4 114 418* | (21) 21711321.6 (87) WO 2021/176216 | (11) 4 114 835* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 21711322.4 (87) WO 2021/176218 | (11) 4 115 134* | (21) 21711629.2 (87) WO 2021/176229 | (11) 4 115 217* | (21) 21712666.3 (87) WO 2021/178175 | (11) 4 115 530* |
| (21) 21711324.0 (87) WO 2021/176219 | (11) 4 114 515* | (21) 21711630.0 (87) WO 2021/176233 | (11) 4 114 920* | (21) 21712674.7 (87) WO 2021/178184 | (11) 4 115 681* |
| (21) 21711325.7 (87) WO 2021/176221 | (11) 4 114 218* | (21) 21711649.0 (87) WO 2021/176423 | (11) 4 114 504* | (21) 21712683.8 (87) WO 2021/178211 | (11) 4 115 486* |
| (21) 21711326.5 (87) WO 2021/176222 | (11) 4 115 084* | (21) 21711662.3 (87) WO 2021/178130 | (11) 4 115 568* | (21) 21712685.3 (87) WO 2021/178213 | (11) 4 115 029* |
| (21) 21711328.1 (87) WO 2021/176223 | (11) 4 114 682* | (21) 21711701.9 (87) WO 2021/178149 | (11) 4 115 188* | (21) 21712686.1 (87) WO 2021/178215 | (11) 4 114 808* |
| (21) 21711329.9 (87) WO 2021/176224 | (11) 4 114 219* | (21) 21711730.8 (87) WO 2021/175373 | (11) 4 115 021* | (21) 21712692.9 (87) WO 2021/178220 | (11) 4 114 482* |
| (21) 21711331.5 (87) WO 2021/176226 | (11) 4 114 476* | (21) 21711731.6 (87) WO 2021/175378 | (11) 4 115 466* | (21) 21712712.5 (87) WO 2021/175495 | (11) 4 115 057* |
| (21) 21711335.6 (87) WO 2021/176227 | (11) 4 115 288* | (21) 21711737.3 (87) WO 2021/175628 | (11) 4 114 752* | (21) 21712714.1 (87) WO 2021/175496 | (11) 4 115 527* |
| (21) 21711338.0 (87) WO 2021/176234 | (11) 4 114 453* | (21) 21711766.2 (87) WO 2021/175833 | (11) 4 115 403* | (21) 21712902.2 (87) WO 2021/176323 | (11) 4 115 119* |
| (21) 21711339.8 (87) WO 2021/176235 | (11) 4 114 454* | (21) 21711783.7 (87) WO 2021/175925 | (11) 4 115 480* | (21) 21712956.8 (87) WO 2021/175386 | (11) 4 114 244* |
| (21) 21711340.6 (87) WO 2021/176236 | (11) 4 114 455* | (21) 21711790.2 (87) WO 2021/176015 | (11) 4 115 007* | (21) 21713060.8 (87) WO 2021/176146 | (11) 4 114 359* |
| (21) 21711341.4 (87) WO 2021/176237 | (11) 4 114 271* | (21) 21711993.2 (87) WO 2021/178173 | (11) 4 114 481* | (21) 21713068.1 (87) WO 2021/176217 | (11) 4 114 649* |
| (21) 21711349.7 (87) WO 2021/176238 | (11) 4 115 162* | (21) 21712026.0 (87) WO 2021/175376 | (11) 4 114 726* | (21) 21713122.6 (87) WO 2021/176364 | (11) 4 114 651* |
| (21) 21711368.7 (87) WO 2021/176355 | (11) 4 114 268* | (21) 21712030.2 (87) WO 2021/175379 | (11) 4 114 302* | (21) 21713128.3 (87) WO 2021/176404 | (11) 4 114 648* |
| (21) 21711369.5 (87) WO 2021/176367 | (11) 4 114 527* | (21) 21712035.1 (87) WO 2021/175383 | (11) 4 114 700* | (21) 21713159.8 (87) WO 2021/177824 | (11) 4 114 746* |
| (21) 21711373.7 (87) WO 2021/176418 | (11) 4 115 555* | (21) 21712036.9 (87) WO 2021/175384 | (11) 4 114 703* | (21) 21713199.4 (87) WO 2021/178168 | (11) 4 115 717* |
| (21) 21711375.2 (87) WO 2021/176426 | (11) 4 114 486* | (21) 21712265.4 (87) WO 2021/177890 | (11) 4 115 076* | (21) 21713209.1 (87) WO 2021/178176 | (11) 4 115 274* |
| (21) 21711376.0 (87) WO 2021/176427 | (11) 4 115 535* | (21) 21712329.8 (87) WO 2021/178155 | (11) 4 115 358* | (21) 21713217.4 (87) WO 2021/178178 | (11) 4 115 275* |
| (21) 21711386.9 (87) WO 2021/177819 | (11) 4 114 788* | (21) 21712342.1 (87) WO 2021/178157 | (11) 4 115 691* | (21) 21713237.2 (87) WO 2021/178190 | (11) 4 114 501* |
| (21) 21711387.7 (87) WO 2021/177822 | (11) 4 114 450* | (21) 21712393.4 (87) WO 2021/175895 | (11) 4 114 269* | (21) 21713241.4 (87) WO 2021/178191 | (11) 4 115 556* |
| (21) 21711485.9 (87) WO 2021/175936 | (11) 4 114 691* | (21) 21712398.3 (87) WO 2021/174276 | (11) 4 114 774* | (21) 21713248.9 (87) WO 2021/178199 | (11) 4 114 965* |
| (21) 21711486.7 (87) WO 2021/176011 | (11) 4 115 542* | (21) 21712400.7 (87) WO 2021/174278 | (11) 4 115 510* | (21) 21713258.8 (87) WO 2021/178207 | (11) 4 114 511* |
| (21) 21711491.7 (87) WO 2021/176089 | (11) 4 115 378* | (21) 21712402.3 (87) WO 2021/174280 | (11) 4 115 511* | (21) 21713277.8 (87) WO 2021/178222 | (11) 4 115 607* |
| (21) 21711609.4 (87) WO 2021/176142 | (11) 4 115 110* | (21) 21712403.1 (87) WO 2021/174281 | (11) 4 115 514* | (21) 21713280.2 (87) WO 2021/178226 | (11) 4 114 497* |
| (21) 21711610.2 (87) WO 2021/176143 | (11) 4 115 014* | (21) 21712418.9 (87) WO 2021/175385 | (11) 4 114 696* | (21) 21713297.6 (87) WO 2021/178236 | (11) 4 114 586* |
| (21) 21711611.0 (87) WO 2021/176144 | (11) 4 115 013* | (21) 21712421.3 (87) WO 2021/176084 | (11) 4 114 604* | (21) 21713303.2 (87) WO 2021/178241 | (11) 4 115 548* |
| (21) 21711614.4 (87) WO 2021/176157 | (11) 4 115 506* | (21) 21712422.1 (87) WO 2021/176092 | (11) 4 115 635* | (21) 21713304.0 (87) WO 2021/178242 | (11) 4 114 540* |
| (21) 21711625.0 (87) WO 2021/176197 | (11) 4 115 174* | (21) 21712561.6 (87) WO 2021/176215 | (11) 4 114 211* | (21) 21713472.5 (87) WO 2021/176345 | (11) 4 114 226* |
| (21) 21711627.6 (87) WO 2021/176210 | (11) 4 114 906* | (21) 21712620.0 (87) WO 2021/178156 | (11) 4 115 474* | (21) 21713495.6 (87) WO 2021/178165 | (11) 4 114 675* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 21713497.2 (87) WO 2021/178169 | (11) 4 115 448* | (21) 21713845.2 (87) WO 2021/178330 | (11) 4 114 538* | (21) 21714094.6 (87) WO 2021/175921 | (11) 4 114 730* |
| (21) 21713500.3 (87) WO 2021/178196 | (11) 4 115 472* | (21) 21713847.8 (87) WO 2021/178340 | (11) 4 114 331* | (21) 21714095.3 (87) WO 2021/175923 | (11) 4 114 731* |
| (21) 21713518.5 (87) WO 2021/178245 | (11) 4 115 600* | (21) 21713848.6 (87) WO 2021/178351 | (11) 4 114 383* | (21) 21714097.9 (87) WO 2021/175942 | (11) 4 114 732* |
| (21) 21713522.7 (87) WO 2021/178248 | (11) 4 115 557* | (21) 21713850.2 (87) WO 2021/178359 | (11) 4 115 549* | (21) 21714098.7 (87) WO 2021/175946 | (11) 4 114 733* |
| (21) 21713527.6 (87) WO 2021/178268 | (11) 4 114 593* | (21) 21713851.0 (87) WO 2021/178367 | (11) 4 115 451* | (21) 21714099.5 (87) WO 2021/175988 | (11) 4 114 734* |
| (21) 21713530.0 (87) WO 2021/178282 | (11) 4 115 186* | (21) 21713858.5 (87) WO 2021/178460 | (11) 4 114 535* | (21) 21714250.4 (87) WO 2021/176167 | (11) 4 115 058* |
| (21) 21713533.4 (87) WO 2021/178285 | (11) 4 114 878* | (21) 21713861.9 (87) WO 2021/178474 | (11) 4 114 173* | (21) 21714251.2 (87) WO 2021/176171 | (11) 4 114 647* |
| (21) 21713542.5 (87) WO 2021/178316 | (11) 4 114 542* | (21) 21713862.7 (87) WO 2021/178475 | (11) 4 115 312* | (21) 21714252.0 (87) WO 2021/176172 | (11) 4 114 725* |
| (21) 21713543.3 (87) WO 2021/178332 | (11) 4 115 221* | (21) 21713868.4 (87) WO 2021/178991 | (11) 4 114 836* | (21) 21714313.0 (87) WO 2021/175789 | (11) 4 114 687* |
| (21) 21713551.6 (87) WO 2021/178407 | (11) 4 114 890* | (21) 21713869.2 (87) WO 2021/178992 | (11) 4 115 536* | (21) 21714314.8 (87) WO 2021/175818 | (11) 4 114 735* |
| (21) 21713556.5 (87) WO 2021/178543 | (11) 4 114 309* | (21) 21713889.0 (87) WO 2021/176085 | (11) 4 114 402* | (21) 21714315.5 (87) WO 2021/175819 | (11) 4 114 736* |
| (21) 21713560.7 (87) WO 2021/175982 | (11) 4 115 107* | (21) 21714009.4 (87) WO 2021/176326 | (11) 4 114 629* | (21) 21714316.3 (87) WO 2021/175871 | (11) 4 114 778* |
| (21) 21713581.3 (87) WO 2021/175710 | (11) 4 114 898* | (21) 21714010.2 (87) WO 2021/176328 | (11) 4 114 839* | (21) 21714329.6 (87) WO 2021/176173 | (11) 4 115 323* |
| (21) 21713585.4 (87) WO 2021/176035 | (11) 4 114 416* | (21) 21714023.5 (87) WO 2021/176466 | (11) 4 115 072* | (21) 21714331.2 (87) WO 2021/176177 | (11) 4 114 475* |
| (21) 21713726.4 (87) WO 2021/176164 | (11) 4 115 000* | (21) 21714046.6 (87) WO 2021/178265 | (11) 4 114 512* | (21) 21714334.6 (87) WO 2021/176182 | (11) 4 114 652* |
| (21) 21713727.2 (87) WO 2021/176165 | (11) 4 114 324* | (21) 21714055.7 (87) WO 2021/178322 | (11) 4 114 537* | (21) 21714336.1 (87) WO 2021/176187 | (11) 4 114 723* |
| (21) 21713729.8 (87) WO 2021/176168 | (11) 4 115 052* | (21) 21714056.5 (87) WO 2021/178324 | (11) 4 114 543* | (21) 21714380.9 (87) WO 2021/176346 | (11) 4 114 638* |
| (21) 21713740.5 (87) WO 2021/176303 | (11) 4 114 610* | (21) 21714057.3 (87) WO 2021/178325 | (11) 4 115 255* | (21) 21714435.1 (87) WO 2021/176457 | (11) 4 114 473* |
| (21) 21713743.9 (87) WO 2021/176314 | (11) 4 114 695* | (21) 21714059.9 (87) WO 2021/178382 | (11) 4 115 355* | (21) 21714462.5 (87) WO 2021/178198 | (11) 4 115 522* |
| (21) 21713747.0 (87) WO 2021/176390 | (11) 4 114 990* | (21) 21714062.3 (87) WO 2021/178393 | (11) 4 114 824* | (21) 21714476.5 (87) WO 2021/178354 | (11) 4 115 657* |
| (21) 21713748.8 (87) WO 2021/176406 | (11) 4 114 265* | (21) 21714069.8 (87) WO 2021/178467 | (11) 4 114 966* | (21) 21714477.3 (87) WO 2021/178358 | (11) 4 114 587* |
| (21) 21713773.6 (87) WO 2021/177352 | (11) 4 114 382* | (21) 21714071.4 (87) WO 2021/178488 | (11) 4 114 529* | (21) 21714478.1 (87) WO 2021/178360 | (11) 4 114 756* |
| (21) 21713777.7 (87) WO 2021/177446 | (11) 4 115 164* | (21) 21714075.5 (87) WO 2021/178536 | (11) 4 115 574* | (21) 21714480.7 (87) WO 2021/178380 | (11) 4 114 546* |
| (21) 21713790.0 (87) WO 2021/178218 | (11) 4 114 345* | (21) 21714076.3 (87) WO 2021/178553 | (11) 4 114 181* | (21) 21714481.5 (87) WO 2021/178390 | (11) 4 115 409* |
| (21) 21713794.2 (87) WO 2021/178231 | (11) 4 115 363* | (21) 21714077.1 (87) WO 2021/178556 | (11) 4 114 946* | (21) 21714486.4 (87) WO 2021/178420 | (11) 4 114 831* |
| (21) 21713810.6 (87) WO 2021/178246 | (11) 4 114 421* | (21) 21714078.9 (87) WO 2021/178563 | (11) 4 114 303* | (21) 21714488.0 (87) WO 2021/178441 | (11) 4 115 024* |
| (21) 21713832.0 (87) WO 2021/178277 | (11) 4 114 811* | (21) 21714079.7 (87) WO 2021/178565 | (11) 4 114 446* | (21) 21714490.6 (87) WO 2021/178444 | (11) 4 115 581* |
| (21) 21713833.8 (87) WO 2021/178280 | (11) 4 115 682* | (21) 21714081.3 (87) WO 2021/178607 | (11) 4 114 947* | (21) 21714491.4 (87) WO 2021/178446 | (11) 4 115 623* |
| (21) 21713842.9 (87) WO 2021/178320 | (11) 4 115 322* | (21) 21714084.7 (87) WO 2021/178626 | (11) 4 115 366* | (21) 21714492.2 (87) WO 2021/178452 | (11) 4 114 498* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 21714499.7 (87) WO 2021/178503 | (11) 4 115 640* | (21) 21714575.4 (87) WO 2021/178754 | (11) 4 115 404* | (21) 21714734.7 (87) WO 2021/178677 | (11) 4 114 180* |
| (21) 21714502.8 (87) WO 2021/178507 | (11) 4 114 814* | (21) 21714576.2 (87) WO 2021/178759 | (11) 4 114 506* | (21) 21714735.4 (87) WO 2021/178681 | (11) 4 114 187* |
| (21) 21714506.9 (87) WO 2021/178534 | (11) 4 114 984* | (21) 21714577.0 (87) WO 2021/178768 | (11) 4 114 385* | (21) 21714736.2 (87) WO 2021/178694 | (11) 4 114 770* |
| (21) 21714507.7 (87) WO 2021/178538 | (11) 4 115 011* | (21) 21714578.8 (87) WO 2021/178779 | (11) 4 114 401* | (21) 21714741.2 (87) WO 2021/178736 | (11) 4 114 948* |
| (21) 21714514.3 (87) WO 2021/178578 | (11) 4 114 258* | (21) 21714582.0 (87) WO 2021/178788 | (11) 4 115 674* | (21) 21714742.0 (87) WO 2021/178738 | (11) 4 114 882* |
| (21) 21714515.0 (87) WO 2021/178581 | (11) 4 114 182* | (21) 21714586.1 (87) WO 2021/178809 | (11) 4 114 972* | (21) 21714745.3 (87) WO 2021/178770 | (11) 4 114 787* |
| (21) 21714516.8 (87) WO 2021/178583 | (11) 4 115 683* | (21) 21714587.9 (87) WO 2021/178814 | (11) 4 114 859* | (21) 21714746.1 (87) WO 2021/178778 | (11) 4 114 949* |
| (21) 21714518.4 (87) WO 2021/178586 | (11) 4 115 596* | (21) 21714588.7 (87) WO 2021/178819 | (11) 4 114 767* | (21) 21714748.7 (87) WO 2021/178807 | (11) 4 114 398* |
| (21) 21714521.8 (87) WO 2021/178590 | (11) 4 115 426* | (21) 21714590.3 (87) WO 2021/178826 | (11) 4 114 768* | (21) 21714749.5 (87) WO 2021/178808 | (11) 4 115 152* |
| (21) 21714522.6 (87) WO 2021/178591 | (11) 4 114 925* | (21) 21714592.9 (87) WO 2021/178830 | (11) 4 114 769* | (21) 21714751.1 (87) WO 2021/178865 | (11) 4 115 347* |
| (21) 21714523.4 (87) WO 2021/178597 | (11) 4 114 852* | (21) 21714593.7 (87) WO 2021/178837 | (11) 4 114 782* | (21) 21714752.9 (87) WO 2021/178873 | (11) 4 114 622* |
| (21) 21714524.2 (87) WO 2021/178598 | (11) 4 115 289* | (21) 21714595.2 (87) WO 2021/178894 | (11) 4 115 490* | (21) 21714753.7 (87) WO 2021/178897 | (11) 4 114 785* |
| (21) 21714529.1 (87) WO 2021/178605 | (11) 4 115 388* | (21) 21714596.0 (87) WO 2021/178941 | (11) 4 115 558* | (21) 21714754.5 (87) WO 2021/178921 | (11) 4 115 491* |
| (21) 21714532.5 (87) WO 2021/178613 | (11) 4 115 427* | (21) 21714609.1 (87) WO 2021/179003 | (11) 4 114 346* | (21) 21714788.3 (87) WO 2021/178993 | (11) 4 115 537* |
| (21) 21714535.8 (87) WO 2021/178615 | (11) 4 115 206* | (21) 21714610.9 (87) WO 2021/179008 | (11) 4 115 569* | (21) 21714790.9 (87) WO 2021/179015 | (11) 4 115 583* |
| (21) 21714539.0 (87) WO 2021/178622 | (11) 4 115 367* | (21) 21714611.7 (87) WO 2021/179009 | (11) 4 115 570* | (21) 21714792.5 (87) WO 2021/179017 | (11) 4 115 678* |
| (21) 21714540.8 (87) WO 2021/178629 | (11) 4 115 379* | (21) 21714612.5 (87) WO 2021/179010 | (11) 4 114 914* | (21) 21714799.0 (87) WO 2021/174274 | (11) 4 114 590* |
| (21) 21714541.6 (87) WO 2021/178633 | (11) 4 115 114* | (21) 21714640.6 (87) WO 2021/176166 | (11) 4 115 582* | (21) 21714929.3 (87) WO 2021/176170 | (11) 4 114 790* |
| (21) 21714543.2 (87) WO 2021/178634 | (11) 4 114 310* | (21) 21714642.2 (87) WO 2021/176175 | (11) 4 114 632* | (21) 21714930.1 (87) WO 2021/176174 | (11) 4 114 633* |
| (21) 21714544.0 (87) WO 2021/178636 | (11) 4 114 255* | (21) 21714645.5 (87) WO 2021/176179 | (11) 4 115 053* | (21) 21714945.9 (87) WO 2021/176388 | (11) 4 114 641* |
| (21) 21714548.1 (87) WO 2021/178646 | (11) 4 115 410* | (21) 21714646.3 (87) WO 2021/176180 | (11) 4 114 889* | (21) 21714949.1 (87) WO 2021/176408 | (11) 4 114 261* |
| (21) 21714549.9 (87) WO 2021/178647 | (11) 4 114 583* | (21) 21714649.7 (87) WO 2021/176183 | (11) 4 115 431* | (21) 21715010.1 (87) WO 2021/178365 | (11) 4 114 277* |
| (21) 21714550.7 (87) WO 2021/178648 | (11) 4 115 714* | (21) 21714666.1 (87) WO 2021/176341 | (11) 4 114 869* | (21) 21715011.9 (87) WO 2021/178409 | (11) 4 115 100* |
| (21) 21714553.1 (87) WO 2021/178655 | (11) 4 114 516* | (21) 21714671.1 (87) WO 2021/176413 | (11) 4 114 619* | (21) 21715012.7 (87) WO 2021/178422 | (11) 4 115 692* |
| (21) 21714555.6 (87) WO 2021/178664 | (11) 4 115 616* | (21) 21714700.8 (87) WO 2021/176486 | (11) 4 115 707* | (21) 21715014.3 (87) WO 2021/178487 | (11) 4 115 567* |
| (21) 21714559.8 (87) WO 2021/178673 | (11) 4 114 186* | (21) 21714727.1 (87) WO 2021/178511 | (11) 4 115 559* | (21) 21715018.4 (87) WO 2021/178550 | (11) 4 114 311* |
| (21) 21714560.6 (87) WO 2021/178695 | (11) 4 114 858* | (21) 21714728.9 (87) WO 2021/178519 | (11) 4 115 096* | (21) 21715019.2 (87) WO 2021/178570 | (11) 4 115 619* |
| (21) 21714561.4 (87) WO 2021/178714 | (11) 4 114 431* | (21) 21714730.5 (87) WO 2021/178531 | (11) 4 114 389* | (21) 21715021.8 (87) WO 2021/178660 | (11) 4 115 419* |
| (21) 21714573.9 (87) WO 2021/178743 | (11) 4 114 327* | (21) 21714731.3 (87) WO 2021/178547 | (11) 4 114 203* | (21) 21715026.7 (87) WO 2021/178676 | (11) 4 115 684* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 21715028.3 (87) WO 2021/178697 | (11) 4 115 432* | (21) 21715371.7 (87) WO 2021/178831 | (11) 4 114 976* | (21) 21716814.5 (87) WO 2021/176230 | (11) 4 114 251* |
| (21) 21715029.1 (87) WO 2021/178704 | (11) 4 115 345* | (21) 21715372.5 (87) WO 2021/178835 | (11) 4 114 766* | (21) 21716846.7 (87) WO 2021/176274 | (11) 4 114 294* |
| (21) 21715030.9 (87) WO 2021/178707 | (11) 4 114 469* | (21) 21715373.3 (87) WO 2021/178858 | (11) 4 115 612* | (21) 21716848.3 (87) WO 2021/176365 | (11) 4 115 129* |
| (21) 21715035.8 (87) WO 2021/178737 | (11) 4 114 390* | (21) 21715374.1 (87) WO 2021/178872 | (11) 4 115 340* | (21) 21716849.1 (87) WO 2021/176412 | (11) 4 114 555* |
| (21) 21715036.6 (87) WO 2021/178739 | (11) 4 114 874* | (21) 21715375.8 (87) WO 2021/178877 | (11) 4 114 456* | (21) 21716873.1 (87) WO 2021/178644 | (11) 4 114 985* |
| (21) 21715042.4 (87) WO 2021/178761 | (11) 4 114 541* | (21) 21715379.0 (87) WO 2021/178895 | (11) 4 115 693* | (21) 21716874.9 (87) WO 2021/178665 | (11) 4 115 301* |
| (21) 21715043.2 (87) WO 2021/178762 | (11) 4 114 748* | (21) 21715380.8 (87) WO 2021/178896 | (11) 4 114 860* | (21) 21716894.7 (87) WO 2021/194762 | (11) 4 114 256* |
| (21) 21715047.3 (87) WO 2021/178800 | (11) 4 114 876* | (21) 21715514.2 (87) WO 2021/197938 | (11) 4 114 873* | (21) 21717043.0 (87) WO 2021/204776 | (11) 4 114 807* |
| (21) 21715051.5 (87) WO 2021/178816 | (11) 4 115 661* | (21) 21715674.4 (87) WO 2021/176299 | (11) 4 115 258* | (21) 21717201.4 (87) WO 2021/176350 | (11) 4 114 588* |
| (21) 21715057.2 (87) WO 2021/178903 | (11) 4 114 466* | (21) 21715675.1 (87) WO 2021/176358 | (11) 4 114 250* | (21) 21717204.8 (87) WO 2021/176407 | (11) 4 114 816* |
| (21) 21715058.0 (87) WO 2021/178904 | (11) 4 114 975* | (21) 21715694.2 (87) WO 2021/168362 | (11) 4 114 958* | (21) 21717263.4 (87) WO 2021/178297 | (11) 4 114 281* |
| (21) 21715060.6 (87) WO 2021/178910 | (11) 4 114 569* | (21) 21715702.3 (87) WO 2021/178806 | (11) 4 114 749* | (21) 21717266.7 (87) WO 2021/183362 | (11) 4 115 524* |
| (21) 21715061.4 (87) WO 2021/178922 | (11) 4 115 078* | (21) 21715704.9 (87) WO 2021/178859 | (11) 4 115 492* | (21) 21717267.5 (87) WO 2021/178867 | (11) 4 114 784* |
| (21) 21715062.2 (87) WO 2021/178927 | (11) 4 114 494* | (21) 21715961.5 (87) WO 2021/176343 | (11) 4 115 092* | (21) 21717326.9 (87) WO 2022/174923 | (11) 4 115 711* |
| (21) 21715069.7 (87) WO 2021/183406 | (11) 4 114 249* | (21) 21715963.1 (87) WO 2021/176399 | (11) 4 114 257* | (21) 21717327.7 (87) WO 2021/175858 | (11) 4 114 921* |
| (21) 21715115.8 (87) WO 2021/178996 | (11) 4 115 316* | (21) 21715982.1 (87) WO 2021/176476 | (11) 4 114 333* | (21) 21717344.2 (87) WO 2021/198312 | (11) 4 114 526* |
| (21) 21715121.6 (87) WO 2021/179018 | (11) 4 114 559* | (21) 21715984.7 (87) WO 2021/176487 | (11) 4 114 598* | (21) 21717589.2 (87) WO 2021/178098 | (11) 4 114 913* |
| (21) 21715133.1 (87) WO 2021/175820 | (11) 4 114 737* | (21) 21715996.1 (87) WO 2021/178305 | (11) 4 114 199* | (21) 21717596.7 (87) WO 2021/178228 | (11) 4 115 634* |
| (21) 21715134.9 (87) WO 2021/175941 | (11) 4 115 077* | (21) 21715998.7 (87) WO 2021/178436 | (11) 4 115 444* | (21) 21717777.3 (87) WO 2021/198421 | (11) 4 114 780* |
| (21) 21715135.6 (87) WO 2021/175947 | (11) 4 114 179* | (21) 21716001.9 (87) WO 2021/178862 | (11) 4 114 897* | (21) 21717948.0 (87) WO 2021/176123 | (11) 4 116 270 |
| (21) 21715144.8 (87) WO 2021/204486 | (11) 4 115 484* | (21) 21716002.7 (87) WO 2021/178938 | (11) 4 115 324* | (21) 21717983.7 (87) WO 2021/178235 | (11) 4 114 659* |
| (21) 21715145.5 (87) WO 2021/204488 | (11) 4 115 437* | (21) 21716081.1 (87) WO 2021/197947 | (11) 4 115 075* | (21) 21718636.0 (87) WO 2021/205070 | (11) 4 115 294* |
| (21) 21715216.4 (87) WO 2022/199808 | (11) 4 114 514* | (21) 21716247.8 (87) WO 2021/178339 | (11) 4 114 830* | (21) 21718642.8 (87) WO 2021/176273 | (11) 4 114 361* |
| (21) 21715322.0 (87) WO 2021/176275 | (11) 4 114 519* | (21) 21716519.0 (87) WO 2021/176228 | (11) 4 115 017* | (21) 21718664.2 (87) WO 2021/177817 | (11) 4 114 171* |
| (21) 21715342.8 (87) WO 2021/177838 | (11) 4 115 626* | (21) 21716558.8 (87) WO 2021/176456 | (11) 4 114 833* | (21) 21718948.9 (87) WO 2021/176351 | (11) 4 114 708* |
| (21) 21715356.8 (87) WO 2021/178314 | (11) 4 115 675* | (21) 21716589.3 (87) WO 2021/175368 | (11) 4 115 039* | (21) 21718985.1 (87) WO 2021/178604 | (11) 4 115 239* |
| (21) 21715361.8 (87) WO 2021/178535 | (11) 4 114 484* | (21) 21716597.6 (87) WO 2021/175669 | (11) 4 114 185* | (21) 21718986.9 (87) WO 2021/178758 | (11) 4 115 473* |
| (21) 21715366.7 (87) WO 2021/178716 | (11) 4 115 467* | (21) 21716598.4 (87) WO 2021/175676 | (11) 4 114 875* | (21) 21719018.0 (87) WO 2021/175257 | (11) 4 116 961 |
| (21) 21715367.5 (87) WO 2021/178718 | (11) 4 115 005* | (21) 21716812.9 (87) WO 2021/176201 | (11) 4 114 235* | (21) 21719039.6 (87) WO 2021/175380 | (11) 4 115 519* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 21719300.2 (87) WO 2021/178233 | (11) 4 114 896* | (21) 21724176.9 (87) WO 2022/241612 | (11) 4 115 685* | (21) 21745448.7 (87) WO 2022/023905 | (11) 4 114 631* |
| (21) 21719304.4 (87) WO 2021/178621 | (11) 4 114 447* | (21) 21724515.8 (87) WO 2021/222028 | (11) 4 115 311* | (21) 21746309.0 (87) WO 2021/175235 | (11) 4 115 721 |
| (21) 21719307.7 (87) WO 2021/178685 | (11) 4 115 331* | (21) 21725039.8 (87) WO 2021/214155 | (11) 4 115 585* | (21) 21747339.6 (87) WO 2021/154180 | (11) 4 114 755* |
| (21) 21719748.2 (87) WO 2021/177931 | (11) 4 115 002* | (21) 21725174.3 (87) WO 2021/239463 | (11) 4 114 339* | (21) 21747778.5 (87) WO 2021/154760 | (11) 4 114 228* |
| (21) 21719750.8 (87) WO 2021/178776 | (11) 4 114 260* | (21) 21725244.4 (87) WO 2021/176410 | (11) 4 114 474* | (21) 21750138.6 (87) WO 2021/159110 | (11) 4 114 599* |
| (21) 21719751.6 (87) WO 2021/178890 | (11) 4 114 415* | (21) 21725274.1 (87) WO 2021/177844 | (11) 4 114 891* | (21) 21750526.2 (87) WO 2021/159113 | (11) 4 114 592* |
| (21) 21719754.0 (87) WO 2021/178946 | (11) 4 114 336* | (21) 21725407.7 (87) WO 2021/219572 | (11) 4 115 502* | (21) 21750717.7 (87) WO 2021/159106 | (11) 4 114 601* |
| (21) 21719849.8 (87) WO 2021/175371 | (11) 4 115 584* | (21) 21725555.3 (87) WO 2021/233947 | (11) 4 114 910* | (21) 21751459.5 (87) WO 2021/159104 | (11) 4 115 269* |
| (21) 21720170.6 (87) WO 2021/175349 | (11) 4 115 143* | (21) 21727351.5 (87) WO 2021/175372 | (11) 4 115 586* | (21) 21755687.7 (87) WO 2021/164721 | (11) 4 115 924 |
| (21) 21720984.0 (87) WO 2021/175397 | (11) 4 114 611* | (21) 21728050.2 (87) WO 2021/234140 | (11) 4 115 167* | (21) 21755875.8 (87) WO 2021/217159 | (11) 4 114 750* |
| (21) 21721277.8 (87) WO 2021/202724 | (11) 4 115 532* | (21) 21728143.5 (87) WO 2021/107161 | (11) 4 116 464 | (21) 21755876.6 (87) WO 2021/217160 | (11) 4 114 751* |
| (21) 21721647.2 (87) WO 2021/177859 | (11) 4 115 441* | (21) 21728666.5 (87) WO 2021/216025 | (11) 4 114 575* | (21) 21756653.8 (87) WO 2021/167499 | (11) 4 116 618 |
| (21) 21721720.7 (87) WO 2021/203072 | (11) 4 115 292* | (21) 21729668.0 (87) WO 2021/221593 | (11) 4 114 576* | (21) 21756858.3 (87) WO 2021/168469 | (11) 4 114 275* |
| (21) 21721848.6 (87) WO 2021/209325 | (11) 4 115 435* | (21) 21730519.2 (87) WO 2021/239971 | (11) 4 114 282* | (21) 21757758.4 (87) WO 2021/167056 | (11) 4 115 889 |
| (21) 21721850.2 (87) WO 2021/209330 | (11) 4 115 079* | (21) 21730850.1 (87) WO 2022/037815 | (11) 4 114 666* | (21) 21759765.7 (87) WO 2021/173679 | (11) 4 114 967* |
| (21) 21721863.5 (87) WO 2021/213862 | (11) 4 115 310* | (21) 21731049.9 (87) WO 2021/239538 | (11) 4 115 443* | (21) 21760398.4 (87) WO 2021/170093 | (11) 4 115 880 |
| (21) 21721871.8 (87) WO 2021/213905 | (11) 4 114 681* | (21) 21731745.2 (87) WO 2021/245287 | (11) 4 115 341* | (21) 21760624.3 (87) WO 2021/169673 | (11) 4 114 848* |
| (21) 21722274.4 (87) WO 2021/205098 | (11) 4 115 051* | (21) 21732153.8 (87) WO 2021/179007 | (11) 4 114 560* | (21) 21760911.4 (87) WO 2021/172559 | (11) 4 116 428 |
| (21) 21722426.0 (87) WO 2021/219648 | (11) 4 114 245* | (21) 21732159.5 (87) WO 2021/177766 | (11) 4 116 605 | (21) 21761352.0 (87) WO 2021/169609 | (11) 4 116 162 |
| (21) 21722431.0 (87) WO 2021/219685 | (11) 4 115 715* | (21) 21732199.1 (87) WO 2021/239806 | (11) 4 115 469* | (21) 21761401.5 (87) WO 2021/170066 | (11) 4 116 479 |
| (21) 21722540.8 (87) WO 2021/176315 | (11) 4 114 291* | (21) 21733311.1 (87) WO 2021/247294 | (11) 4 114 299* | (21) 21761537.6 (87) WO 2021/172582 | (11) 4 115 907 |
| (21) 21722690.1 (87) WO 2021/207539 | (11) 4 115 658* | (21) 21733370.7 (87) WO 2021/175391 | (11) 4 114 532* | (21) 21761596.2 (87) WO 2021/172554 | (11) 4 116 411 |
| (21) 21722790.9 (87) WO 2021/224057 | (11) 4 114 210* | (21) 21734265.8 (87) WO 2022/236393 | (11) 4 115 127* | (21) 21761700.0 (87) WO 2021/170137 | (11) 4 115 893 |
| (21) 21723027.5 (87) WO 2021/177846 | (11) 4 115 018* | (21) 21734857.2 (87) WO 2021/260122 | (11) 4 115 601* | (21) 21761756.2 (87) WO 2021/169845 | (11) 4 115 899 |
| (21) 21723212.3 (87) WO 2021/219875 | (11) 4 114 289* | (21) 21737336.4 (87) WO 2022/236394 | (11) 4 115 128* | (21) 21762323.0 (87) WO 2022/244244 | (11) 4 116 452 |
| (21) 21723218.0 (87) WO 2021/219883 | (11) 4 114 290* | (21) 21738505.3 (87) WO 2021/141374 | (11) 4 116 436 | (21) 21762324.8 (87) WO 2022/244248 | (11) 4 116 010 |
| (21) 21723451.7 (87) WO 2021/177904 | (11) 4 114 977* | (21) 21740213.0 (87) WO 2022/009100 | (11) 4 114 507* | (21) 21763220.7 (87) WO 2021/177355 | (11) 4 116 261 |
| (21) 21723647.0 (87) WO 2021/209604 | (11) 4 115 150* | (21) 21742035.5 (87) WO 2021/244687 | (11) 4 115 019* | (21) 21763224.9 (87) WO 2021/176924 | (11) 4 116 715 |
| (21) 21723883.1 (87) WO 2021/214396 | (11) 4 114 724* | (21) 21743175.8 (87) WO 2022/013236 | (11) 4 114 843* | (21) 21763491.4 (87) WO 2021/176909 | (11) 4 116 039 |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 21763498.9 (87) WO 2021/176886 | (11) 4 115 954 | (21) 21763603.4 (87) WO 2021/178689 | (11) 4 115 314* | (21) 21763694.3 (87) WO 2021/175326 | (11) 4 115 902 |
| (21) 21763499.7 (87) WO 2021/176892 | (11) 4 116 936 | (21) 21763604.2 (87) WO 2021/178693 | (11) 4 115 307* | (21) 21763696.8 (87) WO 2021/178388 | (11) 4 114 959* |
| (21) 21763504.4 (87) WO 2021/176972 | (11) 4 117 244 | (21) 21763606.7 (87) WO 2021/178703 | (11) 4 115 445* | (21) 21763697.6 (87) WO 2021/178427 | (11) 4 115 375* |
| (21) 21763505.1 (87) WO 2021/176977 | (11) 4 116 157 | (21) 21763607.5 (87) WO 2021/178719 | (11) 4 115 315* | (21) 21763700.8 (87) WO 2021/178516 | (11) 4 115 161* |
| (21) 21763514.3 (87) WO 2021/177096 | (11) 4 116 957 | (21) 21763608.3 (87) WO 2021/178741 | (11) 4 114 386* | (21) 21763703.2 (87) WO 2021/178773 | (11) 4 115 587* |
| (21) 21763523.4 (87) WO 2021/174347 | (11) 4 114 298* | (21) 21763609.1 (87) WO 2021/178742 | (11) 4 115 566* | (21) 21763705.7 (87) WO 2021/178774 | (11) 4 114 177* |
| (21) 21763530.9 (87) WO 2021/177350 | (11) 4 116 083 | (21) 21763612.5 (87) WO 2021/178775 | (11) 4 115 262* | (21) 21763708.1 (87) WO 2021/178842 | (11) 4 114 842* |
| (21) 21763535.8 (87) WO 2021/177387 | (11) 4 116 412 | (21) 21763613.3 (87) WO 2021/178794 | (11) 4 114 628* | (21) 21763709.9 (87) WO 2021/178851 | (11) 4 115 425* |
| (21) 21763537.4 (87) WO 2021/176417 | (11) 4 115 395* | (21) 21763615.8 (87) WO 2021/178817 | (11) 4 115 049* | (21) 21763710.7 (87) WO 2021/176854 | (11) 4 116 613 |
| (21) 21763539.0 (87) WO 2021/177395 | (11) 4 116 899 | (21) 21763616.6 (87) WO 2021/178848 | (11) 4 114 230* | (21) 21763711.5 (87) WO 2021/178878 | (11) 4 114 438* |
| (21) 21763540.8 (87) WO 2021/177402 | (11) 4 116 360 | (21) 21763622.4 (87) WO 2021/178987 | (11) 4 114 968* | (21) 21763712.3 (87) WO 2021/178968 | (11) 4 114 422* |
| (21) 21763541.6 (87) WO 2021/177421 | (11) 4 115 947 | (21) 21763625.7 (87) WO 2021/178740 | (11) 4 114 387* | (21) 21763713.1 (87) WO 2021/176921 | (11) 4 116 271 |
| (21) 21763542.4 (87) WO 2021/177444 | (11) 4 116 489 | (21) 21763626.5 (87) WO 2021/178857 | (11) 4 114 371* | (21) 21763717.2 (87) WO 2021/174319 | (11) 4 115 718* |
| (21) 21763544.0 (87) WO 2021/177473 | (11) 4 114 923* | (21) 21763628.1 (87) WO 2021/176851 | (11) 4 116 004 | (21) 21763720.6 (87) WO 2021/174324 | (11) 4 115 516* |
| (21) 21763547.3 (87) WO 2021/177626 | (11) 4 116 655 | (21) 21763629.9 (87) WO 2021/178933 | (11) 4 114 932* | (21) 21763725.5 (87) WO 2021/175016 | (11) 4 117 319 |
| (21) 21763550.7 (87) WO 2021/177696 | (11) 4 115 742 | (21) 21763631.5 (87) WO 2021/178892 | (11) 4 114 584* | (21) 21763731.3 (87) WO 2021/177747 | (11) 4 115 927 |
| (21) 21763555.6 (87) WO 2021/177741 | (11) 4 117 378 | (21) 21763633.1 (87) WO 2021/176919 | (11) 4 116 998 | (21) 21763732.1 (87) WO 2021/177775 | (11) 4 117 373 |
| (21) 21763560.6 (87) WO 2021/177780 | (11) 4 116 345 | (21) 21763638.0 (87) WO 2021/177000 | (11) 4 116 286 | (21) 21763735.4 (87) WO 2021/177888 | (11) 4 114 495* |
| (21) 21763561.4 (87) WO 2021/177840 | (11) 4 114 321* | (21) 21763644.8 (87) WO 2021/174310 | (11) 4 114 563* | (21) 21763738.8 (87) WO 2021/178154 | (11) 4 115 709* |
| (21) 21763570.5 (87) WO 2021/178085 | (11) 4 114 312* | (21) 21763646.3 (87) WO 2021/177148 | (11) 4 115 790 | (21) 21763742.0 (87) WO 2021/178202 | (11) 4 115 026* |
| (21) 21763571.3 (87) WO 2021/175169 | (11) 4 114 626* | (21) 21763648.9 (87) WO 2021/174318 | (11) 4 114 221* | (21) 21763744.6 (87) WO 2021/178344 | (11) 4 114 938* |
| (21) 21763572.1 (87) WO 2021/178152 | (11) 4 115 196* | (21) 21763653.9 (87) WO 2021/177248 | (11) 4 115 950 | (21) 21763745.3 (87) WO 2021/176421 | (11) 4 115 381* |
| (21) 21763577.0 (87) WO 2021/175200 | (11) 4 114 375* | (21) 21763670.3 (87) WO 2021/177782 | (11) 4 117 205 | (21) 21763749.5 (87) WO 2021/176469 | (11) 4 114 204* |
| (21) 21763578.8 (87) WO 2021/178239 | (11) 4 114 341* | (21) 21763672.9 (87) WO 2021/177791 | (11) 4 117 290 | (21) 21763753.7 (87) WO 2021/178456 | (11) 4 114 496* |
| (21) 21763582.0 (87) WO 2021/178278 | (11) 4 114 630* | (21) 21763674.5 (87) WO 2021/177880 | (11) 4 114 232* | (21) 21763755.2 (87) WO 2021/178567 | (11) 4 115 414* |
| (21) 21763583.8 (87) WO 2021/178321 | (11) 4 114 459* | (21) 21763676.0 (87) WO 2021/176124 | (11) 4 115 969 | (21) 21763756.0 (87) WO 2021/178635 | (11) 4 114 278* |
| (21) 21763587.9 (87) WO 2021/178385 | (11) 4 115 306* | (21) 21763686.9 (87) WO 2021/178200 | (11) 4 115 025* | (21) 21763757.8 (87) WO 2021/178956 | (11) 4 114 236* |
| (21) 21763590.3 (87) WO 2021/178454 | (11) 4 115 633* | (21) 21763688.5 (87) WO 2021/175287 | (11) 4 116 430 | (21) 21763758.6 (87) WO 2021/178971 | (11) 4 114 460* |
| (21) 21763593.7 (87) WO 2021/178466 | (11) 4 115 499* | (21) 21763689.3 (87) WO 2021/178255 | (11) 4 115 270* | (21) 21763760.2 (87) WO 2021/174290 | (11) 4 115 234* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 21763762.8 (87) WO 2021/176843 | (11) 4 116 025 | (21) 21763864.2 (87) WO 2021/178699 | (11) 4 115 190* | (21) 21763970.7 (87) WO 2021/175060 | (11) 4 117 255 |
| (21) 21763765.1 (87) WO 2021/174336 | (11) 4 115 149* | (21) 21763865.9 (87) WO 2021/178720 | (11) 4 114 937* | (21) 21763977.2 (87) WO 2021/177841 | (11) 4 115 178* |
| (21) 21763769.3 (87) WO 2021/174349 | (11) 4 114 565* | (21) 21763868.3 (87) WO 2021/176446 | (11) 4 114 176* | (21) 21763987.1 (87) WO 2021/178083 | (11) 4 115 561* |
| (21) 21763770.1 (87) WO 2021/177319 | (11) 4 117 238 | (21) 21763870.9 (87) WO 2021/178827 | (11) 4 115 531* | (21) 21763988.9 (87) WO 2021/178087 | (11) 4 115 298* |
| (21) 21763771.9 (87) WO 2021/177381 | (11) 4 115 992 | (21) 21763871.7 (87) WO 2021/176448 | (11) 4 115 543* | (21) 21763991.3 (87) WO 2021/178227 | (11) 4 115 069* |
| (21) 21763772.7 (87) WO 2021/177434 | (11) 4 115 933 | (21) 21763872.5 (87) WO 2021/178846 | (11) 4 114 391* | (21) 21763993.9 (87) WO 2021/178250 | (11) 4 115 332* |
| (21) 21763773.5 (87) WO 2021/177437 | (11) 4 116 460 | (21) 21763875.8 (87) WO 2021/178671 | (11) 4 115 123* | (21) 21763994.7 (87) WO 2021/178260 | (11) 4 114 342* |
| (21) 21763774.3 (87) WO 2021/174366 | (11) 4 114 252* | (21) 21763880.8 (87) WO 2021/178969 | (11) 4 114 423* | (21) 21763996.2 (87) WO 2021/178342 | (11) 4 115 046* |
| (21) 21763779.2 (87) WO 2021/177684 | (11) 4 115 124* | (21) 21763881.6 (87) WO 2021/178893 | (11) 4 114 978* | (21) 21763998.8 (87) WO 2021/178379 | (11) 4 115 416* |
| (21) 21763783.4 (87) WO 2021/175139 | (11) 4 117 269 | (21) 21763882.4 (87) WO 2021/178914 | (11) 4 114 505* | (21) 21763999.6 (87) WO 2021/176867 | (11) 4 116 900 |
| (21) 21763784.2 (87) WO 2021/175145 | (11) 4 116 530 | (21) 21763883.2 (87) WO 2021/178929 | (11) 4 115 138* | (21) 21764000.2 (87) WO 2021/176875 | (11) 4 116 716 |
| (21) 21763788.3 (87) WO 2021/178148 | (11) 4 115 636* | (21) 21763885.7 (87) WO 2021/178990 | (11) 4 115 035* | (21) 21764005.1 (87) WO 2021/174306 | (11) 4 114 553* |
| (21) 21763789.1 (87) WO 2021/178167 | (11) 4 115 111* | (21) 21763886.5 (87) WO 2021/174328 | (11) 4 115 364* | (21) 21764008.5 (87) WO 2021/176961 | (11) 4 117 065 |
| (21) 21763792.5 (87) WO 2021/178437 | (11) 4 114 468* | (21) 21763887.3 (87) WO 2021/174335 | (11) 4 114 747* | (21) 21764013.5 (87) WO 2021/177052 | (11) 4 116 789 |
| (21) 21763795.8 (87) WO 2021/178573 | (11) 4 114 888* | (21) 21763888.1 (87) WO 2021/174337 | (11) 4 115 202* | (21) 21764019.2 (87) WO 2021/177121 | (11) 4 117 007 |
| (21) 21763796.6 (87) WO 2021/178686 | (11) 4 115 482* | (21) 21763897.2 (87) WO 2021/177171 | (11) 4 115 807 | (21) 21764036.6 (87) WO 2021/177445 | (11) 4 116 490 |
| (21) 21763799.0 (87) WO 2021/178745 | (11) 4 114 337* | (21) 21763900.4 (87) WO 2021/177194 | (11) 4 116 089 | (21) 21764037.4 (87) WO 2021/177456 | (11) 4 117 396 |
| (21) 21763801.4 (87) WO 2021/178812 | (11) 4 114 623* | (21) 21763901.2 (87) WO 2021/177196 | (11) 4 116 603 | (21) 21764038.2 (87) WO 2021/177465 | (11) 4 116 728 |
| (21) 21763803.0 (87) WO 2021/178866 | (11) 4 114 448* | (21) 21763907.9 (87) WO 2021/177327 | (11) 4 116 730 | (21) 21764044.0 (87) WO 2021/177700 | (11) 4 115 743 |
| (21) 21763806.3 (87) WO 2021/178997 | (11) 4 114 908* | (21) 21763934.3 (87) WO 2021/178302 | (11) 4 115 242* | (21) 21764047.3 (87) WO 2021/175029 | (11) 4 114 817* |
| (21) 21763809.7 (87) WO 2021/176890 | (11) 4 115 793 | (21) 21763935.0 (87) WO 2021/178237 | (11) 4 114 939* | (21) 21764052.3 (87) WO 2021/177767 | (11) 4 117 374 |
| (21) 21763810.5 (87) WO 2021/174313 | (11) 4 115 048* | (21) 21763940.0 (87) WO 2021/178398 | (11) 4 115 222* | (21) 21764053.1 (87) WO 2021/177773 | (11) 4 116 441 |
| (21) 21763819.6 (87) WO 2021/177009 | (11) 4 116 919 | (21) 21763941.8 (87) WO 2021/178439 | (11) 4 115 038* | (21) 21764058.0 (87) WO 2021/177875 | (11) 4 115 063* |
| (21) 21763829.5 (87) WO 2021/177441 | (11) 4 116 395 | (21) 21763943.4 (87) WO 2021/178537 | (11) 4 115 392* | (21) 21764059.8 (87) WO 2021/177877 | (11) 4 115 070* |
| (21) 21763839.4 (87) WO 2021/177692 | (11) 4 117 268 | (21) 21763945.9 (87) WO 2021/178667 | (11) 4 114 955* | (21) 21764062.2 (87) WO 2021/175089 | (11) 4 116 467 |
| (21) 21763848.5 (87) WO 2021/177885 | (11) 4 114 771* | (21) 21763948.3 (87) WO 2021/178818 | (11) 4 114 417* | (21) 21764067.1 (87) WO 2021/178133 | (11) 4 115 226* |
| (21) 21763853.5 (87) WO 2021/178254 | (11) 4 114 198* | (21) 21763952.5 (87) WO 2021/176887 | (11) 4 117 391 | (21) 21764068.9 (87) WO 2021/178134 | (11) 4 115 227* |
| (21) 21763854.3 (87) WO 2021/178263 | (11) 4 114 953* | (21) 21763956.6 (87) WO 2021/176984 | (11) 4 116 893 | (21) 21764072.1 (87) WO 2021/178203 | (11) 4 115 393* |
| (21) 21763861.8 (87) WO 2021/178510 | (11) 4 114 470* | (21) 21763963.2 (87) WO 2021/177323 | (11) 4 116 096 | (21) 21764075.4 (87) WO 2021/178275 | (11) 4 115 125* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 21764078.8 (87) WO 2021/175212 | (11) 4 117 138 | (21) 21764143.0 (87) WO 2021/174307 | (11) 4 114 554* | (21) 21764238.8 (87) WO 2021/178545 | (11) 4 114 851* |
| (21) 21764081.2 (87) WO 2021/178345 | (11) 4 114 800* | (21) 21764145.5 (87) WO 2021/177042 | (11) 4 117 270 | (21) 21764239.6 (87) WO 2021/178572 | (11) 4 115 184* |
| (21) 21764082.0 (87) WO 2021/176402 | (11) 4 114 485* | (21) 21764148.9 (87) WO 2021/177074 | (11) 4 116 423 | (21) 21764240.4 (87) WO 2021/178580 | (11) 4 115 369* |
| (21) 21764086.1 (87) WO 2021/178396 | (11) 4 114 467* | (21) 21764150.5 (87) WO 2021/177091 | (11) 4 117 047 | (21) 21764250.3 (87) WO 2021/178974 | (11) 4 114 424* |
| (21) 21764087.9 (87) WO 2021/178412 | (11) 4 115 330* | (21) 21764154.7 (87) WO 2021/174334 | (11) 4 115 030* | (21) 21764252.9 (87) WO 2021/178948 | (11) 4 114 174* |
| (21) 21764088.7 (87) WO 2021/178421 | (11) 4 114 534* | (21) 21764155.4 (87) WO 2021/177141 | (11) 4 116 357 | (21) 21764258.6 (87) WO 2021/174348 | (11) 4 114 996* |
| (21) 21764092.9 (87) WO 2021/178426 | (11) 4 115 147* | (21) 21764157.0 (87) WO 2021/177167 | (11) 4 116 750 | (21) 21764260.2 (87) WO 2021/177243 | (11) 4 116 831 |
| (21) 21764100.0 (87) WO 2021/178562 | (11) 4 115 356* | (21) 21764158.8 (87) WO 2021/177186 | (11) 4 116 937 | (21) 21764266.9 (87) WO 2021/177392 | (11) 4 115 740 |
| (21) 21764101.8 (87) WO 2021/178568 | (11) 4 114 253* | (21) 21764161.2 (87) WO 2021/177462 | (11) 4 116 339 | (21) 21764283.4 (87) WO 2021/177926 | (11) 4 114 950* |
| (21) 21764102.6 (87) WO 2021/178571 | (11) 4 114 439* | (21) 21764164.6 (87) WO 2021/177286 | (11) 4 116 087 | (21) 21764285.9 (87) WO 2021/178110 | (11) 4 114 701* |
| (21) 21764103.4 (87) WO 2021/178592 | (11) 4 115 650* | (21) 21764165.3 (87) WO 2021/177290 | (11) 4 116 282 | (21) 21764286.7 (87) WO 2021/178180 | (11) 4 114 296* |
| (21) 21764104.2 (87) WO 2021/178594 | (11) 4 115 293* | (21) 21764169.5 (87) WO 2021/177330 | (11) 4 116 301 | (21) 21764290.9 (87) WO 2021/178383 | (11) 4 114 926* |
| (21) 21764106.7 (87) WO 2021/178639 | (11) 4 114 425* | (21) 21764171.1 (87) WO 2021/177333 | (11) 4 116 711 | (21) 21764291.7 (87) WO 2021/178413 | (11) 4 114 618* |
| (21) 21764109.1 (87) WO 2021/178669 | (11) 4 114 661* | (21) 21764175.2 (87) WO 2021/177382 | (11) 4 117 054 | (21) 21764296.6 (87) WO 2021/175317 | (11) 4 116 300 |
| (21) 21764111.7 (87) WO 2021/178706 | (11) 4 114 276* | (21) 21764176.0 (87) WO 2021/177397 | (11) 4 115 881 | (21) 21764300.6 (87) WO 2021/178801 | (11) 4 115 488* |
| (21) 21764112.5 (87) WO 2021/178709 | (11) 4 114 940* | (21) 21764180.2 (87) WO 2021/175042 | (11) 4 116 115 | (21) 21764302.2 (87) WO 2021/178998 | (11) 4 114 165* |
| (21) 21764118.2 (87) WO 2021/178804 | (11) 4 114 857* | (21) 21764191.9 (87) WO 2021/176139 | (11) 4 115 624* | (21) 21764304.8 (87) WO 2021/176850 | (11) 4 116 005 |
| (21) 21764119.0 (87) WO 2021/178822 | (11) 4 114 300* | (21) 21764196.8 (87) WO 2021/177713 | (11) 4 116 590 | (21) 21764307.1 (87) WO 2021/176932 | (11) 4 116 147 |
| (21) 21764120.8 (87) WO 2021/178883 | (11) 4 115 168* | (21) 21764203.2 (87) WO 2021/177886 | (11) 4 114 772* | (21) 21764311.3 (87) WO 2021/177129 | (11) 4 117 266 |
| (21) 21764121.6 (87) WO 2021/178891 | (11) 4 114 451* | (21) 21764204.0 (87) WO 2021/177889 | (11) 4 114 329* | (21) 21764312.1 (87) WO 2021/177130 | (11) 4 117 162 |
| (21) 21764122.4 (87) WO 2021/178913 | (11) 4 114 196* | (21) 21764213.1 (87) WO 2021/178443 | (11) 4 114 338* | (21) 21764316.2 (87) WO 2021/177212 | (11) 4 117 053 |
| (21) 21764123.2 (87) WO 2021/178918 | (11) 4 115 382* | (21) 21764214.9 (87) WO 2021/176336 | (11) 4 114 855* | (21) 21764324.6 (87) WO 2021/177366 | (11) 4 116 595 |
| (21) 21764126.5 (87) WO 2021/178970 | (11) 4 115 220* | (21) 21764218.0 (87) WO 2021/176397 | (11) 4 114 986* | (21) 21764326.1 (87) WO 2021/177672 | (11) 4 116 155 |
| (21) 21764128.1 (87) WO 2021/178988 | (11) 4 115 183* | (21) 21764220.6 (87) WO 2021/178529 | (11) 4 114 246* | (21) 21764328.7 (87) WO 2021/177424 | (11) 4 116 999 |
| (21) 21764129.9 (87) WO 2021/178989 | (11) 4 114 690* | (21) 21764222.2 (87) WO 2021/175223 | (11) 4 116 294 | (21) 21764331.1 (87) WO 2021/177469 | (11) 4 116 448 |
| (21) 21764131.5 (87) WO 2021/179022 | (11) 4 114 740* | (21) 21764223.0 (87) WO 2021/178290 | (11) 4 115 260* | (21) 21764338.6 (87) WO 2021/177724 | (11) 4 116 045 |
| (21) 21764136.4 (87) WO 2021/176914 | (11) 4 116 193 | (21) 21764224.8 (87) WO 2021/178296 | (11) 4 114 530* | (21) 21764339.4 (87) WO 2021/175135 | (11) 4 117 256 |
| (21) 21764137.2 (87) WO 2021/176935 | (11) 4 115 955 | (21) 21764230.5 (87) WO 2021/178464 | (11) 4 114 999* | (21) 21764342.8 (87) WO 2021/177843 | (11) 4 115 962 |
| (21) 21764140.6 (87) WO 2021/177018 | (11) 4 116 879 | (21) 21764231.3 (87) WO 2021/178484 | (11) 4 114 314* | (21) 21764345.1 (87) WO 2021/178230 | (11) 4 115 228* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 21764348.5 (87) WO 2021/178274 | (11) 4 114 871* | (21) 21764421.0 (87) WO 2021/177675 | (11) 4 117 009 | (21) 21764540.7 (87) WO 2021/175137 | (11) 4 116 912 |
| (21) 21764350.1 (87) WO 2021/178401 | (11) 4 114 325* | (21) 21764422.8 (87) WO 2021/177728 | (11) 4 115 883 | (21) 21764548.0 (87) WO 2021/177219 | (11) 4 115 974 |
| (21) 21764351.9 (87) WO 2021/178432 | (11) 4 114 845* | (21) 21764430.1 (87) WO 2021/176383 | (11) 4 115 430* | (21) 21764549.8 (87) WO 2021/177282 | (11) 4 116 687 |
| (21) 21764354.3 (87) WO 2021/178551 | (11) 4 114 301* | (21) 21764431.9 (87) WO 2021/178284 | (11) 4 115 460* | (21) 21764551.4 (87) WO 2021/177417 | (11) 4 116 304 |
| (21) 21764356.8 (87) WO 2021/175289 | (11) 4 116 426 | (21) 21764434.3 (87) WO 2021/176398 | (11) 4 115 157* | (21) 21764552.2 (87) WO 2021/177418 | (11) 4 116 419 |
| (21) 21764357.6 (87) WO 2021/178564 | (11) 4 115 243* | (21) 21764436.8 (87) WO 2021/178303 | (11) 4 114 596* | (21) 21764553.0 (87) WO 2021/177433 | (11) 4 116 707 |
| (21) 21764362.6 (87) WO 2021/178662 | (11) 4 114 673* | (21) 21764438.4 (87) WO 2021/178346 | (11) 4 114 393* | (21) 21764558.9 (87) WO 2021/177655 | (11) 4 117 129 |
| (21) 21764363.4 (87) WO 2021/178670 | (11) 4 114 916* | (21) 21764442.6 (87) WO 2021/178643 | (11) 4 115 602* | (21) 21764560.5 (87) WO 2021/177794 | (11) 4 117 291 |
| (21) 21764365.9 (87) WO 2021/176449 | (11) 4 114 254* | (21) 21764447.5 (87) WO 2021/178833 | (11) 4 114 441* | (21) 21764562.1 (87) WO 2021/178079 | (11) 4 115 622* |
| (21) 21764367.5 (87) WO 2021/178705 | (11) 4 114 427* | (21) 21764454.1 (87) WO 2021/174325 | (11) 4 115 847 | (21) 21764563.9 (87) WO 2021/178092 | (11) 4 115 507* |
| (21) 21764368.3 (87) WO 2021/178749 | (11) 4 114 862* | (21) 21764457.4 (87) WO 2021/176930 | (11) 4 116 997 | (21) 21764564.7 (87) WO 2021/178179 | (11) 4 115 422* |
| (21) 21764369.1 (87) WO 2021/178843 | (11) 4 114 428* | (21) 21764459.0 (87) WO 2021/176986 | (11) 4 117 018 | (21) 21764566.2 (87) WO 2021/178256 | (11) 4 115 233* |
| (21) 21764370.9 (87) WO 2021/178902 | (11) 4 114 522* | (21) 21764460.8 (87) WO 2021/174346 | (11) 4 114 320* | (21) 21764573.8 (87) WO 2021/178595 | (11) 4 114 979* |
| (21) 21764371.7 (87) WO 2021/178658 | (11) 4 114 915* | (21) 21764464.0 (87) WO 2021/174352 | (11) 4 115 176* | (21) 21764574.6 (87) WO 2021/176416 | (11) 4 115 231* |
| (21) 21764377.4 (87) WO 2021/178898 | (11) 4 114 928* | (21) 21764467.3 (87) WO 2021/174357 | (11) 4 115 308* | (21) 21764579.5 (87) WO 2021/178864 | (11) 4 114 429* |
| (21) 21764379.0 (87) WO 2021/178952 | (11) 4 115 428* | (21) 21764468.1 (87) WO 2021/177175 | (11) 4 116 346 | (21) 21764581.1 (87) WO 2021/178907 | (11) 4 114 377* |
| (21) 21764380.8 (87) WO 2021/178976 | (11) 4 114 960* | (21) 21764471.5 (87) WO 2021/177208 | (11) 4 116 335 | (21) 21764583.7 (87) WO 2021/178999 | (11) 4 115 261* |
| (21) 21764383.2 (87) WO 2021/176839 | (11) 4 117 037 | (21) 21764479.8 (87) WO 2021/177301 | (11) 4 116 105 | (21) 21764585.2 (87) WO 2021/176901 | (11) 4 116 373 |
| (21) 21764384.0 (87) WO 2021/176899 | (11) 4 116 929 | (21) 21764485.5 (87) WO 2021/175122 | (11) 4 116 355 | (21) 21764589.4 (87) WO 2021/176938 | (11) 4 116 915 |
| (21) 21764385.7 (87) WO 2021/176910 | (11) 4 116 013 | (21) 21764491.3 (87) WO 2021/177702 | (11) 4 115 744 | (21) 21764591.0 (87) WO 2021/175047 | (11) 4 117 197 |
| (21) 21764386.5 (87) WO 2021/176957 | (11) 4 117 382 | (21) 21764495.4 (87) WO 2021/177792 | (11) 4 116 404 | (21) 21764592.8 (87) WO 2021/176999 | (11) 4 116 446 |
| (21) 21764394.9 (87) WO 2021/177124 | (11) 4 116 084 | (21) 21764497.0 (87) WO 2021/177852 | (11) 4 116 266 | (21) 21764605.8 (87) WO 2021/177269 | (11) 4 117 186 |
| (21) 21764395.6 (87) WO 2021/174361 | (11) 4 114 744* | (21) 21764501.9 (87) WO 2021/176126 | (11) 4 116 875 | (21) 21764608.2 (87) WO 2021/177377 | (11) 4 116 248 |
| (21) 21764396.4 (87) WO 2021/177134 | (11) 4 116 332 | (21) 21764503.5 (87) WO 2021/178065 | (11) 4 115 290* | (21) 21764612.4 (87) WO 2021/177443 | (11) 4 116 491 |
| (21) 21764401.2 (87) WO 2021/177627 | (11) 4 116 656 | (21) 21764507.6 (87) WO 2021/178125 | (11) 4 114 229* | (21) 21764613.2 (87) WO 2021/177459 | (11) 4 116 342 |
| (21) 21764405.3 (87) WO 2021/177265 | (11) 4 116 398 | (21) 21764513.4 (87) WO 2021/178387 | (11) 4 115 309* | (21) 21764614.0 (87) WO 2021/177461 | (11) 4 116 449 |
| (21) 21764408.7 (87) WO 2021/177362 | (11) 4 117 059 | (21) 21764516.7 (87) WO 2021/178462 | (11) 4 115 497* | (21) 21764615.7 (87) WO 2021/177586 | (11) 4 116 380 |
| (21) 21764409.5 (87) WO 2021/177386 | (11) 4 116 367 | (21) 21764525.8 (87) WO 2021/174303 | (11) 4 115 034* | (21) 21764620.7 (87) WO 2021/177629 | (11) 4 116 092 |
| (21) 21764411.1 (87) WO 2021/177425 | (11) 4 116 085 | (21) 21764535.7 (87) WO 2021/177056 | (11) 4 116 881 | (21) 21764624.9 (87) WO 2021/176455 | (11) 4 115 182* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 21764625.6 (87) WO 2021/177842 | (11) 4 115 205* | (21) 21764718.9 (87) WO 2021/176889 | (11) 4 117 271 | (21) 21764803.9 (87) WO 2021/177289 | (11) 4 116 334 |
| (21) 21764631.4 (87) WO 2021/178109 | (11) 4 115 420* | (21) 21764722.1 (87) WO 2021/177010 | (11) 4 116 552 | (21) 21764806.2 (87) WO 2021/177298 | (11) 4 116 644 |
| (21) 21764633.0 (87) WO 2021/178244 | (11) 4 115 518* | (21) 21764731.2 (87) WO 2021/174365 | (11) 4 114 870* | (21) 21764807.0 (87) WO 2021/177315 | (11) 4 116 128 |
| (21) 21764634.8 (87) WO 2021/178307 | (11) 4 114 263* | (21) 21764736.1 (87) WO 2021/177272 | (11) 4 115 967 | (21) 21764810.4 (87) WO 2021/177320 | (11) 4 116 389 |
| (21) 21764636.3 (87) WO 2021/178430 | (11) 4 114 861* | (21) 21764738.7 (87) WO 2021/175112 | (11) 4 115 588* | (21) 21764811.2 (87) WO 2021/177324 | (11) 4 116 938 |
| (21) 21764637.1 (87) WO 2021/178435 | (11) 4 115 560* | (21) 21764740.3 (87) WO 2021/175155 | (11) 4 116 305 | (21) 21764817.9 (87) WO 2021/177372 | (11) 4 116 438 |
| (21) 21764639.7 (87) WO 2021/178497 | (11) 4 115 089* | (21) 21764742.9 (87) WO 2021/177371 | (11) 4 116 916 | (21) 21764818.7 (87) WO 2021/174354 | (11) 4 115 247* |
| (21) 21764642.1 (87) WO 2021/178654 | (11) 4 114 627* | (21) 21764745.2 (87) WO 2021/175217 | (11) 4 116 385 | (21) 21764828.6 (87) WO 2021/174367 | (11) 4 115 493* |
| (21) 21764644.7 (87) WO 2021/178711 | (11) 4 115 091* | (21) 21764747.8 (87) WO 2021/177671 | (11) 4 116 483 | (21) 21764829.4 (87) WO 2021/174369 | (11) 4 114 326* |
| (21) 21764645.4 (87) WO 2021/176443 | (11) 4 114 478* | (21) 21764753.6 (87) WO 2021/175281 | (11) 4 116 683 | (21) 21764832.8 (87) WO 2021/177598 | (11) 4 117 071 |
| (21) 21764646.2 (87) WO 2021/176453 | (11) 4 115 373* | (21) 21764754.4 (87) WO 2021/178395 | (11) 4 114 419* | (21) 21764838.5 (87) WO 2021/177720 | (11) 4 117 165 |
| (21) 21764647.0 (87) WO 2021/178717 | (11) 4 114 941* | (21) 21764758.5 (87) WO 2021/178734 | (11) 4 114 370* | (21) 21764840.1 (87) WO 2021/175167 | (11) 4 115 960 |
| (21) 21764648.8 (87) WO 2021/178811 | (11) 4 115 495* | (21) 21764760.1 (87) WO 2021/178114 | (11) 4 115 599* | (21) 21764843.5 (87) WO 2021/177749 | (11) 4 117 383 |
| (21) 21764656.1 (87) WO 2021/176856 | (11) 4 116 694 | (21) 21764762.7 (87) WO 2021/178189 | (11) 4 114 745* | (21) 21764846.8 (87) WO 2021/177876 | (11) 4 115 060* |
| (21) 21764657.9 (87) WO 2021/174327 | (11) 4 116 433 | (21) 21764764.3 (87) WO 2021/178229 | (11) 4 114 773* | (21) 21764851.8 (87) WO 2021/176134 | (11) 4 115 313* |
| (21) 21764659.5 (87) WO 2021/176970 | (11) 4 116 281 | (21) 21764766.8 (87) WO 2021/178319 | (11) 4 114 266* | (21) 21764854.2 (87) WO 2021/178131 | (11) 4 115 515* |
| (21) 21764673.6 (87) WO 2021/177894 | (11) 4 114 479* | (21) 21764767.6 (87) WO 2021/178333 | (11) 4 114 322* | (21) 21764856.7 (87) WO 2021/178240 | (11) 4 115 159* |
| (21) 21764679.3 (87) WO 2021/177452 | (11) 4 116 714 | (21) 21764771.8 (87) WO 2021/178675 | (11) 4 115 412* | (21) 21764859.1 (87) WO 2021/178253 | (11) 4 114 373* |
| (21) 21764682.7 (87) WO 2021/177657 | (11) 4 116 422 | (21) 21764776.7 (87) WO 2021/176893 | (11) 4 115 794 | (21) 21764860.9 (87) WO 2021/178258 | (11) 4 115 235* |
| (21) 21764686.8 (87) WO 2021/177721 | (11) 4 115 887 | (21) 21764779.1 (87) WO 2021/176943 | (11) 4 116 055 | (21) 21764862.5 (87) WO 2021/178318 | (11) 4 114 457* |
| (21) 21764699.1 (87) WO 2021/178378 | (11) 4 114 667* | (21) 21764783.3 (87) WO 2021/177005 | (11) 4 115 999 | (21) 21764866.6 (87) WO 2021/178408 | (11) 4 114 166* |
| (21) 21764701.5 (87) WO 2021/178417 | (11) 4 114 442* | (21) 21764788.2 (87) WO 2021/177066 | (11) 4 116 917 | (21) 21764867.4 (87) WO 2021/178414 | (11) 4 114 574* |
| (21) 21764703.1 (87) WO 2021/178461 | (11) 4 115 067* | (21) 21764792.4 (87) WO 2021/177173 | (11) 4 115 996 | (21) 21764868.2 (87) WO 2021/178449 | (11) 4 114 411* |
| (21) 21764704.9 (87) WO 2021/178524 | (11) 4 114 684* | (21) 21764793.2 (87) WO 2021/177200 | (11) 4 116 000 | (21) 21764870.8 (87) WO 2021/178471 | (11) 4 114 372* |
| (21) 21764705.6 (87) WO 2021/178651 | (11) 4 115 325* | (21) 21764794.0 (87) WO 2021/177231 | (11) 4 116 465 | (21) 21764876.5 (87) WO 2021/178512 | (11) 4 115 010* |
| (21) 21764706.4 (87) WO 2021/178657 | (11) 4 114 464* | (21) 21764795.7 (87) WO 2021/177237 | (11) 4 116 024 | (21) 21764885.6 (87) WO 2021/176422 | (11) 4 115 397* |
| (21) 21764707.2 (87) WO 2021/178682 | (11) 4 114 547* | (21) 21764796.5 (87) WO 2021/174312 | (11) 4 115 471* | (21) 21764886.4 (87) WO 2021/178725 | (11) 4 114 360* |
| (21) 21764716.3 (87) WO 2021/177379 | (11) 4 116 344 | (21) 21764799.9 (87) WO 2021/177271 | (11) 4 116 761 | (21) 21764887.2 (87) WO 2021/176451 | (11) 4 114 335* |
| (21) 21764717.1 (87) WO 2021/176857 | (11) 4 116 695 | (21) 21764802.1 (87) WO 2021/174999 | (11) 4 116 487 | (21) 21764888.0 (87) WO 2021/178733 | (11) 4 114 635* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 21764890.6 (87) WO 2021/178785 | (11) 4 114 493* | (21) 21765038.1 (87) WO 2021/177158 | (11) 4 116 081 | (21) 21765118.1 (87) WO 2021/176362 | (11) 4 114 856* |
| (21) 21764896.3 (87) WO 2021/178919 | (11) 4 115 145* | (21) 21765040.7 (87) WO 2021/177215 | (11) 4 116 054 | (21) 21765119.9 (87) WO 2021/178834 | (11) 4 114 358* |
| (21) 21764900.3 (87) WO 2021/178967 | (11) 4 115 359* | (21) 21765041.5 (87) WO 2021/177230 | (11) 4 116 921 | (21) 21765120.7 (87) WO 2021/178871 | (11) 4 114 362* |
| (21) 21764906.0 (87) WO 2021/176953 | (11) 4 116 500 | (21) 21765042.3 (87) WO 2021/177242 | (11) 4 116 708 | (21) 21765121.5 (87) WO 2021/178882 | (11) 4 115 008* |
| (21) 21764927.6 (87) WO 2021/177680 | (11) 4 116 413 | (21) 21765043.1 (87) WO 2021/177254 | (11) 4 116 455 | (21) 21765122.3 (87) WO 2021/178924 | (11) 4 114 952* |
| (21) 21764930.0 (87) WO 2021/177845 | (11) 4 114 513* | (21) 21765044.9 (87) WO 2021/177279 | (11) 4 116 407 | (21) 21765123.1 (87) WO 2021/178935 | (11) 4 114 930* |
| (21) 21764931.8 (87) WO 2021/177873 | (11) 4 115 256* | (21) 21765046.4 (87) WO 2021/177322 | (11) 4 116 387 | (21) 21765127.2 (87) WO 2021/179019 | (11) 4 115 376* |
| (21) 21764944.1 (87) WO 2021/178262 | (11) 4 114 866* | (21) 21765047.2 (87) WO 2021/177339 | (11) 4 116 310 | (21) 21765128.0 (87) WO 2021/176450 | (11) 4 114 169* |
| (21) 21764947.4 (87) WO 2021/178338 | (11) 4 114 549* | (21) 21765050.6 (87) WO 2021/177390 | (11) 4 116 306 | (21) 21765134.8 (87) WO 2021/178610 | (11) 4 114 202* |
| (21) 21764955.7 (87) WO 2021/178875 | (11) 4 115 606* | (21) 21765051.4 (87) WO 2021/177400 | (11) 4 115 953 | (21) 21765135.5 (87) WO 2021/178611 | (11) 4 114 863* |
| (21) 21764956.5 (87) WO 2021/178880 | (11) 4 114 951* | (21) 21765054.8 (87) WO 2021/177457 | (11) 4 115 914 | (21) 21765142.1 (87) WO 2021/178879 | (11) 4 114 462* |
| (21) 21764958.1 (87) WO 2021/178886 | (11) 4 114 461* | (21) 21765055.5 (87) WO 2021/177472 | (11) 4 114 205* | (21) 21765144.7 (87) WO 2021/176861 | (11) 4 116 939 |
| (21) 21764962.3 (87) WO 2021/176907 | (11) 4 116 920 | (21) 21765059.7 (87) WO 2021/177678 | (11) 4 116 742 | (21) 21765145.4 (87) WO 2021/178908 | (11) 4 115 232* |
| (21) 21764966.4 (87) WO 2021/177063 | (11) 4 116 454 | (21) 21765070.4 (87) WO 2021/177771 | (11) 4 116 992 | (21) 21765146.2 (87) WO 2021/178942 | (11) 4 115 212* |
| (21) 21764969.8 (87) WO 2021/177198 | (11) 4 116 471 | (21) 21765072.0 (87) WO 2021/178129 | (11) 4 115 371* | (21) 21765149.6 (87) WO 2021/176954 | (11) 4 117 307 |
| (21) 21764970.6 (87) WO 2021/177201 | (11) 4 116 340 | (21) 21765074.6 (87) WO 2021/177857 | (11) 4 116 625 | (21) 21765151.2 (87) WO 2021/176979 | (11) 4 116 636 |
| (21) 21764980.5 (87) WO 2021/175051 | (11) 4 117 080 | (21) 21765075.3 (87) WO 2021/178209 | (11) 4 114 412* | (21) 21765152.0 (87) WO 2021/177021 | (11) 4 116 443 |
| (21) 21764994.6 (87) WO 2021/177707 | (11) 4 116 480 | (21) 21765093.6 (87) WO 2021/175175 | (11) 4 115 903 | (21) 21765153.8 (87) WO 2021/177023 | (11) 4 115 747 |
| (21) 21764999.5 (87) WO 2021/177879 | (11) 4 115 360* | (21) 21765094.4 (87) WO 2021/178368 | (11) 4 114 963* | (21) 21765155.3 (87) WO 2021/177084 | (11) 4 116 196 |
| (21) 21765010.0 (87) WO 2021/178300 | (11) 4 114 548* | (21) 21765095.1 (87) WO 2021/175178 | (11) 4 117 350 | (21) 21765159.5 (87) WO 2021/177144 | (11) 4 116 308 |
| (21) 21765011.8 (87) WO 2021/178343 | (11) 4 114 922* | (21) 21765099.3 (87) WO 2021/178406 | (11) 4 114 405* | (21) 21765160.3 (87) WO 2021/174368 | (11) 4 115 230* |
| (21) 21765013.4 (87) WO 2021/178530 | (11) 4 114 704* | (21) 21765101.7 (87) WO 2021/178459 | (11) 4 114 197* | (21) 21765163.7 (87) WO 2021/177232 | (11) 4 116 578 |
| (21) 21765014.2 (87) WO 2021/178560 | (11) 4 114 313* | (21) 21765102.5 (87) WO 2021/178486 | (11) 4 114 823* | (21) 21765165.2 (87) WO 2021/177378 | (11) 4 116 279 |
| (21) 21765024.1 (87) WO 2021/176891 | (11) 4 116 933 | (21) 21765103.3 (87) WO 2021/178494 | (11) 4 115 368* | (21) 21765167.8 (87) WO 2021/177423 | (11) 4 115 920 |
| (21) 21765025.8 (87) WO 2021/176911 | (11) 4 116 069 | (21) 21765104.1 (87) WO 2021/178753 | (11) 4 115 236* | (21) 21765179.3 (87) WO 2021/177802 | (11) 4 117 143 |
| (21) 21765027.4 (87) WO 2021/176916 | (11) 4 116 153 | (21) 21765107.4 (87) WO 2021/178527 | (11) 4 114 492* | (21) 21765183.5 (87) WO 2021/177837 | (11) 4 115 155* |
| (21) 21765029.0 (87) WO 2021/176929 | (11) 4 115 972 | (21) 21765110.8 (87) WO 2021/178558 | (11) 4 115 249* | (21) 21765186.8 (87) WO 2021/175225 | (11) 4 116 295 |
| (21) 21765030.8 (87) WO 2021/176939 | (11) 4 115 814 | (21) 21765112.4 (87) WO 2021/178587 | (11) 4 115 237* | (21) 21765195.9 (87) WO 2021/178076 | (11) 4 114 669* |
| (21) 21765037.3 (87) WO 2021/177146 | (11) 4 117 176 | (21) 21765113.2 (87) WO 2021/176290 | (11) 4 114 662* | (21) 21765196.7 (87) WO 2021/178124 | (11) 4 114 995* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 21765200.7 (87) WO 2021/178286 | (11) 4 115 213* | (21) 21765287.4 (87) WO 2021/178457 | (11) 4 114 719* | (21) 21765374.0 (87) WO 2021/178381 | (11) 4 114 188* |
| (21) 21765201.5 (87) WO 2021/178301 | (11) 4 114 544* | (21) 21765290.8 (87) WO 2021/178528 | (11) 4 114 334* | (21) 21765378.1 (87) WO 2021/175244 | (11) 4 117 329 |
| (21) 21765203.1 (87) WO 2021/175394 | (11) 4 115 589* | (21) 21765294.0 (87) WO 2021/174289 | (11) 4 115 216* | (21) 21765381.5 (87) WO 2021/175252 | (11) 4 115 372* |
| (21) 21765204.9 (87) WO 2021/178371 | (11) 4 114 407* | (21) 21765299.9 (87) WO 2021/176877 | (11) 4 116 931 | (21) 21765388.0 (87) WO 2021/178606 | (11) 4 114 227* |
| (21) 21765207.2 (87) WO 2021/178566 | (11) 4 114 570* | (21) 21765300.5 (87) WO 2021/176884 | (11) 4 117 150 | (21) 21765389.8 (87) WO 2021/175283 | (11) 4 116 291 |
| (21) 21765211.4 (87) WO 2021/178920 | (11) 4 114 392* | (21) 21765304.7 (87) WO 2021/177205 | (11) 4 117 088 | (21) 21765396.3 (87) WO 2021/178653 | (11) 4 115 135* |
| (21) 21765215.5 (87) WO 2021/176874 | (11) 4 117 292 | (21) 21765306.2 (87) WO 2021/174309 | (11) 4 114 557* | (21) 21765397.1 (87) WO 2021/178659 | (11) 4 115 405* |
| (21) 21765217.1 (87) WO 2021/176885 | (11) 4 116 706 | (21) 21765309.6 (87) WO 2021/177083 | (11) 4 116 195 | (21) 21765399.7 (87) WO 2021/178696 | (11) 4 114 285* |
| (21) 21765218.9 (87) WO 2021/176896 | (11) 4 116 152 | (21) 21765311.2 (87) WO 2021/174316 | (11) 4 115 454* | (21) 21765401.1 (87) WO 2021/178700 | (11) 4 114 379* |
| (21) 21765223.9 (87) WO 2021/174326 | (11) 4 114 738* | (21) 21765313.8 (87) WO 2021/177126 | (11) 4 116 090 | (21) 21765403.7 (87) WO 2021/178724 | (11) 4 114 233* |
| (21) 21765224.7 (87) WO 2021/177022 | (11) 4 116 393 | (21) 21765318.7 (87) WO 2021/177181 | (11) 4 116 424 | (21) 21765404.5 (87) WO 2021/176319 | (11) 4 115 513* |
| (21) 21765225.4 (87) WO 2021/177024 | (11) 4 116 689 | (21) 21765319.5 (87) WO 2021/177188 | (11) 4 115 952 | (21) 21765408.6 (87) WO 2021/178821 | (11) 4 115 494* |
| (21) 21765229.6 (87) WO 2021/174351 | (11) 4 114 444* | (21) 21765320.3 (87) WO 2021/177213 | (11) 4 116 186 | (21) 21765410.2 (87) WO 2021/178888 | (11) 4 114 918* |
| (21) 21765239.5 (87) WO 2021/177172 | (11) 4 115 759 | (21) 21765322.9 (87) WO 2021/177285 | (11) 4 115 870 | (21) 21765411.0 (87) WO 2021/178926 | (11) 4 114 943* |
| (21) 21765242.9 (87) WO 2021/175073 | (11) 4 117 139 | (21) 21765324.5 (87) WO 2021/177344 | (11) 4 116 401 | (21) 21765412.8 (87) WO 2021/178937 | (11) 4 114 503* |
| (21) 21765247.8 (87) WO 2021/177287 | (11) 4 115 975 | (21) 21765327.8 (87) WO 2021/177348 | (11) 4 116 086 | (21) 21765414.4 (87) WO 2021/178960 | (11) 4 114 864* |
| (21) 21765252.8 (87) WO 2021/175113 | (11) 4 117 010 | (21) 21765329.4 (87) WO 2021/177369 | (11) 4 116 594 | (21) 21765415.1 (87) WO 2021/178961 | (11) 4 114 520* |
| (21) 21765254.4 (87) WO 2021/177380 | (11) 4 116 593 | (21) 21765332.8 (87) WO 2021/177460 | (11) 4 116 450 | (21) 21765418.5 (87) WO 2021/178752 | (11) 4 114 414* |
| (21) 21765255.1 (87) WO 2021/177396 | (11) 4 117 265 | (21) 21765333.6 (87) WO 2021/174353 | (11) 4 114 805* | (21) 21765419.3 (87) WO 2021/178805 | (11) 4 114 917* |
| (21) 21765256.9 (87) WO 2021/177438 | (11) 4 115 909 | (21) 21765337.7 (87) WO 2021/177603 | (11) 4 116 659 | (21) 21765426.8 (87) WO 2021/174315 | (11) 4 115 146* |
| (21) 21765257.7 (87) WO 2021/177442 | (11) 4 116 292 | (21) 21765341.9 (87) WO 2021/177656 | (11) 4 116 484 | (21) 21765441.7 (87) WO 2021/177273 | (11) 4 115 915 |
| (21) 21765258.5 (87) WO 2021/175129 | (11) 4 116 645 | (21) 21765343.5 (87) WO 2021/177676 | (11) 4 117 011 | (21) 21765448.2 (87) WO 2021/175149 | (11) 4 117 364 |
| (21) 21765262.7 (87) WO 2021/175183 | (11) 4 116 307 | (21) 21765344.3 (87) WO 2021/177679 | (11) 4 115 901 | (21) 21765458.1 (87) WO 2021/178271 | (11) 4 114 838* |
| (21) 21765269.2 (87) WO 2021/176317 | (11) 4 115 141* | (21) 21765355.9 (87) WO 2021/177928 | (11) 4 115 406* | (21) 21765466.4 (87) WO 2021/178281 | (11) 4 114 844* |
| (21) 21765270.0 (87) WO 2021/176338 | (11) 4 114 490* | (21) 21765359.1 (87) WO 2021/175177 | (11) 4 117 351 | (21) 21765468.0 (87) WO 2021/178293 | (11) 4 115 517* |
| (21) 21765273.4 (87) WO 2021/176445 | (11) 4 114 201* | (21) 21765367.4 (87) WO 2021/178210 | (11) 4 114 936* | (21) 21765469.8 (87) WO 2021/178366 | (11) 4 115 329* |
| (21) 21765274.2 (87) WO 2021/175290 | (11) 4 116 299 | (21) 21765368.2 (87) WO 2021/178217 | (11) 4 114 885* | (21) 21765471.4 (87) WO 2021/178418 | (11) 4 114 316* |
| (21) 21765275.9 (87) WO 2021/178162 | (11) 4 114 942* | (21) 21765369.0 (87) WO 2021/178261 | (11) 4 114 343* | (21) 21765472.2 (87) WO 2021/178479 | (11) 4 115 304* |
| (21) 21765286.6 (87) WO 2021/178403 | (11) 4 115 713* | (21) 21765371.6 (87) WO 2021/178306 | (11) 4 114 463* | (21) 21765473.0 (87) WO 2021/176377 | (11) 4 114 477* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 21765474.8 (87) WO 2021/176430 | (11) 4 116 710 | (21) 21768306.9 (87) WO 2021/180148 | (11) 4 117 303 | (21) 21775213.8 (87) WO 2021/190232 | (11) 4 116 815 |
| (21) 21765475.5 (87) WO 2021/176454 | (11) 4 114 200* | (21) 21768350.7 (87) WO 2021/179815 | (11) 4 117 327 | (21) 21775226.0 (87) WO 2021/190338 | (11) 4 116 800 |
| (21) 21765476.3 (87) WO 2021/178554 | (11) 4 114 238* | (21) 21768377.0 (87) WO 2021/182910 | (11) 4 116 388 | (21) 21775242.7 (87) WO 2021/190489 | (11) 4 116 822 |
| (21) 21765479.7 (87) WO 2021/178708 | (11) 4 115 394* | (21) 21768402.6 (87) WO 2021/183567 | (11) 4 115 346* | (21) 21775619.6 (87) WO 2021/190509 | (11) 4 117 260 |
| (21) 21765482.1 (87) WO 2021/178887 | (11) 4 114 471* | (21) 21770086.3 (87) WO 2021/206828 | (11) 4 115 326* | (21) 21775965.3 (87) WO 2021/190133 | (11) 4 116 876 |
| (21) 21765491.2 (87) WO 2021/177028 | (11) 4 117 142 | (21) 21770327.1 (87) WO 2021/236197 | (11) 4 115 139* | (21) 21776309.3 (87) WO 2021/190082 | (11) 4 116 820 |
| (21) 21765504.2 (87) WO 2021/177367 | (11) 4 116 749 | (21) 21770854.4 (87) WO 2021/187218 | (11) 4 116 368 | (21) 21776316.8 (87) WO 2021/192890 | (11) 4 116 033 |
| (21) 21765508.3 (87) WO 2021/177470 | (11) 4 116 451 | (21) 21771012.8 (87) WO 2021/185029 | (11) 4 117 140 | (21) 21776320.0 (87) WO 2021/192970 | (11) 4 116 987 |
| (21) 21765512.5 (87) WO 2021/175144 | (11) 4 117 243 | (21) 21771097.9 (87) WO 2021/188315 | (11) 4 115 291* | (21) 21776442.2 (87) WO 2021/190272 | (11) 4 117 344 |
| (21) 21765515.8 (87) WO 2021/177699 | (11) 4 115 783 | (21) 21771625.7 (87) WO 2021/187182 | (11) 4 115 925 | (21) 21776695.5 (87) WO 2021/194162 | (11) 4 117 081 |
| (21) 21765519.0 (87) WO 2021/175224 | (11) 4 116 296 | (21) 21771698.4 (87) WO 2021/188910 | (11) 4 114 409* | (21) 21776781.3 (87) WO 2021/192971 | (11) 4 115 815 |
| (21) 21765531.5 (87) WO 2021/178532 | (11) 4 114 190* | (21) 21771999.6 (87) WO 2021/187796 | (11) 4 116 287 | (21) 21776826.6 (87) WO 2021/192997 | (11) 4 115 926 |
| (21) 21765532.3 (87) WO 2021/176452 | (11) 4 115 163* | (21) 21772093.7 (87) WO 2021/185250 | (11) 4 117 272 | (21) 21776990.0 (87) WO 2021/190460 | (11) 4 115 963 |
| (21) 21765533.1 (87) WO 2021/178623 | (11) 4 114 458* | (21) 21772097.8 (87) WO 2021/185269 | (11) 4 115 676* | (21) 21777113.8 (87) WO 2021/190605 | (11) 4 117 381 |
| (21) 21765536.4 (87) WO 2021/178701 | (11) 4 114 400* | (21) 21772328.7 (87) WO 2021/184954 | (11) 4 116 807 | (21) 21777401.7 (87) WO 2021/243346 | (11) 4 114 561* |
| (21) 21766011.7 (87) WO 2022/118498 | (11) 4 115 335* | (21) 21774026.5 (87) WO 2021/190362 | (11) 4 116 616 | (21) 21778822.3 (87) WO 2021/197084 | (11) 4 116 848 |
| (21) 21766295.6 (87) WO 2022/186858 | (11) 4 114 907* | (21) 21774280.8 (87) WO 2021/190552 | (11) 4 117 405 | (21) 21778887.6 (87) WO 2021/199845 | (11) 4 115 857 |
| (21) 21766834.2 (87) WO 2021/179810 | (11) 4 117 115 | (21) 21774325.1 (87) WO 2021/190225 | (11) 4 116 839 | (21) 21778938.7 (87) WO 2021/197040 | (11) 4 116 851 |
| (21) 21766889.6 (87) WO 2021/181397 | (11) 4 114 614* | (21) 21774334.3 (87) WO 2021/190376 | (11) 4 117 365 | (21) 21779084.9 (87) WO 2021/198548 | (11) 4 116 326 |
| (21) 21767174.2 (87) WO 2021/180047 | (11) 4 116 420 | (21) 21774363.2 (87) WO 2021/191892 | (11) 4 115 045* | (21) 21779092.2 (87) WO 2021/201648 | (11) 4 115 638* |
| (21) 21767226.0 (87) WO 2021/179846 | (11) 4 117 301 | (21) 21774382.2 (87) WO 2021/190597 | (11) 4 116 885 | (21) 21779184.7 (87) WO 2021/197019 | (11) 4 117 337 |
| (21) 21767312.8 (87) WO 2021/183220 | (11) 4 115 357* | (21) 21774569.4 (87) WO 2021/190341 | (11) 4 117 281 | (21) 21779188.8 (87) WO 2021/197098 | (11) 4 117 315 |
| (21) 21767715.2 (87) WO 2021/183394 | (11) 4 115 461* | (21) 21774669.2 (87) WO 2021/194304 | (11) 4 115 594* | (21) 21779320.7 (87) WO 2021/202387 | (11) 4 115 611* |
| (21) 21767950.5 (87) WO 2021/182046 | (11) 4 117 024 | (21) 21774671.8 (87) WO 2021/191689 | (11) 4 114 430* | (21) 21779328.0 (87) WO 2021/197397 | (11) 4 117 241 |
| (21) 21768018.0 (87) WO 2021/181866 | (11) 4 116 003 | (21) 21774697.3 (87) WO 2021/190576 | (11) 4 115 695* | (21) 21779480.9 (87) WO 2021/199558 | (11) 4 116 062 |
| (21) 21768085.9 (87) WO 2021/184030 | (11) 4 114 319* | (21) 21774861.5 (87) WO 2021/190273 | (11) 4 117 320 | (21) 21779529.3 (87) WO 2021/197017 | (11) 4 116 725 |
| (21) 21768135.2 (87) WO 2021/183393 | (11) 4 115 463* | (21) 21774974.6 (87) WO 2021/190488 | (11) 4 117 314 | (21) 21779673.9 (87) WO 2021/202464 | (11) 4 115 605* |
| (21) 21768244.2 (87) WO 2021/182370 | (11) 4 115 928 | (21) 21774980.3 (87) WO 2021/192951 | (11) 4 116 362 | (21) 21779698.6 (87) WO 2021/199846 | (11) 4 115 858 |
| (21) 21768267.3 (87) WO 2021/182856 | (11) 4 116 821 | (21) 21775071.0 (87) WO 2021/192952 | (11) 4 116 712 | (21) 21779763.8 (87) WO 2021/201630 | (11) 4 115 666* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 21779771.1 (87) WO 2021/197155 | (11) 4 117 388 | (21) 21783835.8 (87) WO 2021/206509 | (11) 4 115 700* | (21) 21785208.6 (87) WO 2021/206980 | (11) 4 114 624* |
| (21) 21779779.4 (87) WO 2021/197158 | (11) 4 117 289 | (21) 21783846.5 (87) WO 2021/203983 | (11) 4 117 206 | (21) 21785272.2 (87) WO 2021/204003 | (11) 4 117 340 |
| (21) 21779800.8 (87) WO 2021/197336 | (11) 4 117 366 | (21) 21783848.1 (87) WO 2021/204002 | (11) 4 117 333 | (21) 21785383.7 (87) WO 2021/207095 | (11) 4 114 491* |
| (21) 21779882.6 (87) WO 2021/197004 | (11) 4 117 239 | (21) 21783889.5 (87) WO 2021/204300 | (11) 4 117 367 | (21) 21785555.0 (87) WO 2021/206013 | (11) 4 117 331 |
| (21) 21779885.9 (87) WO 2021/197020 | (11) 4 117 313 | (21) 21784005.7 (87) WO 2021/203918 | (11) 4 116 894 | (21) 21785685.5 (87) WO 2021/206778 | (11) 4 114 293* |
| (21) 21779904.8 (87) WO 2021/197115 | (11) 4 117 184 | (21) 21784047.9 (87) WO 2021/207106 | (11) 4 115 144* | (21) 21785772.1 (87) WO 2022/179719 | (11) 4 115 459* |
| (21) 21779910.5 (87) WO 2021/201606 | (11) 4 117 105 | (21) 21784052.9 (87) WO 2021/207149 | (11) 4 114 374* | (21) 21787572.3 (87) WO 2021/210943 | (11) 4 115 547* |
| (21) 21779941.0 (87) WO 2021/202346 | (11) 4 115 590* | (21) 21784073.5 (87) WO 2021/203814 | (11) 4 117 354 | (21) 21787727.3 (87) WO 2021/211618 | (11) 4 115 223* |
| (21) 21779974.1 (87) WO 2021/196858 | (11) 4 116 068 | (21) 21784122.0 (87) WO 2021/206443 | (11) 4 117 339 | (21) 21787857.8 (87) WO 2021/208761 | (11) 4 117 110 |
| (21) 21779991.5 (87) WO 2021/196946 | (11) 4 117 353 | (21) 21784128.7 (87) WO 2021/206515 | (11) 4 115 591* | (21) 21787965.9 (87) WO 2021/210630 | (11) 4 116 321 |
| (21) 21780020.0 (87) WO 2021/197046 | (11) 4 117 208 | (21) 21784149.3 (87) WO 2021/204136 | (11) 4 115 609* | (21) 21788630.8 (87) WO 2021/210631 | (11) 4 116 322 |
| (21) 21780117.4 (87) WO 2021/200969 | (11) 4 116 277 | (21) 21784238.4 (87) WO 2021/205785 | (11) 4 116 648 | (21) 21788631.6 (87) WO 2021/210632 | (11) 4 116 323 |
| (21) 21780133.1 (87) WO 2021/197003 | (11) 4 117 227 | (21) 21784270.7 (87) WO 2021/203967 | (11) 4 117 213 | (21) 21788687.8 (87) WO 2021/208753 | (11) 4 115 677* |
| (21) 21780145.5 (87) WO 2021/197118 | (11) 4 116 877 | (21) 21784403.4 (87) WO 2021/204209 | (11) 4 117 220 | (21) 21789095.3 (87) WO 2021/208664 | (11) 4 117 242 |
| (21) 21780156.2 (87) WO 2021/197208 | (11) 4 117 237 | (21) 21784469.5 (87) WO 2021/203956 | (11) 4 117 379 | (21) 21789126.6 (87) WO 2021/209872 | (11) 4 115 197* |
| (21) 21780288.3 (87) WO 2021/197239 | (11) 4 116 825 | (21) 21784523.9 (87) WO 2021/205993 | (11) 4 116 515 | (21) 21789316.3 (87) WO 2021/208821 | (11) 4 117 369 |
| (21) 21780523.3 (87) WO 2021/202393 | (11) 4 115 608* | (21) 21784551.0 (87) WO 2021/206882 | (11) 4 115 424* | (21) 21789366.8 (87) WO 2021/210633 | (11) 4 116 324 |
| (21) 21780642.1 (87) WO 2021/197386 | (11) 4 117 248 | (21) 21784575.9 (87) WO 2021/205780 | (11) 4 115 973 | (21) 21789672.9 (87) WO 2022/084046 | (11) 4 114 818* |
| (21) 21780763.5 (87) WO 2021/203060 | (11) 4 115 462* | (21) 21784651.8 (87) WO 2021/204006 | (11) 4 116 748 | (21) 21791824.2 (87) WO 2021/213007 | (11) 4 116 760 |
| (21) 21780851.8 (87) WO 2021/197112 | (11) 4 117 338 | (21) 21784678.1 (87) WO 2021/204156 | (11) 4 117 368 | (21) 21794079.0 (87) WO 2022/249498 | (11) 4 116 268 |
| (21) 21781060.5 (87) WO 2021/196968 | (11) 4 116 823 | (21) 21784745.8 (87) WO 2021/203910 | (11) 4 115 949 | (21) 21794082.4 (87) WO 2022/249499 | (11) 4 116 267 |
| (21) 21781256.9 (87) WO 2021/203097 | (11) 4 114 702* | (21) 21784767.2 (87) WO 2021/206506 | (11) 4 117 326 | (21) 21794697.9 (87) WO 2022/239229 | (11) 4 116 037 |
| (21) 21781424.3 (87) WO 2021/201474 | (11) 4 116 738 | (21) 21784865.4 (87) WO 2021/206414 | (11) 4 115 686* | (21) 21795323.1 (87) WO 2021/221781 | (11) 4 115 003* |
| (21) 21781510.9 (87) WO 2021/197028 | (11) 4 117 262 | (21) 21784871.2 (87) WO 2021/206516 | (11) 4 115 604* | (21) 21795877.6 (87) WO 2021/219010 | (11) 4 117 240 |
| (21) 21781653.7 (87) WO 2021/197100 | (11) 4 116 757 | (21) 21784955.3 (87) WO 2021/204131 | (11) 4 117 299 | (21) 21796032.7 (87) WO 2021/217269 | (11) 4 114 791* |
| (21) 21781902.8 (87) WO 2021/197186 | (11) 4 116 923 | (21) 21784982.7 (87) WO 2021/205789 | (11) 4 116 027 | (21) 21796354.5 (87) WO 2021/221787 | (11) 4 115 679* |
| (21) 21782099.2 (87) WO 2021/200666 | (11) 4 116 641 | (21) 21785060.1 (87) WO 2021/204094 | (11) 4 117 348 | (21) 21796407.1 (87) WO 2021/221014 | (11) 4 115 862 |
| (21) 21783673.3 (87) WO 2021/205784 | (11) 4 116 905 | (21) 21785185.6 (87) WO 2021/206353 | (11) 4 115 820 | (21) 21796673.8 (87) WO 2021/221789 | (11) 4 114 969* |
| (21) 21783826.7 (87) WO 2021/206298 | (11) 4 116 850 | (21) 21785188.0 (87) WO 2021/206463 | (11) 4 115 663* | (21) 21796777.7 (87) WO 2021/218556 | (11) 4 117 298 |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 21796991.4 (87) WO 2021/221468 | (11) 4 115 544* | (21) 21812885.8 (87) WO 2021/242654 | (11) 4 115 142* | (21) 21862135.7 (87) WO 2022/045839 | (11) 4 117 103 |
| (21) 21797346.0 (87) WO 2021/218356 | (11) 4 116 622 | (21) 21813175.3 (87) WO 2021/242655 | (11) 4 115 171* | (21) 21863073.9 (87) WO 2022/074464 | (11) 4 114 449* |
| (21) 21797671.1 (87) WO 2021/222502 | (11) 4 114 222* | (21) 21814197.6 (87) WO 2021/241902 | (11) 4 115 990 | (21) 21863539.9 (87) WO 2022/048472 | (11) 4 116 782 |
| (21) 21798261.0 (87) WO 2022/236990 | (11) 4 115 817 | (21) 21814369.1 (87) WO 2021/241277 | (11) 4 116 709 | (21) 21866994.3 (87) WO 2022/055127 | (11) 4 117 297 |
| (21) 21798263.6 (87) WO 2022/166161 | (11) 4 115 704* | (21) 21817380.5 (87) WO 2021/247741 | (11) 4 114 705* | (21) 21867196.4 (87) WO 2022/055331 | (11) 4 117 076 |
| (21) 21798287.5 (87) WO 2022/069709 | (11) 4 114 826* | (21) 21818089.1 (87) WO 2021/244226 | (11) 4 117 198 | (21) 21868306.8 (87) WO 2022/057477 | (11) 4 117 233 |
| (21) 21799488.8 (87) WO 2021/223670 | (11) 4 115 453* | (21) 21818578.3 (87) WO 2021/246128 | (11) 4 116 108 | (21) 21870475.7 (87) WO 2022/237044 | (11) 4 117 029 |
| (21) 21800218.6 (87) WO 2021/226044 | (11) 4 114 410* | (21) 21820106.9 (87) WO 2022/089698 | (11) 4 115 434* | (21) 21870481.5 (87) WO 2022/241993 | (11) 4 117 030 |
| (21) 21800498.4 (87) WO 2021/223689 | (11) 4 115 765 | (21) 21821020.1 (87) WO 2021/251195 | (11) 4 116 097 | (21) 21877936.1 (87) WO 2022/075684 | (11) 4 116 353 |
| (21) 21800591.6 (87) WO 2021/225398 | (11) 4 117 102 | (21) 21821668.7 (87) WO 2021/249078 | (11) 4 117 116 | (21) 21878764.6 (87) WO 2022/237201 | (11) 4 116 503 |
| (21) 21803094.8 (87) WO 2021/230504 | (11) 4 117 261 | (21) 21822314.7 (87) WO 2021/249339 | (11) 4 116 226 | (21) 21881917.5 (87) WO 2022/083499 | (11) 4 117 077 |
| (21) 21803548.3 (87) WO 2021/230092 | (11) 4 116 041 | (21) 21822701.5 (87) WO 2021/251238 | (11) 4 116 684 | (21) 21883022.2 (87) WO 2022/085950 | (11) 4 116 723 |
| (21) 21804358.6 (87) WO 2021/231488 | (11) 4 114 935* | (21) 21823573.7 (87) WO 2022/122627 | (11) 4 114 381* | (21) 21883067.7 (87) WO 2022/085995 | (11) 4 117 055 |
| (21) 21804635.7 (87) WO 2021/231157 | (11) 4 115 446* | (21) 21824852.4 (87) WO 2021/256417 | (11) 4 116 208 | (21) 21883132.9 (87) WO 2022/086061 | (11) 4 116 026 |
| (21) 21804640.7 (87) WO 2021/231268 | (11) 4 114 224* | (21) 21825695.6 (87) WO 2021/257043 | (11) 4 114 558* | (21) 21886500.4 (87) WO 2022/092501 | (11) 4 116 376 |
| (21) 21804744.7 (87) WO 2021/232059 | (11) 4 115 281* | (21) 21827072.6 (87) WO 2021/256897 | (11) 4 115 575* | (21) 21886685.3 (87) WO 2022/092691 | (11) 4 117 072 |
| (21) 21805182.9 (87) WO 2021/231342 | (11) 4 115 229* | (21) 21829276.1 (87) WO 2021/261355 | (11) 4 116 320 | (21) 21886691.1 (87) WO 2022/092697 | (11) 4 117 073 |
| (21) 21805255.3 (87) WO 2021/230728 | (11) 4 117 360 | (21) 21831598.4 (87) WO 2022/004999 | (11) 4 115 390* | (21) 21886694.5 (87) WO 2022/092700 | (11) 4 117 074 |
| (21) 21807655.2 (87) WO 2021/236203 | (11) 4 115 520* | (21) 21835570.9 (87) WO 2022/250224 | (11) 4 116 298 | (21) 21886695.2 (87) WO 2022/092701 | (11) 4 117 075 |
| (21) 21808025.7 (87) WO 2021/236201 | (11) 4 115 198* | (21) 21836998.1 (87) WO 2022/009673 | (11) 4 116 143 | (21) 21887085.5 (87) WO 2022/093313 | (11) 4 114 539* |
| (21) 21808030.7 (87) WO 2021/236470 | (11) 4 115 172* | (21) 21838757.9 (87) WO 2022/009647 | (11) 4 116 504 | (21) 21887125.9 (87) WO 2022/093414 | (11) 4 115 059* |
| (21) 21808032.3 (87) WO 2021/236471 | (11) 4 115 170* | (21) 21840274.1 (87) WO 2022/245395 | (11) 4 115 278* | (21) 21887868.4 (87) WO 2022/236525 | (11) 4 115 649* |
| (21) 21808656.9 (87) WO 2021/235717 | (11) 4 117 097 | (21) 21841050.4 (87) WO 2022/245393 | (11) 4 115 411* | (21) 21889299.0 (87) WO 2022/097748 | (11) 4 116 737 |
| (21) 21809517.2 (87) WO 2021/232144 | (11) 4 115 563* | (21) 21845672.1 (87) WO 2022/020080 | (11) 4 114 175* | (21) 21889300.6 (87) WO 2022/097749 | (11) 4 116 736 |
| (21) 21809624.6 (87) WO 2021/235791 | (11) 4 115 652* | (21) 21849779.0 (87) WO 2022/025662 | (11) 4 117 090 | (21) 21895052.5 (87) WO 2022/108284 | (11) 4 117 091 |
| (21) 21809787.1 (87) WO 2021/235806 | (11) 4 116 315 | (21) 21851056.8 (87) WO 2022/022213 | (11) 4 117 167 | (21) 21895053.3 (87) WO 2022/108285 | (11) 4 117 092 |
| (21) 21809794.7 (87) WO 2021/236200 | (11) 4 115 455* | (21) 21852698.6 (87) WO 2022/030843 | (11) 4 116 698 | (21) 21895054.1 (87) WO 2022/108286 | (11) 4 117 093 |
| (21) 21811420.5 (87) WO 2022/106801 | (11) 4 115 130* | (21) 21859334.1 (87) WO 2022/246658 | (11) 4 115 449* | (21) 21895057.4 (87) WO 2022/108289 | (11) 4 117 094 |
| (21) 21812225.7 (87) WO 2021/242033 | (11) 4 115 496* | (21) 21862100.1 (87) WO 2022/045804 | (11) 4 115 538* | (21) 21895106.9 (87) WO 2022/108338 | (11) 4 116 739 |

| | | | | | |
|---|-----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) 21895126.7 (87) WO 2022/108358 | (11) 4 116 341 | (21) 22155820.8 | (11) 4 115 832 | (21) 22168054.9 | (11) 4 115 864 |
| (21) 21898681.8 (87) WO 2022/114856 | (11) 4 116 343 | (21) 22155876.0 | (11) 4 115 833 | (21) 22168073.9 | (11) 4 117 109 |
| (21) 21901674.8 (87) WO 2022/249294 | (11) 4 117 328 | (21) 22157677.0 | (11) 4 116 159 | (21) 22168400.4 | (11) 4 117 101 |
| (21) 21905192.7 (87) WO 2022/127261 | (11) 4 116 302 | (21) 22157741.4 | (11) 4 116 475 | (21) 22168494.7 | (11) 4 116 297 |
| (21) 21908074.4 (87) WO 2022/246892 | (11) 4 116 375 | (21) 22158652.2 | (11) 4 116 913 | (21) 22168543.1 | (11) 4 116 187 |
| (21) 21908288.0 (87) WO 2022/134273 | (11) 4 117 245 | (21) 22158866.8 | (11) 4 116 797 | (21) 22168544.9 | (11) 4 115 796 |
| (21) 21918118.7 (87) WO 2022/241712 | (11) 4 117 057 | (21) 22159285.0 | (11) 4 115 818 | (21) 22168724.7 | (11) 4 117 035 |
| (21) 21918134.4 (87) WO 2022/244932 | (11) 4 116 317 | (21) 22159460.9 | (11) 4 116 318 | (21) 22169037.3 | (11) 4 116 845 |
| (21) 21918923.0 (87) WO 2022/151731 | (11) 4 116 758 | (21) 22159899.8 | (11) 4 117 082 | (21) 22169181.9 | (11) 4 116 853 |
| (21) 21921491.3 (87) WO 2022/158734 | (11) 4 117 099 | (21) 22160124.8 | (11) 4 115 784 | (21) 22169269.2 | (11) 4 116 856 |
| (21) 21921588.6 (87) WO 2022/159142 | (11) 4 115 610* | (21) 22160363.2 | (11) 4 116 989 | (21) 22169349.2 | (11) 4 116 040 |
| (21) 21921590.2 (87) WO 2022/159145 | (11) 4 115 391* | (21) 22160954.8 | (11) 4 116 781 | (21) 22169372.4 | (11) 4 116 600 |
| (21) 21923464.8 (87) WO 2022/164058 | (11) 4 117 083 | (21) 22161289.8 | (11) 4 116 679 | (21) 22169384.9 | (11) 4 116 255 |
| (21) 21923593.4 (87) WO 2022/236736 | (11) 4 117 078 | (21) 22161290.6 | (11) 4 116 680 | (21) 22169461.5 | (11) 4 116 028 |
| (21) 21923597.5 (87) WO 2022/247289 | (11) 4 117 158 | (21) 22161398.7 | (11) 4 116 743 | (21) 22169907.7 | (11) 4 115 724 |
| (21) 21929822.1 (87) WO 2022/188355 | (11) 4 117 104 | (21) 22162490.1 | (11) 4 117 400 | (21) 22169954.9 | (11) 4 116 231 |
| (21) 21930311.2 (87) WO 2022/190465 | (11) 4 117 180 | (21) 22162692.2 | (11) 4 116 331 | (21) 22170065.1 | (11) 4 117 209 |
| (21) 21930625.5 (87) WO 2022/241682 | (11) 4 115 696* | (21) 22163184.9 | (11) 4 116 801 | (21) 22170128.7 | (11) 4 116 204 |
| (21) 21931925.8 (87) WO 2022/239270 | (11) 4 116 095 | (21) 22163769.7 | (11) 4 117 066 | (21) 22170180.8 | (11) 4 116 973 |
| (21) 21931962.1 (87) WO 2022/247022 | (11) 4 115 958 | (21) 22163847.1 | (11) 4 117 286 | (21) 22170348.1 | (11) 4 116 190 |
| (21) 21931964.7 (87) WO 2022/237102 | (11) 4 117 084 | (21) 22164354.7 | (11) 4 115 810 | (21) 22170425.7 | (11) 4 115 894 |
| (21) 21933469.5 (87) WO 2022/203716 | (11) 4 115 615* | (21) 22164406.5 | (11) 4 116 752 | (21) 22170467.9 | (11) 4 116 751 |
| (21) 21933470.3 (87) WO 2022/203719 | (11) 4 115 613* | (21) 22164657.3 | (11) 4 116 199 | (21) 22170548.6 | (11) 4 116 508 |
| (21) 21933484.4 (87) WO 2022/217466 | (11) 4 117 406 | (21) 22164662.3 | (11) 4 116 200 | (21) 22170781.3 | (11) 4 115 778 |
| (21) 21933485.1 (87) WO 2022/204861 | (11) 4 117 263 | (21) 22164962.7 | (11) 4 117 026 | (21) 22170950.4 | (11) 4 115 890 |
| (21) 22000166.3 | (11) 4 117 273 | (21) 22165227.4 | (11) 4 115 732 | (21) 22171419.9 | (11) 4 116 824 |
| (21) 22000177.0 | (11) 4 115 824 | (21) 22165322.3 | (11) 4 116 148 | (21) 22171474.4 | (11) 4 116 432 |
| (21) 22020113.1 | (11) 4 115 768 | (21) 22165347.0 | (11) 4 115 787 | (21) 22171510.5 | (11) 4 117 322 |
| (21) 22020202.2 | (11) 4 116 685 | (21) 22165372.8 | (11) 4 116 798 | (21) 22171715.0 | (11) 4 116 431 |
| (21) 22150386.5 | (11) 4 115 781 | (21) 22165624.2 | (11) 4 115 913 | (21) 22171917.2 | (11) 4 116 257 |
| (21) 22152036.4 | (11) 4 117 316 | (21) 22165629.1 | (11) 4 116 118 | (21) 22171934.7 | (11) 4 116 072 |
| (21) 22155449.6 | (11) 4 116 406 | (21) 22165910.5 | (11) 4 117 100 | (21) 22171979.2 | (11) 4 117 067 |
| (21) 22155797.8 | (11) 4 115 831 | (21) 22165930.3 | (11) 4 116 907 | (21) 22172301.8 | (11) 4 116 177 |
| | | (21) 22165943.6 | (11) 4 116 009 | (21) 22172338.0 | (11) 4 115 951 |
| | | (21) 22165993.1 | (11) 4 116 816 | (21) 22172573.2 | (11) 4 115 930 |
| | | (21) 22166266.1 | (11) 4 116 059 | (21) 22172587.2 | (11) 4 115 766 |
| | | (21) 22166269.5 | (11) 4 115 896 | (21) 22172594.8 | (11) 4 115 891 |
| | | (21) 22166328.9 | (11) 4 115 728 | (21) 22172664.9 | (11) 4 116 006 |
| | | (21) 22166564.9 | (11) 4 116 529 | (21) 22172713.4 | (11) 4 117 089 |
| | | (21) 22166830.4 | (11) 4 116 837 | (21) 22172732.4 | (11) 4 116 316 |
| | | (21) 22166915.3 | (11) 4 117 274 | (21) 22173188.8 | (11) 4 116 390 |
| | | (21) 22167048.2 | (11) 4 115 723 | (21) 22173215.9 | (11) 4 116 427 |
| | | (21) 22167069.8 | (11) 4 116 117 | (21) 22173266.2 | (11) 4 116 713 |
| | | (21) 22167114.2 | (11) 4 115 808 | (21) 22173500.4 | (11) 4 117 199 |
| | | (21) 22167180.3 | (11) 4 115 809 | (21) 22173611.9 | (11) 4 115 904 |
| | | (21) 22167390.8 | (11) 4 115 941 | (21) 22173663.0 | (11) 4 116 173 |
| | | (21) 22167620.8 | (11) 4 116 949 | (21) 22173713.3 | (11) 4 116 029 |
| | | (21) 22167898.0 | (11) 4 116 846 | (21) 22173747.1 | (11) 4 116 206 |
| | | (21) 22168003.6 | (11) 4 116 269 | (21) 22173859.4 | (11) 4 116 558 |

| | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) 22174085.5 | (11) 4 116 246 | (21) 22177272.6 | (11) 4 116 673 | (21) 22179074.4 | (11) 4 115 722 |
| (21) 22174094.7 | (11) 4 116 496 | (21) 22177275.9 | (11) 4 116 628 | (21) 22179114.8 | (11) 4 117 228 |
| (21) 22174238.0 | (11) 4 116 795 | (21) 22177330.2 | (11) 4 117 191 | (21) 22179154.4 | (11) 4 116 074 |
| (21) 22174275.2 | (11) 4 115 822 | (21) 22177360.9 | (11) 4 116 717 | (21) 22179208.8 | (11) 4 117 107 |
| (21) 22174276.0 | (11) 4 116 774 | (21) 22177375.7 | (11) 4 115 897 | (21) 22179230.2 | (11) 4 115 841 |
| (21) 22174492.3 | (11) 4 116 832 | (21) 22177420.1 | (11) 4 117 355 | (21) 22179238.5 | (11) 4 116 138 |
| (21) 22174748.8 | (11) 4 116 942 | (21) 22177422.7 | (11) 4 116 562 | (21) 22179276.5 | (11) 4 116 244 |
| (21) 22174749.6 | (11) 4 116 534 | (21) 22177423.5 | (11) 4 117 216 | (21) 22179285.6 | (11) 4 116 775 |
| (21) 22174792.6 | (11) 4 116 763 | (21) 22177470.6 | (11) 4 116 113 | (21) 22179288.0 | (11) 4 116 106 |
| (21) 22174806.4 | (11) 4 116 637 | (21) 22177471.4 | (11) 4 116 337 | (21) 22179337.5 | (11) 4 117 358 |
| (21) 22174825.4 | (11) 4 117 144 | (21) 22177492.0 | (11) 4 117 279 | (21) 22179370.6 | (11) 4 115 908 |
| (21) 22174905.4 | (11) 4 115 729 | (21) 22177531.5 | (11) 4 116 663 | (21) 22179387.0 | (11) 4 116 212 |
| (21) 22174930.2 | (11) 4 117 224 | (21) 22177643.8 | (11) 4 116 953 | (21) 22179552.9 | (11) 4 116 970 |
| (21) 22175004.5 | (11) 4 117 003 | (21) 22177766.7 | (11) 4 116 158 | (21) 22179579.2 | (11) 4 116 971 |
| (21) 22175012.8 | (11) 4 115 767 | (21) 22177776.6 | (11) 4 116 463 | (21) 22179591.7 | (11) 4 116 669 |
| (21) 22175282.7 | (11) 4 116 111 | (21) 22177777.4 | (11) 4 116 394 | (21) 22179597.4 | (11) 4 116 941 |
| (21) 22175587.9 | (11) 4 116 836 | (21) 22177784.0 | (11) 4 116 886 | (21) 22179611.3 | (11) 4 115 886 |
| (21) 22175629.9 | (11) 4 116 327 | (21) 22177832.7 | (11) 4 115 801 | (21) 22179622.0 | (11) 4 116 136 |
| (21) 22175673.7 | (11) 4 116 240 | (21) 22177840.0 | (11) 4 117 217 | (21) 22179801.0 | (11) 4 116 610 |
| (21) 22175744.6 | (11) 4 117 023 | (21) 22177869.9 | (11) 4 116 328 | (21) 22179825.9 | (11) 4 116 236 |
| (21) 22175746.1 | (11) 4 116 170 | (21) 22177966.3 | (11) 4 117 296 | (21) 22179876.2 | (11) 4 117 221 |
| (21) 22175801.4 | (11) 4 115 884 | (21) 22177995.2 | (11) 4 116 601 | (21) 22179895.2 | (11) 4 116 672 |
| (21) 22175888.1 | (11) 4 116 293 | (21) 22177998.6 | (11) 4 116 602 | (21) 22179918.2 | (11) 4 117 370 |
| (21) 22175959.0 | (11) 4 116 805 | (21) 22178016.6 | (11) 4 116 001 | (21) 22179923.2 | (11) 4 115 988 |
| (21) 22176037.4 | (11) 4 115 934 | (21) 22178058.8 | (11) 4 115 734 | (21) 22179948.9 | (11) 4 116 056 |
| (21) 22176067.1 | (11) 4 115 959 | (21) 22178113.1 | (11) 4 116 137 | (21) 22179979.4 | (11) 4 117 222 |
| (21) 22176112.5 | (11) 4 116 776 | (21) 22178336.8 | (11) 4 116 104 | (21) 22179993.5 | (11) 4 116 956 |
| (21) 22176206.5 | (11) 4 116 383 | (21) 22178430.9 | (11) 4 115 911 | (21) 22180001.4 | (11) 4 116 408 |
| (21) 22176209.9 | (11) 4 116 384 | (21) 22178466.3 | (11) 4 115 882 | (21) 22180024.6 | (11) 4 116 756 |
| (21) 22176284.2 | (11) 4 116 043 | (21) 22178567.8 | (11) 4 116 088 | (21) 22180050.1 | (11) 4 116 592 |
| (21) 22176297.4 | (11) 4 116 924 | (21) 22178590.0 | (11) 4 115 859 | (21) 22180102.0 | (11) 4 117 309 |
| (21) 22176362.6 | (11) 4 116 834 | (21) 22178591.8 | (11) 4 115 860 | (21) 22180135.0 | (11) 4 116 437 |
| (21) 22176364.2 | (11) 4 116 527 | (21) 22178616.3 | (11) 4 115 935 | (21) 22180146.7 | (11) 4 116 210 |
| (21) 22176401.2 | (11) 4 116 415 | (21) 22178623.9 | (11) 4 115 863 | (21) 22180147.5 | (11) 4 117 284 |
| (21) 22176403.8 | (11) 4 116 461 | (21) 22178673.4 | (11) 4 115 905 | (21) 22180155.8 | (11) 4 117 068 |
| (21) 22176414.5 | (11) 4 117 042 | (21) 22178810.2 | (11) 4 116 958 | (21) 22180179.8 | (11) 4 116 205 |
| (21) 22176566.2 | (11) 4 116 733 | (21) 22178828.4 | (11) 4 116 144 | (21) 22180212.7 | (11) 4 116 329 |
| (21) 22176632.2 | (11) 4 117 247 | (21) 22178836.7 | (11) 4 117 317 | (21) 22180278.8 | (11) 4 116 478 |
| (21) 22176691.8 | (11) 4 116 065 | (21) 22178841.7 | (11) 4 116 681 | (21) 22180314.1 | (11) 4 117 098 |
| (21) 22176704.9 | (11) 4 116 523 | (21) 22178864.9 | (11) 4 116 116 | (21) 22180321.6 | (11) 4 115 977 |
| (21) 22176719.7 | (11) 4 116 038 | (21) 22178889.6 | (11) 4 116 549 | (21) 22180336.4 | (11) 4 117 013 |
| (21) 22176732.0 | (11) 4 117 394 | (21) 22178916.7 | (11) 4 117 304 | (21) 22180350.5 | (11) 4 116 858 |
| (21) 22176979.7 | (11) 4 117 215 | (21) 22178919.1 | (11) 4 116 109 | (21) 22180360.4 | (11) 4 117 025 |
| (21) 22177034.0 | (11) 4 115 725 | (21) 22178940.7 | (11) 4 117 147 | (21) 22180395.0 | (11) 4 116 720 |
| (21) 22177055.5 | (11) 4 116 671 | (21) 22178957.1 | (11) 4 116 112 | (21) 22180411.5 | (11) 4 116 047 |
| (21) 22177138.9 | (11) 4 117 359 | (21) 22178989.4 | (11) 4 116 996 | (21) 22180484.2 | (11) 4 116 225 |
| (21) 22177162.9 | (11) 4 115 872 | (21) 22179005.8 | (11) 4 115 948 | (21) 22180503.9 | (11) 4 116 497 |
| (21) 22177178.5 | (11) 4 116 624 | (21) 22179029.8 | (11) 4 115 800 | (21) 22180514.6 | (11) 4 116 251 |
| (21) 22177237.9 | (11) 4 116 930 | (21) 22179059.5 | (11) 4 116 209 | (21) 22180556.7 | (11) 4 116 984 |

| | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) 22180573.2 | (11) 4 115 978 | (21) 22181508.7 | (11) 4 116 110 | (21) 22182556.5 | (11) 4 116 201 |
| (21) 22180612.8 | (11) 4 117 133 | (21) 22181517.8 | (11) 4 116 494 | (21) 22182573.0 | (11) 4 116 759 |
| (21) 22180664.9 | (11) 4 116 630 | (21) 22181533.5 | (11) 4 116 073 | (21) 22182581.3 | (11) 4 116 114 |
| (21) 22180675.5 | (11) 4 115 965 | (21) 22181553.3 | (11) 4 116 796 | (21) 22182582.1 | (11) 4 116 670 |
| (21) 22180678.9 | (11) 4 116 932 | (21) 22181555.8 | (11) 4 116 172 | (21) 22182585.4 | (11) 4 115 923 |
| (21) 22180680.5 | (11) 4 116 718 | (21) 22181582.2 | (11) 4 116 693 | (21) 22182598.7 | (11) 4 116 533 |
| (21) 22180703.5 | (11) 4 116 792 | (21) 22181586.3 | (11) 4 116 263 | (21) 22182608.4 | (11) 4 116 926 |
| (21) 22180775.3 | (11) 4 117 033 | (21) 22181622.6 | (11) 4 116 962 | (21) 22182611.8 | (11) 4 115 957 |
| (21) 22180785.2 | (11) 4 116 843 | (21) 22181635.8 | (11) 4 116 536 | (21) 22182616.7 | (11) 4 116 477 |
| (21) 22180790.2 | (11) 4 115 791 | (21) 22181637.4 | (11) 4 117 005 | (21) 22182621.7 | (11) 4 116 906 |
| (21) 22180791.0 | (11) 4 115 749 | (21) 22181657.2 | (11) 4 116 653 | (21) 22182631.6 | (11) 4 117 123 |
| (21) 22180795.1 | (11) 4 117 151 | (21) 22181687.9 | (11) 4 116 501 | (21) 22182633.2 | (11) 4 117 398 |
| (21) 22180797.7 | (11) 4 116 234 | (21) 22181709.1 | (11) 4 116 599 | (21) 22182635.7 | (11) 4 115 986 |
| (21) 22180799.3 | (11) 4 116 232 | (21) 22181735.6 | (11) 4 115 966 | (21) 22182637.3 | (11) 4 115 987 |
| (21) 22180814.0 | (11) 4 117 148 | (21) 22181744.8 | (11) 4 115 968 | (21) 22182649.8 | (11) 4 117 231 |
| (21) 22180818.1 | (11) 4 117 045 | (21) 22181787.7 | (11) 4 117 108 | (21) 22182657.1 | (11) 4 116 686 |
| (21) 22180864.5 | (11) 4 116 036 | (21) 22181797.6 | (11) 4 116 768 | (21) 22182659.7 | (11) 4 116 121 |
| (21) 22180880.1 | (11) 4 116 972 | (21) 22181803.2 | (11) 4 117 130 | (21) 22182664.7 | (11) 4 116 253 |
| (21) 22180884.3 | (11) 4 117 111 | (21) 22181830.5 | (11) 4 115 956 | (21) 22182688.6 | (11) 4 116 191 |
| (21) 22180885.0 | (11) 4 117 043 | (21) 22181842.0 | (11) 4 116 539 | (21) 22182710.8 | (11) 4 115 727 |
| (21) 22180892.6 | (11) 4 117 277 | (21) 22181860.2 | (11) 4 116 705 | (21) 22182716.5 | (11) 4 116 486 |
| (21) 22180911.4 | (11) 4 116 784 | (21) 22181896.6 | (11) 4 116 724 | (21) 22182721.5 | (11) 4 115 785 |
| (21) 22180915.5 | (11) 4 117 285 | (21) 22181914.7 | (11) 4 115 916 | (21) 22182728.0 | (11) 4 116 169 |
| (21) 22180918.9 | (11) 4 115 944 | (21) 22182030.1 | (11) 4 117 096 | (21) 22182729.8 | (11) 4 116 517 |
| (21) 22180920.5 | (11) 4 116 107 | (21) 22182077.2 | (11) 4 116 565 | (21) 22182734.8 | (11) 4 115 856 |
| (21) 22180929.6 | (11) 4 116 629 | (21) 22182084.8 | (11) 4 116 250 | (21) 22182741.3 | (11) 4 116 908 |
| (21) 22180976.7 | (11) 4 116 325 | (21) 22182123.4 | (11) 4 116 222 | (21) 22182746.2 | (11) 4 116 021 |
| (21) 22180981.7 | (11) 4 116 160 | (21) 22182163.0 | (11) 4 116 233 | (21) 22182747.0 | (11) 4 116 242 |
| (21) 22181030.2 | (11) 4 116 080 | (21) 22182196.0 | (11) 4 116 944 | (21) 22182763.7 | (11) 4 116 769 |
| (21) 22181070.8 | (11) 4 117 399 | (21) 22182208.3 | (11) 4 116 963 | (21) 22182776.9 | (11) 4 116 409 |
| (21) 22181112.8 | (11) 4 116 046 | (21) 22182225.7 | (11) 4 115 755 | (21) 22182779.3 | (11) 4 115 850 |
| (21) 22181165.6 | (11) 4 116 179 | (21) 22182257.0 | (11) 4 116 505 | (21) 22182785.0 | (11) 4 116 221 |
| (21) 22181193.8 | (11) 4 116 773 | (21) 22182292.7 | (11) 4 116 151 | (21) 22182806.4 | (11) 4 116 123 |
| (21) 22181226.6 | (11) 4 117 293 | (21) 22182295.0 | (11) 4 117 204 | (21) 22182807.2 | (11) 4 116 133 |
| (21) 22181248.0 | (11) 4 115 842 | (21) 22182312.3 | (11) 4 116 585 | (21) 22182812.2 | (11) 4 116 171 |
| (21) 22181250.6 | (11) 4 116 528 | (21) 22182357.8 | (11) 4 115 764 | (21) 22182813.0 | (11) 4 117 401 |
| (21) 22181283.7 | (11) 4 116 223 | (21) 22182421.2 | (11) 4 116 531 | (21) 22182816.3 | (11) 4 116 790 |
| (21) 22181286.0 | (11) 4 116 466 | (21) 22182430.3 | (11) 4 116 154 | (21) 22182819.7 | (11) 4 116 034 |
| (21) 22181362.9 | (11) 4 115 874 | (21) 22182464.2 | (11) 4 116 974 | (21) 22182826.2 | (11) 4 115 762 |
| (21) 22181375.1 | (11) 4 115 964 | (21) 22182469.1 | (11) 4 116 975 | (21) 22182831.2 | (11) 4 116 352 |
| (21) 22181416.3 | (11) 4 116 588 | (21) 22182471.7 | (11) 4 115 921 | (21) 22182832.0 | (11) 4 117 395 |
| (21) 22181421.3 | (11) 4 116 442 | (21) 22182472.5 | (11) 4 116 977 | (21) 22182835.3 | (11) 4 116 700 |
| (21) 22181428.8 | (11) 4 116 126 | (21) 22182475.8 | (11) 4 116 978 | (21) 22182836.1 | (11) 4 117 127 |
| (21) 22181429.6 | (11) 4 117 117 | (21) 22182481.6 | (11) 4 116 537 | (21) 22182850.2 | (11) 4 116 488 |
| (21) 22181447.8 | (11) 4 116 770 | (21) 22182495.6 | (11) 4 117 230 | (21) 22182856.9 | (11) 4 116 168 |
| (21) 22181455.1 | (11) 4 116 499 | (21) 22182496.4 | (11) 4 116 734 | (21) 22182858.5 | (11) 4 116 048 |
| (21) 22181500.4 | (11) 4 116 481 | (21) 22182502.9 | (11) 4 116 474 | (21) 22182859.3 | (11) 4 116 241 |
| (21) 22181501.2 | (11) 4 116 767 | (21) 22182527.6 | (11) 4 116 952 | (21) 22182862.7 | (11) 4 116 586 |
| (21) 22181505.3 | (11) 4 116 704 | (21) 22182549.0 | (11) 4 116 141 | (21) 22182863.5 | (11) 4 116 429 |

| | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) 22182864.3 | (11) 4 116 535 | (21) 22183135.7 | (11) 4 117 253 | (21) 22183442.7 | (11) 4 116 445 |
| (21) 22182868.4 | (11) 4 115 997 | (21) 22183139.9 | (11) 4 117 384 | (21) 22183447.6 | (11) 4 116 682 |
| (21) 22182875.9 | (11) 4 115 816 | (21) 22183175.3 | (11) 4 116 019 | (21) 22183448.4 | (11) 4 116 964 |
| (21) 22182885.8 | (11) 4 116 677 | (21) 22183176.1 | (11) 4 116 546 | (21) 22183460.9 | (11) 4 115 805 |
| (21) 22182888.2 | (11) 4 115 773 | (21) 22183180.3 | (11) 4 116 049 | (21) 22183481.5 | (11) 4 117 318 |
| (21) 22182907.0 | (11) 4 116 522 | (21) 22183184.5 | (11) 4 116 560 | (21) 22183486.4 | (11) 4 116 649 |
| (21) 22182917.9 | (11) 4 115 917 | (21) 22183187.8 | (11) 4 117 157 | (21) 22183487.2 | (11) 4 116 476 |
| (21) 22182928.6 | (11) 4 116 211 | (21) 22183195.1 | (11) 4 117 393 | (21) 22183489.8 | (11) 4 115 945 |
| (21) 22182934.4 | (11) 4 116 165 | (21) 22183198.5 | (11) 4 116 082 | (21) 22183491.4 | (11) 4 116 793 |
| (21) 22182935.1 | (11) 4 117 178 | (21) 22183214.0 | (11) 4 116 808 | (21) 22183492.2 | (11) 4 116 922 |
| (21) 22182938.5 | (11) 4 117 389 | (21) 22183215.7 | (11) 4 117 021 | (21) 22183496.3 | (11) 4 116 976 |
| (21) 22182950.0 | (11) 4 117 371 | (21) 22183223.1 | (11) 4 116 238 | (21) 22183504.4 | (11) 4 116 640 |
| (21) 22182951.8 | (11) 4 117 020 | (21) 22183231.4 | (11) 4 116 392 | (21) 22183505.1 | (11) 4 116 146 |
| (21) 22182955.9 | (11) 4 117 049 | (21) 22183239.7 | (11) 4 116 076 | (21) 22183506.9 | (11) 4 116 094 |
| (21) 22182958.3 | (11) 4 117 252 | (21) 22183240.5 | (11) 4 117 031 | (21) 22183508.5 | (11) 4 116 516 |
| (21) 22182964.1 | (11) 4 116 051 | (21) 22183248.8 | (11) 4 116 243 | (21) 22183519.2 | (11) 4 117 283 |
| (21) 22182967.4 | (11) 4 116 361 | (21) 22183249.6 | (11) 4 116 550 | (21) 22183522.6 | (11) 4 117 278 |
| (21) 22182969.0 | (11) 4 115 788 | (21) 22183272.8 | (11) 4 116 216 | (21) 22183528.3 | (11) 4 116 495 |
| (21) 22182981.5 | (11) 4 116 078 | (21) 22183273.6 | (11) 4 116 280 | (21) 22183537.4 | (11) 4 116 650 |
| (21) 22182983.1 | (11) 4 116 855 | (21) 22183274.4 | (11) 4 116 100 | (21) 22183539.0 | (11) 4 116 356 |
| (21) 22182984.9 | (11) 4 116 071 | (21) 22183277.7 | (11) 4 116 101 | (21) 22183542.4 | (11) 4 115 834 |
| (21) 22182991.4 | (11) 4 116 098 | (21) 22183280.1 | (11) 4 117 161 | (21) 22183547.3 | (11) 4 116 075 |
| (21) 22182994.8 | (11) 4 117 038 | (21) 22183284.3 | (11) 4 116 178 | (21) 22183594.5 | (11) 4 116 943 |
| (21) 22183001.1 | (11) 4 116 880 | (21) 22183293.4 | (11) 4 116 674 | (21) 22183595.2 | (11) 4 115 730 |
| (21) 22183005.2 | (11) 4 116 103 | (21) 22183303.1 | (11) 4 116 965 | (21) 22183596.0 | (11) 4 116 060 |
| (21) 22183006.0 | (11) 4 115 719 | (21) 22183306.4 | (11) 4 115 918 | (21) 22183599.4 | (11) 4 116 369 |
| (21) 22183007.8 | (11) 4 116 664 | (21) 22183312.2 | (11) 4 117 121 | (21) 22183636.4 | (11) 4 117 128 |
| (21) 22183008.6 | (11) 4 117 120 | (21) 22183314.8 | (11) 4 117 169 | (21) 22183648.9 | (11) 4 116 662 |
| (21) 22183017.7 | (11) 4 115 828 | (21) 22183315.5 | (11) 4 117 122 | (21) 22183654.7 | (11) 4 117 134 |
| (21) 22183019.3 | (11) 4 116 948 | (21) 22183327.0 | (11) 4 117 182 | (21) 22183666.1 | (11) 4 116 274 |
| (21) 22183021.9 | (11) 4 117 193 | (21) 22183331.2 | (11) 4 116 675 | (21) 22183673.7 | (11) 4 116 934 |
| (21) 22183038.3 | (11) 4 117 192 | (21) 22183354.4 | (11) 4 116 224 | (21) 22183682.8 | (11) 4 116 509 |
| (21) 22183039.1 | (11) 4 115 771 | (21) 22183362.7 | (11) 4 116 544 | (21) 22183683.6 | (11) 4 116 482 |
| (21) 22183041.7 | (11) 4 117 058 | (21) 22183374.2 | (11) 4 115 792 | (21) 22183689.3 | (11) 4 116 017 |
| (21) 22183046.6 | (11) 4 115 940 | (21) 22183380.9 | (11) 4 115 843 | (21) 22183694.3 | (11) 4 116 589 |
| (21) 22183047.4 | (11) 4 116 617 | (21) 22183381.7 | (11) 4 115 819 | (21) 22183699.2 | (11) 4 116 597 |
| (21) 22183052.4 | (11) 4 117 027 | (21) 22183385.8 | (11) 4 116 660 | (21) 22183727.1 | (11) 4 117 050 |
| (21) 22183058.1 | (11) 4 115 804 | (21) 22183394.0 | (11) 4 117 294 | (21) 22183733.9 | (11) 4 117 114 |
| (21) 22183062.3 | (11) 4 116 580 | (21) 22183403.9 | (11) 4 116 472 | (21) 22183735.4 | (11) 4 117 181 |
| (21) 22183075.5 | (11) 4 116 290 | (21) 22183406.2 | (11) 4 116 023 | (21) 22183747.9 | (11) 4 117 002 |
| (21) 22183076.3 | (11) 4 116 762 | (21) 22183412.0 | (11) 4 117 156 | (21) 22183753.7 | (11) 4 116 227 |
| (21) 22183082.1 | (11) 4 116 459 | (21) 22183413.8 | (11) 4 116 519 | (21) 22183754.5 | (11) 4 117 152 |
| (21) 22183091.2 | (11) 4 116 189 | (21) 22183414.6 | (11) 4 116 256 | (21) 22183755.2 | (11) 4 115 861 |
| (21) 22183093.8 | (11) 4 117 028 | (21) 22183426.0 | (11) 4 116 182 | (21) 22183764.4 | (11) 4 117 185 |
| (21) 22183097.9 | (11) 4 115 736 | (21) 22183427.8 | (11) 4 116 740 | (21) 22183795.8 | (11) 4 116 386 |
| (21) 22183098.7 | (11) 4 115 737 | (21) 22183430.2 | (11) 4 115 912 | (21) 22183802.2 | (11) 4 115 961 |
| (21) 22183106.8 | (11) 4 115 797 | (21) 22183435.1 | (11) 4 117 160 | (21) 22183805.5 | (11) 4 117 310 |
| (21) 22183115.9 | (11) 4 117 356 | (21) 22183436.9 | (11) 4 116 180 | (21) 22183815.4 | (11) 4 116 184 |
| (21) 22183133.2 | (11) 4 117 118 | (21) 22183439.3 | (11) 4 116 444 | (21) 22183856.8 | (11) 4 116 778 |

| | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) 22183863.4 | (11) 4 116 882 | (21) 22189396.9 | (11) 4 116 245 | (21) 22192812.0 | (11) 4 116 863 |
| (21) 22183882.4 | (11) 4 117 154 | (21) 22189400.9 | (11) 4 117 211 | (21) 22192819.5 | (11) 4 116 417 |
| (21) 22183897.2 | (11) 4 116 883 | (21) 22189405.8 | (11) 4 117 036 | (21) 22192821.1 | (11) 4 115 879 |
| (21) 22183905.3 | (11) 4 116 239 | (21) 22189497.5 | (11) 4 115 752 | (21) 22192824.5 | (11) 4 116 803 |
| (21) 22183913.7 | (11) 4 115 980 | (21) 22189900.8 | (11) 4 115 936 | (21) 22192851.8 | (11) 4 115 782 |
| (21) 22183921.0 | (11) 4 116 567 | (21) 22189973.5 | (11) 4 116 303 | (21) 22192856.7 | (11) 4 117 132 |
| (21) 22183923.6 | (11) 4 116 619 | (21) 22190075.6 | (11) 4 116 070 | (21) 22192871.6 | (11) 4 117 022 |
| (21) 22183933.5 | (11) 4 116 194 | (21) 22190325.5 | (11) 4 117 295 | (21) 22192877.3 | (11) 4 116 945 |
| (21) 22183951.7 | (11) 4 116 213 | (21) 22190355.2 | (11) 4 116 399 | (21) 22192899.7 | (11) 4 116 852 |
| (21) 22183952.5 | (11) 4 116 214 | (21) 22190747.0 | (11) 4 116 066 | (21) 22192902.9 | (11) 4 116 830 |
| (21) 22183958.2 | (11) 4 116 142 | (21) 22190956.7 | (11) 4 116 547 | (21) 22192969.8 | (11) 4 116 806 |
| (21) 22183959.0 | (11) 4 116 132 | (21) 22191083.9 | (11) 4 117 324 | (21) 22192976.3 | (11) 4 117 385 |
| (21) 22183961.6 | (11) 4 116 249 | (21) 22191224.9 | (11) 4 117 218 | (21) 22192979.7 | (11) 4 115 821 |
| (21) 22183965.7 | (11) 4 116 336 | (21) 22191492.2 | (11) 4 116 542 | (21) 22192987.0 | (11) 4 117 407 |
| (21) 22183966.5 | (11) 4 116 077 | (21) 22191649.7 | (11) 4 116 598 | (21) 22192992.0 | (11) 4 116 901 |
| (21) 22184069.7 | (11) 4 116 661 | (21) 22191806.3 | (11) 4 116 614 | (21) 22193011.8 | (11) 4 116 627 |
| (21) 22184087.9 | (11) 4 116 559 | (21) 22191919.4 | (11) 4 116 197 | (21) 22193114.0 | (11) 4 116 985 |
| (21) 22184107.5 | (11) 4 117 172 | (21) 22191922.8 | (11) 4 117 357 | (21) 22193189.2 | (11) 4 117 214 |
| (21) 22184112.5 | (11) 4 116 556 | (21) 22192103.4 | (11) 4 117 345 | (21) 22193197.5 | (11) 4 116 889 |
| (21) 22184190.1 | (11) 4 116 990 | (21) 22192114.1 | (11) 4 116 202 | (21) 22193214.8 | (11) 4 115 982 |
| (21) 22184219.8 | (11) 4 116 541 | (21) 22192184.4 | (11) 4 117 347 | (21) 22193235.3 | (11) 4 115 757 |
| (21) 22184221.4 | (11) 4 116 557 | (21) 22192192.7 | (11) 4 117 325 | (21) 22193239.5 | (11) 4 116 458 |
| (21) 22184313.9 | (11) 4 115 746 | (21) 22192193.5 | (11) 4 116 783 | (21) 22193245.2 | (11) 4 116 818 |
| (21) 22184463.2 | (11) 4 117 346 | (21) 22192195.0 | (11) 4 116 785 | (21) 22193284.1 | (11) 4 117 040 |
| (21) 22185362.5 | (11) 4 117 288 | (21) 22192217.2 | (11) 4 117 380 | (21) 22193385.6 | (11) 4 116 374 |
| (21) 22185375.7 | (11) 4 117 210 | (21) 22192257.8 | (11) 4 117 377 | (21) 22193394.8 | (11) 4 115 840 |
| (21) 22185427.6 | (11) 4 117 052 | (21) 22192349.3 | (11) 4 117 392 | (21) 22193412.8 | (11) 4 116 609 |
| (21) 22185666.9 | (11) 4 115 798 | (21) 22192364.2 | (11) 4 115 938 | (21) 22193417.7 | (11) 4 115 826 |
| (21) 22185874.9 | (11) 4 115 748 | (21) 22192426.9 | (11) 4 117 183 | (21) 22193434.2 | (11) 4 116 540 |
| (21) 22186152.9 | (11) 4 115 942 | (21) 22192429.3 | (11) 4 117 335 | (21) 22193443.3 | (11) 4 116 492 |
| (21) 22186289.9 | (11) 4 117 336 | (21) 22192449.1 | (11) 4 115 910 | (21) 22193472.2 | (11) 4 116 198 |
| (21) 22186453.1 | (11) 4 116 102 | (21) 22192455.8 | (11) 4 115 906 | (21) 22193475.5 | (11) 4 116 615 |
| (21) 22186795.5 | (11) 4 115 775 | (21) 22192468.1 | (11) 4 115 786 | (21) 22193492.0 | (11) 4 117 352 |
| (21) 22186836.7 | (11) 4 116 729 | (21) 22192470.7 | (11) 4 115 875 | (21) 22193525.7 | (11) 4 115 835 |
| (21) 22186937.3 | (11) 4 117 141 | (21) 22192474.9 | (11) 4 115 876 | (21) 22193536.4 | (11) 4 116 018 |
| (21) 22187137.9 | (11) 4 115 985 | (21) 22192486.3 | (11) 4 116 543 | (21) 22193537.2 | (11) 4 115 919 |
| (21) 22187191.6 | (11) 4 116 351 | (21) 22192496.2 | (11) 4 115 853 | (21) 22193541.4 | (11) 4 117 219 |
| (21) 22187408.4 | (11) 4 115 993 | (21) 22192499.6 | (11) 4 117 254 | (21) 22193554.7 | (11) 4 116 570 |
| (21) 22187616.2 | (11) 4 116 979 | (21) 22192503.5 | (11) 4 116 338 | (21) 22193555.4 | (11) 4 115 839 |
| (21) 22187620.4 | (11) 4 115 761 | (21) 22192523.3 | (11) 4 116 786 | (21) 22193556.2 | (11) 4 115 825 |
| (21) 22187719.4 | (11) 4 116 057 | (21) 22192537.3 | (11) 4 116 587 | (21) 22193639.6 | (11) 4 115 931 |
| (21) 22188089.1 | (11) 4 115 991 | (21) 22192551.4 | (11) 4 117 387 | (21) 22193679.2 | (11) 4 115 823 |
| (21) 22188110.5 | (11) 4 117 361 | (21) 22192608.2 | (11) 4 115 937 | (21) 22193884.8 | (11) 4 116 518 |
| (21) 22188361.4 | (11) 4 116 702 | (21) 22192673.6 | (11) 4 116 819 | (21) 22193890.5 | (11) 4 117 232 |
| (21) 22188499.2 | (11) 4 116 969 | (21) 22192720.5 | (11) 4 117 287 | (21) 22193966.3 | (11) 4 117 264 |
| (21) 22188625.2 | (11) 4 117 190 | (21) 22192745.2 | (11) 4 117 342 | (21) 22193985.3 | (11) 4 116 561 |
| (21) 22188634.4 | (11) 4 115 854 | (21) 22192773.4 | (11) 4 116 124 | (21) 22193999.4 | (11) 4 117 188 |
| (21) 22189116.1 | (11) 4 115 756 | (21) 22192787.4 | (11) 4 116 862 | (21) 22194073.7 | (11) 4 117 246 |
| (21) 22189262.3 | (11) 4 116 514 | (21) 22192800.5 | (11) 4 116 127 | (21) 22197443.9 | (11) 4 116 859 |

| | | | | | |
|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|----------------|
| (21) 22202930.8 | (11) 4 116 935 | (21) 22741142.8 | (11) 4 116 810 | (21) 22777940.2 | (11) 4 116 262 |
| (87) WO 2022/237308 | | (87) WO 2022/237308 | | (87) WO 2022/224499 | |
| (21) 22203831.7 | (11) 4 116 940 | (21) 22742169.0 | (11) 4 115 770 | | |
| (87) WO 2022/156690 | | (87) WO 2022/156690 | | | |
| (21) 22203878.8 | (11) 4 116 865 | (21) 22743697.9 | (11) 4 117 275 | | |
| (87) WO 2022/237286 | | (87) WO 2022/237286 | | | |
| (21) 22204057.8 | (11) 4 116 860 | (21) 22745497.2 | (11) 4 115 203* | | |
| (87) WO 2022/162647 | | (87) WO 2022/162647 | | | |
| (21) 22204122.0 | (11) 4 116 462 | (21) 22746283.5 | (11) 4 117 069 | | |
| (87) WO 2022/164257 | | (87) WO 2022/164257 | | | |
| (21) 22205144.3 | (11) 4 116 861 | (21) 22746299.1 | (11) 4 117 070 | | |
| (87) WO 2022/164273 | | (87) WO 2022/164273 | | | |
| (21) 22208688.6 | (11) 4 116 884 | (21) 22747923.5 | (11) 4 117 258 | | |
| (87) WO 2022/237515 | | (87) WO 2022/237515 | | | |
| (21) 22209084.7 | (11) 4 116 864 | (21) 22748211.4 | (11) 4 116 722 | | |
| (87) WO 2022/247324 | | (87) WO 2022/247324 | | | |
| (21) 22382162.0 | (11) 4 115 772 | (21) 22754760.1 | (11) 4 116 811 | | |
| (87) WO 2022/237317 | | (87) WO 2022/237317 | | | |
| (21) 22700430.6 | (11) 4 115 299* | (21) 22757471.2 | (11) 4 116 812 | | |
| (87) WO 2022/149080 | | (87) WO 2022/237316 | | | |
| (21) 22708617.0 | (11) 4 114 297* | (21) 22761040.9 | (11) 4 116 838 | | |
| (87) WO 2022/185194 | | (87) WO 2022/247443 | | | |
| (21) 22708884.6 | (11) 4 114 634* | (21) 22761345.2 | (11) 4 116 119 | | |
| (87) WO 2022/175544 | | (87) WO 2022/247602 | | | |
| (21) 22709732.6 | (11) 4 114 317* | (21) 22761347.8 | (11) 4 117 170 | | |
| (87) WO 2022/189257 | | (87) WO 2022/242300 | | | |
| (21) 22710631.7 | (11) 4 114 571* | (21) 22764289.9 | (11) 4 115 614* | | |
| (87) WO 2022/189565 | | (87) WO 2022/220905 | | | |
| (21) 22710917.0 | (11) 4 115 646* | (21) 22764990.2 | (11) 4 117 259 | | |
| (87) WO 2022/174215 | | (87) WO 2022/247565 | | | |
| (21) 22712859.2 | (11) 4 115 268* | (21) 22767538.6 | (11) 4 116 421 | | |
| (87) WO 2022/199988 | | (87) WO 2022/191642 | | | |
| (21) 22715897.9 | (11) 4 115 562* | (21) 22767549.3 | (11) 4 116 416 | | |
| (87) WO 2022/250769 | | (87) WO 2022/191653 | | | |
| (21) 22716003.3 | (11) 4 114 679* | (21) 22770763.5 | (11) 4 114 639* | | |
| (87) WO 2022/207323 | | (87) WO 2022/195590 | | | |
| (21) 22718981.8 | (11) 4 114 685* | (21) 22772117.2 | (11) 4 114 971* | | |
| (87) WO 2022/218700 | | (87) WO 2022/197790 | | | |
| (21) 22719614.4 | (11) 4 114 480* | (21) 22772398.8 | (11) 4 116 691 | | |
| (87) WO 2022/219352 | | (87) WO 2022/227907 | | | |
| (21) 22724395.3 | (11) 4 117 153 | (21) 22773093.4 | (11) 4 116 372 | | |
| (87) WO 2022/105947 | | (87) WO 2022/239938 | | | |
| (21) 22724683.2 | (11) 4 114 465* | (21) 22773393.8 | (11) 4 116 506 | | |
| (87) WO 2022/223714 | | (87) WO 2022/242266 | | | |
| (21) 22725576.7 | (11) 4 115 413* | (21) 22774401.8 | (11) 4 115 694* | | |
| (87) WO 2022/240346 | | (87) WO 2022/200684 | | | |
| (21) 22725915.7 | (11) 4 115 194* | (21) 22775231.8 | (11) 4 116 381 | | |
| (87) WO 2022/238588 | | (87) WO 2022/202439 | | | |
| (21) 22727433.9 | (11) 4 114 991* | (21) 22775967.7 | (11) 4 116 699 | | |
| (87) WO 2022/238822 | | (87) WO 2022/203265 | | | |
| (21) 22730040.7 | (11) 4 114 403* | (21) 22777171.4 | (11) 4 116 176 | | |
| (87) WO 2022/251805 | | (87) WO 2022/209355 | | | |
| (21) 22731459.8 | (11) 4 117 257 | (21) 22777584.8 | (11) 4 116 447 | | |
| (87) WO 2022/247310 | | (87) WO 2022/210847 | | | |
| (21) 22731960.5 | (11) 4 114 404* | (21) 22777935.2 | (11) 4 117 276 | | |
| (87) WO 2022/251806 | | (87) WO 2022/237287 | | | |
| (21) 22731978.7 | (11) 4 116 804 | (21) 22777937.8 | (11) 4 115 620* | | |
| (87) WO 2022/247347 | | (87) WO 2022/225643 | | | |
| (21) 22732376.3 | (11) 4 116 591 | | | | |
| (87) WO 2022/244976 | | | | | |
| (21) 22732381.3 | (11) 4 116 857 | | | | |
| (87) WO 2022/237708 | | | | | |
| (21) 22736647.3 | (11) 4 115 769 | | | | |
| (87) WO 2022/148486 | | | | | |
| (21) 22740742.6 | (11) 4 116 809 | | | | |
| (87) WO 2022/237315 | | | | | |

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

| | |
|-----------------------|------------|
| (11) 3 893 599 | 06.12.2022 |
| (11) 3 919 251 | 08.12.2022 |
| (11) 3 937 144 | 07.12.2022 |
| (11) 3 940 410 | 06.12.2022 |
| (11) 3 954 879 | 08.12.2022 |
| (11) 3 955 565 | 08.12.2022 |
| (11) 3 957 929 | 07.12.2022 |
| (11) 3 959 981 | 07.12.2022 |
| (11) 3 960 767 | 01.12.2022 |
| (11) 3 961 472 | 08.12.2022 |
| (11) 3 962 100 | 08.12.2022 |
| (11) 3 964 415 | 08.12.2022 |
| (11) 3 964 692 | 07.12.2022 |
| (11) 3 964 710 | 30.11.2022 |
| (11) 3 965 152 | 08.12.2022 |
| (11) 3 965 417 | 08.12.2022 |
| (11) 3 967 860 | 07.12.2022 |
| (11) 3 968 114 | 05.12.2022 |
| (11) 3 968 573 | 08.12.2022 |
| (11) 3 968 708 | 05.12.2022 |
| (11) 3 971 586 | 08.12.2022 |
| (11) 3 971 988 | 07.12.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 973 968 | 08.12.2022 | (11) 4 005 805 | 01.12.2022 | (11) 4 006 643 | 01.12.2022 |
| (11) 3 974 823 | 08.12.2022 | (11) 4 005 806 | 01.12.2022 | (11) 4 006 644 | 01.12.2022 |
| (11) 3 975 425 | 05.12.2022 | (11) 4 005 807 | 01.12.2022 | (11) 4 006 645 | 01.12.2022 |
| (11) 3 978 159 | 07.12.2022 | (11) 4 005 811 | 01.12.2022 | (11) 4 006 647 | 01.12.2022 |
| (11) 3 978 185 | 08.12.2022 | (11) 4 005 812 | 01.12.2022 | (11) 4 006 648 | 01.12.2022 |
| (11) 3 984 694 | 07.12.2022 | (11) 4 005 815 | 01.12.2022 | (11) 4 006 649 | 01.12.2022 |
| (11) 3 984 695 | 07.12.2022 | (11) 4 005 826 | 01.12.2022 | (11) 4 006 650 | 01.12.2022 |
| (11) 3 988 959 | 01.12.2022 | (11) 4 005 858 | 01.12.2022 | (11) 4 006 653 | 01.12.2022 |
| (11) 3 991 665 | 08.12.2022 | (11) 4 005 859 | 01.12.2022 | (11) 4 006 654 | 01.12.2022 |
| (11) 3 992 161 | 07.12.2022 | (11) 4 005 861 | 01.12.2022 | (11) 4 006 676 | 01.12.2022 |
| (11) 3 998 404 | 01.12.2022 | (11) 4 005 884 | 01.12.2022 | (11) 4 006 711 | 01.12.2022 |
| (11) 3 998 566 | 01.11.2022 | (11) 4 005 894 | 01.12.2022 | (11) 4 006 717 | 01.12.2022 |
| (11) 3 998 720 | 07.12.2022 | (11) 4 005 958 | 01.12.2022 | (11) 4 006 729 | 01.12.2022 |
| (11) 4 000 648 | 05.12.2022 | (11) 4 005 998 | 01.12.2022 | (11) 4 006 755 | 01.12.2022 |
| (11) 4 000 671 | 05.12.2022 | (11) 4 006 080 | 01.12.2022 | (11) 4 006 756 | 01.12.2022 |
| (11) 4 000 783 | 05.12.2022 | (11) 4 006 130 | 01.12.2022 | (11) 4 006 802 | 01.12.2022 |
| (11) 4 000 969 | 02.12.2022 | (11) 4 006 164 | 01.12.2022 | (11) 4 006 803 | 01.12.2022 |
| (11) 4 001 408 | 05.12.2022 | (11) 4 006 199 | 01.12.2022 | (11) 4 006 810 | 01.12.2022 |
| (11) 4 001 576 | 05.12.2022 | (11) 4 006 202 | 01.12.2022 | (11) 4 006 835 | 01.12.2022 |
| (11) 4 002 351 | 22.11.2022 | (11) 4 006 217 | 01.12.2022 | (11) 4 006 867 | 01.12.2022 |
| (11) 4 002 846 | 08.12.2022 | (11) 4 006 222 | 01.12.2022 | (11) 4 006 949 | 01.12.2022 |
| (11) 4 005 364 | 01.12.2022 | (11) 4 006 225 | 01.12.2022 | (11) 4 007 001 | 01.12.2022 |
| (11) 4 005 379 | 01.12.2022 | (11) 4 006 226 | 01.12.2022 | (11) 4 007 025 | 01.12.2022 |
| (11) 4 005 392 | 01.12.2022 | (11) 4 006 227 | 01.12.2022 | (11) 4 007 063 | 01.12.2022 |
| (11) 4 005 406 | 01.12.2022 | (11) 4 006 232 | 29.11.2022 | (11) 4 007 105 | 01.12.2022 |
| (11) 4 005 427 | 01.12.2022 | (11) 4 006 258 | 01.12.2022 | (11) 4 007 111 | 01.12.2022 |
| (11) 4 005 441 | 01.12.2022 | (11) 4 006 264 | 01.12.2022 | (11) 4 007 114 | 01.12.2022 |
| (11) 4 005 448 | 01.12.2022 | (11) 4 006 270 | 01.12.2022 | (11) 4 007 155 | 01.12.2022 |
| (11) 4 005 450 | 01.12.2022 | (11) 4 006 271 | 01.12.2022 | (11) 4 007 160 | 01.12.2022 |
| (11) 4 005 461 | 01.12.2022 | (11) 4 006 278 | 01.12.2022 | (11) 4 007 209 | 01.12.2022 |
| (11) 4 005 474 | 01.12.2022 | (11) 4 006 280 | 01.12.2022 | (11) 4 007 225 | 01.12.2022 |
| (11) 4 005 481 | 01.12.2022 | (11) 4 006 310 | 01.12.2022 | (11) 4 007 249 | 01.12.2022 |
| (11) 4 005 484 | 01.12.2022 | (11) 4 006 314 | 01.12.2022 | (11) 4 007 252 | 01.12.2022 |
| (11) 4 005 485 | 01.12.2022 | (11) 4 006 327 | 01.12.2022 | (11) 4 007 266 | 01.12.2022 |
| (11) 4 005 507 | 01.12.2022 | (11) 4 006 356 | 01.12.2022 | (11) 4 007 270 | 01.12.2022 |
| (11) 4 005 533 | 01.12.2022 | (11) 4 006 372 | 01.12.2022 | (11) 4 007 275 | 01.12.2022 |
| (11) 4 005 534 | 01.12.2022 | (11) 4 006 376 | 01.12.2022 | (11) 4 007 305 | 01.12.2022 |
| (11) 4 005 535 | 01.12.2022 | (11) 4 006 386 | 01.12.2022 | (11) 4 007 308 | 01.12.2022 |
| (11) 4 005 573 | 01.12.2022 | (11) 4 006 387 | 01.12.2022 | (11) 4 007 329 | 01.12.2022 |
| (11) 4 005 595 | 01.12.2022 | (11) 4 006 391 | 01.12.2022 | (11) 4 007 332 | 01.12.2022 |
| (11) 4 005 600 | 01.12.2022 | (11) 4 006 400 | 01.12.2022 | (11) 4 007 373 | 01.12.2022 |
| (11) 4 005 613 | 01.12.2022 | (11) 4 006 427 | 01.12.2022 | (11) 4 007 418 | 01.12.2022 |
| (11) 4 005 618 | 01.12.2022 | (11) 4 006 428 | 01.12.2022 | (11) 4 007 436 | 01.12.2022 |
| (11) 4 005 623 | 01.12.2022 | (11) 4 006 432 | 01.12.2022 | (11) 4 008 180 | 08.12.2022 |
| (11) 4 005 630 | 01.12.2022 | (11) 4 006 433 | 01.12.2022 | (11) 4 008 187 | 06.12.2022 |
| (11) 4 005 697 | 01.12.2022 | (11) 4 006 469 | 01.12.2022 | (11) 4 008 194 | 08.12.2022 |
| (11) 4 005 713 | 08.12.2022 | (11) 4 006 497 | 01.12.2022 | (11) 4 008 201 | 06.12.2022 |
| (11) 4 005 725 | 01.12.2022 | (11) 4 006 507 | 01.12.2022 | (11) 4 008 202 | 06.12.2022 |
| (11) 4 005 735 | 01.12.2022 | (11) 4 006 539 | 01.12.2022 | (11) 4 008 208 | 08.12.2022 |
| (11) 4 005 796 | 01.12.2022 | (11) 4 006 559 | 01.12.2022 | (11) 4 008 214 | 07.12.2022 |
| (11) 4 005 803 | 01.12.2022 | (11) 4 006 615 | 01.12.2022 | (11) 4 008 219 | 01.12.2022 |
| (11) 4 005 804 | 01.12.2022 | (11) 4 006 638 | 01.12.2022 | (11) 4 008 221 | 07.12.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 4 008 222 | 02.12.2022 | (11) 4 008 480 | 06.12.2022 | (11) 4 008 692 | 05.12.2022 |
| (11) 4 008 226 | 08.12.2022 | (11) 4 008 481 | 06.12.2022 | (11) 4 008 694 | 06.12.2022 |
| (11) 4 008 236 | 08.12.2022 | (11) 4 008 482 | 06.12.2022 | (11) 4 008 701 | 05.12.2022 |
| (11) 4 008 240 | 06.12.2022 | (11) 4 008 487 | 06.12.2022 | (11) 4 008 702 | 08.12.2022 |
| (11) 4 008 242 | 08.12.2022 | (11) 4 008 490 | 08.12.2022 | (11) 4 008 703 | 07.12.2022 |
| (11) 4 008 248 | 05.12.2022 | (11) 4 008 495 | 08.12.2022 | (11) 4 008 704 | 07.12.2022 |
| (11) 4 008 270 | 08.12.2022 | (11) 4 008 499 | 06.12.2022 | (11) 4 008 705 | 07.12.2022 |
| (11) 4 008 271 | 07.12.2022 | (11) 4 008 505 | 05.12.2022 | (11) 4 008 706 | 02.12.2022 |
| (11) 4 008 275 | 08.12.2022 | (11) 4 008 511 | 08.12.2022 | (11) 4 008 708 | 08.12.2022 |
| (11) 4 008 286 | 06.12.2022 | (11) 4 008 516 | 02.12.2022 | (11) 4 008 722 | 08.12.2022 |
| (11) 4 008 288 | 07.12.2022 | (11) 4 008 517 | 07.12.2022 | (11) 4 008 724 | 08.12.2022 |
| (11) 4 008 292 | 06.12.2022 | (11) 4 008 531 | 02.12.2022 | (11) 4 008 726 | 06.12.2022 |
| (11) 4 008 296 | 02.12.2022 | (11) 4 008 534 | 05.12.2022 | (11) 4 008 729 | 02.12.2022 |
| (11) 4 008 297 | 08.12.2022 | (11) 4 008 535 | 02.12.2022 | (11) 4 008 735 | 08.12.2022 |
| (11) 4 008 301 | 08.12.2022 | (11) 4 008 541 | 08.12.2022 | (11) 4 008 737 | 02.12.2022 |
| (11) 4 008 306 | 08.12.2022 | (11) 4 008 542 | 05.12.2022 | (11) 4 008 738 | 07.12.2022 |
| (11) 4 008 313 | 07.12.2022 | (11) 4 008 551 | 06.12.2022 | (11) 4 008 761 | 08.12.2022 |
| (11) 4 008 315 | 07.12.2022 | (11) 4 008 570 | 05.12.2022 | (11) 4 008 762 | 06.12.2022 |
| (11) 4 008 316 | 07.12.2022 | (11) 4 008 571 | 06.12.2022 | (11) 4 008 764 | 02.12.2022 |
| (11) 4 008 317 | 07.12.2022 | (11) 4 008 575 | 08.12.2022 | (11) 4 008 768 | 06.12.2022 |
| (11) 4 008 318 | 07.12.2022 | (11) 4 008 576 | 08.12.2022 | (11) 4 008 769 | 07.12.2022 |
| (11) 4 008 321 | 08.12.2022 | (11) 4 008 577 | 07.12.2022 | (11) 4 008 775 | 08.12.2022 |
| (11) 4 008 322 | 08.12.2022 | (11) 4 008 582 | 06.12.2022 | (11) 4 008 780 | 06.12.2022 |
| (11) 4 008 326 | 02.12.2022 | (11) 4 008 593 | 05.12.2022 | (11) 4 008 781 | 08.12.2022 |
| (11) 4 008 327 | 08.12.2022 | (11) 4 008 595 | 05.12.2022 | (11) 4 008 782 | 06.12.2022 |
| (11) 4 008 333 | 08.12.2022 | (11) 4 008 603 | 07.12.2022 | (11) 4 008 783 | 08.12.2022 |
| (11) 4 008 335 | 08.12.2022 | (11) 4 008 604 | 07.12.2022 | (11) 4 008 795 | 07.12.2022 |
| (11) 4 008 339 | 08.12.2022 | (11) 4 008 605 | 07.12.2022 | (11) 4 008 798 | 07.12.2022 |
| (11) 4 008 355 | 08.12.2022 | (11) 4 008 607 | 06.12.2022 | (11) 4 008 803 | 08.12.2022 |
| (11) 4 008 359 | 07.12.2022 | (11) 4 008 608 | 08.12.2022 | (11) 4 008 805 | 02.12.2022 |
| (11) 4 008 370 | 08.12.2022 | (11) 4 008 615 | 08.12.2022 | (11) 4 008 817 | 06.12.2022 |
| (11) 4 008 371 | 08.12.2022 | (11) 4 008 617 | 07.12.2022 | (11) 4 008 818 | 06.12.2022 |
| (11) 4 008 376 | 06.12.2022 | (11) 4 008 621 | 07.12.2022 | (11) 4 008 819 | 02.12.2022 |
| (11) 4 008 379 | 05.12.2022 | (11) 4 008 622 | 07.12.2022 | (11) 4 008 821 | 08.12.2022 |
| (11) 4 008 380 | 07.12.2022 | (11) 4 008 632 | 08.12.2022 | (11) 4 008 829 | 08.12.2022 |
| (11) 4 008 385 | 07.12.2022 | (11) 4 008 635 | 07.12.2022 | (11) 4 008 837 | 08.12.2022 |
| (11) 4 008 391 | 08.12.2022 | (11) 4 008 639 | 06.12.2022 | (11) 4 008 843 | 06.12.2022 |
| (11) 4 008 398 | 05.12.2022 | (11) 4 008 640 | 02.12.2022 | (11) 4 008 849 | 02.12.2022 |
| (11) 4 008 400 | 08.12.2022 | (11) 4 008 641 | 05.12.2022 | (11) 4 008 852 | 02.12.2022 |
| (11) 4 008 410 | 06.12.2022 | (11) 4 008 656 | 06.12.2022 | (11) 4 008 860 | 07.12.2022 |
| (11) 4 008 411 | 08.12.2022 | (11) 4 008 658 | 08.12.2022 | (11) 4 008 861 | 06.12.2022 |
| (11) 4 008 423 | 08.12.2022 | (11) 4 008 661 | 08.12.2022 | (11) 4 008 868 | 06.12.2022 |
| (11) 4 008 435 | 07.12.2022 | (11) 4 008 662 | 08.12.2022 | (11) 4 008 870 | 06.12.2022 |
| (11) 4 008 439 | 08.12.2022 | (11) 4 008 665 | 07.12.2022 | (11) 4 008 874 | 08.12.2022 |
| (11) 4 008 443 | 05.12.2022 | (11) 4 008 667 | 02.12.2022 | (11) 4 008 878 | 08.12.2022 |
| (11) 4 008 444 | 06.12.2022 | (11) 4 008 668 | 06.12.2022 | (11) 4 008 882 | 07.12.2022 |
| (11) 4 008 448 | 07.12.2022 | (11) 4 008 669 | 07.12.2022 | (11) 4 008 883 | 08.12.2022 |
| (11) 4 008 457 | 08.12.2022 | (11) 4 008 670 | 08.12.2022 | (11) 4 008 884 | 08.12.2022 |
| (11) 4 008 461 | 06.12.2022 | (11) 4 008 671 | 07.12.2022 | (11) 4 008 885 | 06.12.2022 |
| (11) 4 008 464 | 06.12.2022 | (11) 4 008 677 | 05.12.2022 | (11) 4 008 897 | 07.12.2022 |
| (11) 4 008 472 | 08.12.2022 | (11) 4 008 679 | 06.12.2022 | (11) 4 008 912 | 08.12.2022 |
| (11) 4 008 479 | 06.12.2022 | (11) 4 008 690 | 08.12.2022 | (11) 4 008 914 | 08.12.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 4 008 916 | 08.12.2022 | (11) 4 009 160 | 06.12.2022 | (11) 4 009 454 | 06.12.2022 |
| (11) 4 008 923 | 05.12.2022 | (11) 4 009 163 | 02.12.2022 | (11) 4 009 455 | 07.12.2022 |
| (11) 4 008 942 | 06.12.2022 | (11) 4 009 165 | 08.12.2022 | (11) 4 009 459 | 08.12.2022 |
| (11) 4 008 943 | 05.12.2022 | (11) 4 009 168 | 08.12.2022 | (11) 4 009 461 | 08.12.2022 |
| (11) 4 008 947 | 08.12.2022 | (11) 4 009 171 | 07.12.2022 | (11) 4 009 462 | 06.12.2022 |
| (11) 4 008 955 | 02.12.2022 | (11) 4 009 176 | 06.12.2022 | (11) 4 009 464 | 06.12.2022 |
| (11) 4 008 959 | 07.12.2022 | (11) 4 009 188 | 07.12.2022 | (11) 4 009 465 | 05.12.2022 |
| (11) 4 008 960 | 07.12.2022 | (11) 4 009 189 | 08.12.2022 | (11) 4 009 466 | 05.12.2022 |
| (11) 4 008 961 | 07.12.2022 | (11) 4 009 192 | 07.12.2022 | (11) 4 009 467 | 07.12.2022 |
| (11) 4 008 972 | 08.12.2022 | (11) 4 009 195 | 06.12.2022 | (11) 4 009 473 | 07.12.2022 |
| (11) 4 008 976 | 08.12.2022 | (11) 4 009 197 | 08.12.2022 | (11) 4 009 483 | 07.12.2022 |
| (11) 4 008 979 | 06.12.2022 | (11) 4 009 205 | 08.12.2022 | (11) 4 009 495 | 08.12.2022 |
| (11) 4 008 980 | 08.12.2022 | (11) 4 009 209 | 08.12.2022 | (11) 4 009 496 | 06.12.2022 |
| (11) 4 008 984 | 02.12.2022 | (11) 4 009 212 | 08.12.2022 | (11) 4 009 500 | 08.12.2022 |
| (11) 4 008 985 | 06.12.2022 | (11) 4 009 239 | 08.12.2022 | (11) 4 009 508 | 07.12.2022 |
| (11) 4 008 986 | 08.12.2022 | (11) 4 009 240 | 07.12.2022 | (11) 4 009 511 | 02.12.2022 |
| (11) 4 008 990 | 05.12.2022 | (11) 4 009 243 | 07.12.2022 | (11) 4 009 521 | 07.12.2022 |
| (11) 4 008 991 | 06.12.2022 | (11) 4 009 246 | 07.12.2022 | (11) 4 009 528 | 08.12.2022 |
| (11) 4 008 994 | 05.12.2022 | (11) 4 009 249 | 07.12.2022 | (11) 4 009 529 | 07.12.2022 |
| (11) 4 009 003 | 07.12.2022 | (11) 4 009 258 | 06.12.2022 | (11) 4 009 533 | 06.12.2022 |
| (11) 4 009 010 | 08.12.2022 | (11) 4 009 267 | 06.12.2022 | (11) 4 009 534 | 05.12.2022 |
| (11) 4 009 013 | 08.12.2022 | (11) 4 009 292 | 08.12.2022 | (11) 4 009 540 | 08.12.2022 |
| (11) 4 009 026 | 06.12.2022 | (11) 4 009 295 | 06.12.2022 | (11) 4 009 546 | 07.12.2022 |
| (11) 4 009 029 | 06.12.2022 | (11) 4 009 296 | 08.12.2022 | (11) 4 009 548 | 07.12.2022 |
| (11) 4 009 031 | 06.12.2022 | (11) 4 009 298 | 08.12.2022 | (11) 4 009 560 | 07.12.2022 |
| (11) 4 009 034 | 06.12.2022 | (11) 4 009 305 | 08.12.2022 | (11) 4 009 567 | 07.12.2022 |
| (11) 4 009 042 | 07.12.2022 | (11) 4 009 313 | 07.12.2022 | (11) 4 009 573 | 06.12.2022 |
| (11) 4 009 043 | 06.12.2022 | (11) 4 009 316 | 06.12.2022 | (11) 4 009 574 | 08.12.2022 |
| (11) 4 009 044 | 02.12.2022 | (11) 4 009 323 | 08.12.2022 | (11) 4 009 575 | 08.12.2022 |
| (11) 4 009 047 | 08.12.2022 | (11) 4 009 330 | 08.12.2022 | (11) 4 009 576 | 07.12.2022 |
| (11) 4 009 053 | 07.12.2022 | (11) 4 009 332 | 08.12.2022 | (11) 4 009 584 | 08.12.2022 |
| (11) 4 009 075 | 05.12.2022 | (11) 4 009 339 | 05.12.2022 | (11) 4 009 586 | 06.12.2022 |
| (11) 4 009 076 | 08.12.2022 | (11) 4 009 341 | 02.12.2022 | (11) 4 009 587 | 08.12.2022 |
| (11) 4 009 078 | 07.12.2022 | (11) 4 009 345 | 05.12.2022 | (11) 4 009 589 | 06.12.2022 |
| (11) 4 009 079 | 08.12.2022 | (11) 4 009 350 | 07.12.2022 | (11) 4 009 595 | 07.12.2022 |
| (11) 4 009 080 | 05.12.2022 | (11) 4 009 351 | 07.12.2022 | (11) 4 009 601 | 05.12.2022 |
| (11) 4 009 084 | 07.12.2022 | (11) 4 009 355 | 08.12.2022 | (11) 4 009 606 | 08.12.2022 |
| (11) 4 009 090 | 05.12.2022 | (11) 4 009 356 | 06.12.2022 | (11) 4 009 607 | 02.12.2022 |
| (11) 4 009 092 | 06.12.2022 | (11) 4 009 362 | 06.12.2022 | (11) 4 009 613 | 08.12.2022 |
| (11) 4 009 106 | 06.12.2022 | (11) 4 009 363 | 06.12.2022 | (11) 4 009 620 | 06.12.2022 |
| (11) 4 009 110 | 06.12.2022 | (11) 4 009 365 | 02.12.2022 | (11) 4 009 625 | 07.12.2022 |
| (11) 4 009 117 | 07.12.2022 | (11) 4 009 366 | 05.12.2022 | (11) 4 009 630 | 05.12.2022 |
| (11) 4 009 122 | 06.12.2022 | (11) 4 009 367 | 07.12.2022 | (11) 4 009 639 | 07.12.2022 |
| (11) 4 009 124 | 08.12.2022 | (11) 4 009 374 | 08.12.2022 | (11) 4 009 647 | 05.12.2022 |
| (11) 4 009 128 | 05.12.2022 | (11) 4 009 378 | 06.12.2022 | (11) 4 009 649 | 08.12.2022 |
| (11) 4 009 131 | 06.12.2022 | (11) 4 009 382 | 05.12.2022 | (11) 4 009 650 | 08.12.2022 |
| (11) 4 009 134 | 08.12.2022 | (11) 4 009 389 | 06.12.2022 | (11) 4 009 654 | 07.12.2022 |
| (11) 4 009 135 | 07.12.2022 | (11) 4 009 439 | 06.12.2022 | (11) 4 009 658 | 05.12.2022 |
| (11) 4 009 136 | 05.12.2022 | (11) 4 009 441 | 05.12.2022 | (11) 4 009 659 | 08.12.2022 |
| (11) 4 009 139 | 08.12.2022 | (11) 4 009 444 | 07.12.2022 | (11) 4 009 672 | 06.12.2022 |
| (11) 4 009 144 | 07.12.2022 | (11) 4 009 445 | 07.12.2022 | (11) 4 009 677 | 07.12.2022 |
| (11) 4 009 146 | 08.12.2022 | (11) 4 009 451 | 07.12.2022 | (11) 4 009 694 | 06.12.2022 |

| | | | | | |
|----------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|
| (11) 4 009 731 | 07.12.2022 | (11) 4 011 853 | 06.12.2022 | (11) 4 014 909 | 06.12.2022 |
| (11) 4 009 733 | 08.12.2022 | (11) 4 011 896 | 07.12.2022 | (11) 4 014 919 | 02.12.2022 |
| (11) 4 009 738 | 08.12.2022 | (11) 4 011 911 | 05.12.2022 | (11) 4 014 924 | 02.12.2022 |
| (11) 4 009 739 | 08.12.2022 | (11) 4 011 996 | 06.12.2022 | (11) 4 014 927 | 07.12.2022 |
| (11) 4 009 744 | 06.12.2022 | (11) 4 012 031 | 07.12.2022 | (11) 4 014 957 | 06.12.2022 |
| (11) 4 009 745 | 07.12.2022 | (11) 4 012 058 | 07.12.2022 | (11) 4 014 984 | 07.12.2022 |
| (11) 4 009 754 | 02.12.2022 | (11) 4 012 069 | 07.12.2022 | (11) 4 015 014 | 05.12.2022 |
| (11) 4 009 756 | 08.12.2022 | (11) 4 012 086 | 02.12.2022 | (11) 4 015 037 | 08.12.2022 |
| (11) 4 011 215 | 08.12.2022 | (11) 4 012 087 | 07.12.2022 | (11) 4 015 049 | 07.12.2022 |
| (11) 4 011 244 | 05.12.2022 | (11) 4 012 092 | 07.12.2022 | (11) 4 015 050 | 02.12.2022 |
| (11) 4 011 248 | 08.12.2022 | (11) 4 012 105 | 06.12.2022 | (11) 4 015 056 | 05.12.2022 |
| (11) 4 011 269 | 05.12.2022 | (11) 4 012 124 | 02.12.2022 | (11) 4 015 097 | 02.12.2022 |
| (11) 4 011 274 | 02.12.2022 | (11) 4 012 154 | 08.12.2022 | (11) 4 015 102 | 08.12.2022 |
| (11) 4 011 320 | 08.12.2022 | (11) 4 012 180 | 02.12.2022 | (11) 4 015 135 | 06.12.2022 |
| (11) 4 011 325 | 08.12.2022 | (11) 4 012 184 | 07.12.2022 | (11) 4 015 137 | 05.12.2022 |
| (11) 4 011 334 | 05.12.2022 | (11) 4 012 192 | 05.12.2022 | (11) 4 015 186 | 08.12.2022 |
| (11) 4 011 337 | 08.12.2022 | (11) 4 012 305 | 01.12.2022 | (11) 4 015 210 | 06.12.2022 |
| (11) 4 011 338 | 08.12.2022 | (11) 4 012 317 | 01.12.2022 | (11) 4 015 299 | 08.12.2022 |
| (11) 4 011 339 | 08.12.2022 | (11) 4 012 321 | 01.12.2022 | (11) 4 015 302 | 08.12.2022 |
| (11) 4 011 357 | 06.12.2022 | (11) 4 012 338 | 06.12.2022 | (11) 4 015 315 | 07.12.2022 |
| (11) 4 011 364 | 06.12.2022 | (11) 4 012 340 | 05.12.2022 | (11) 4 015 321 | 07.12.2022 |
| (11) 4 011 417 | 05.12.2022 | (11) 4 012 341 | 06.12.2022 | (11) 4 015 339 | 05.12.2022 |
| (11) 4 011 425 | 06.12.2022 | (11) 4 012 404 | 06.12.2022 | (11) 4 015 366 | 02.12.2022 |
| (11) 4 011 443 | 01.12.2022 | (11) 4 012 437 | 05.12.2022 | (11) 4 015 397 | 08.12.2022 |
| (11) 4 011 458 | 05.12.2022 | (11) 4 012 443 | 06.12.2022 | (11) 4 015 436 | 05.12.2022 |
| (11) 4 011 473 | 08.12.2022 | (11) 4 012 480 | 07.12.2022 | (11) 4 015 437 | 07.12.2022 |
| (11) 4 011 487 | 05.12.2022 | (11) 4 012 514 | 05.12.2022 | (11) 4 015 441 | 02.12.2022 |
| (11) 4 011 513 | 02.12.2022 | (11) 4 012 567 | 08.12.2022 | (11) 4 015 465 | 07.12.2022 |
| (11) 4 011 516 | 05.12.2022 | (11) 4 012 572 | 02.12.2022 | (11) 4 015 529 | 08.12.2022 |
| (11) 4 011 530 | 05.12.2022 | (11) 4 012 594 | 02.12.2022 | (11) 4 015 540 | 06.12.2022 |
| (11) 4 011 531 | 05.12.2022 | (11) 4 012 603 | 06.12.2022 | (11) 4 015 627 | 08.12.2022 |
| (11) 4 011 553 | 07.12.2022 | (11) 4 012 621 | 08.12.2022 | (11) 4 015 735 | 05.12.2022 |
| (11) 4 011 581 | 08.12.2022 | (11) 4 012 684 | 07.12.2022 | (11) 4 015 769 | 05.12.2022 |
| (11) 4 011 583 | 07.12.2022 | (11) 4 012 686 | 05.12.2022 | (11) 4 015 779 | 07.12.2022 |
| (11) 4 011 590 | 02.12.2022 | (11) 4 012 700 | 07.12.2022 | (11) 4 015 780 | 07.12.2022 |
| (11) 4 011 597 | 07.12.2022 | (11) 4 012 701 | 08.12.2022 | (11) 4 015 798 | 05.12.2022 |
| (11) 4 011 600 | 08.12.2022 | (11) 4 012 710 | 07.12.2022 | (11) 4 015 799 | 06.12.2022 |
| (11) 4 011 601 | 08.12.2022 | (11) 4 012 715 | 08.12.2022 | (11) 4 015 828 | 02.12.2022 |
| (11) 4 011 607 | 07.12.2022 | (11) 4 012 716 | 05.12.2022 | (11) 4 015 870 | 05.12.2022 |
| (11) 4 011 641 | 06.12.2022 | (11) 4 012 730 | 08.12.2022 | (11) 4 015 880 | 07.12.2022 |
| (11) 4 011 692 | 06.12.2022 | (11) 4 012 766 | 08.12.2022 | (11) 4 015 884 | 08.12.2022 |
| (11) 4 011 696 | 02.12.2022 | (11) 4 012 853 | 02.12.2022 | (11) 4 015 885 | 02.12.2022 |
| (11) 4 011 701 | 02.12.2022 | (11) 4 012 864 | 05.12.2022 | (11) 4 015 912 | 05.12.2022 |
| (11) 4 011 733 | 08.12.2022 | (11) 4 012 879 | 06.12.2022 | (11) 4 015 988 | 07.12.2022 |
| (11) 4 011 757 | 05.12.2022 | (11) 4 013 085 | 07.12.2022 | (11) 4 016 005 | 05.12.2022 |
| (11) 4 011 761 | 08.12.2022 | (11) 4 013 099 | 08.12.2022 | (11) 4 016 014 | 07.12.2022 |
| (11) 4 011 762 | 08.12.2022 | (11) 4 013 135 | 08.12.2022 | (11) 4 016 073 | 07.12.2022 |
| (11) 4 011 782 | 06.12.2022 | (11) 4 013 203 | 08.12.2022 | (11) 4 016 085 | 08.12.2022 |
| (11) 4 011 784 | 07.12.2022 | (11) 4 014 741 | 08.12.2022 | (11) 4 016 087 | 05.12.2022 |
| (11) 4 011 792 | 06.12.2022 | (11) 4 014 804 | 02.12.2022 | (11) 4 016 123 | 06.12.2022 |
| (11) 4 011 804 | 07.12.2022 | (11) 4 014 810 | 05.12.2022 | (11) 4 016 128 | 05.12.2022 |
| (11) 4 011 852 | 06.12.2022 | (11) 4 014 846 | 05.12.2022 | (11) 4 016 201 | 05.12.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 4 016 224 | 07.12.2022 | (11) 4 020 000 | 05.12.2022 | (11) 4 027 035 | 05.12.2022 |
| (11) 4 016 230 | 07.12.2022 | (11) 4 020 034 | 05.12.2022 | (11) 4 027 210 | 08.12.2022 |
| (11) 4 016 234 | 08.12.2022 | (11) 4 020 037 | 08.12.2022 | (11) 4 027 233 | 07.12.2022 |
| (11) 4 016 248 | 08.12.2022 | (11) 4 020 108 | 07.12.2022 | (11) 4 027 284 | 07.12.2022 |
| (11) 4 016 283 | 08.12.2022 | (11) 4 020 134 | 07.12.2022 | (11) 4 027 318 | 07.12.2022 |
| (11) 4 016 306 | 02.12.2022 | (11) 4 020 188 | 02.12.2022 | (11) 4 027 503 | 02.12.2022 |
| (11) 4 016 349 | 07.12.2022 | (11) 4 020 204 | 02.12.2022 | (11) 4 027 506 | 05.12.2022 |
| (11) 4 016 482 | 02.12.2022 | (11) 4 020 369 | 06.12.2022 | (11) 4 027 609 | 06.12.2022 |
| (11) 4 016 485 | 07.12.2022 | (11) 4 020 398 | 07.12.2022 | (11) 4 027 644 | 08.12.2022 |
| (11) 4 016 574 | 06.12.2022 | (11) 4 020 410 | 02.12.2022 | (11) 4 027 646 | 08.12.2022 |
| (11) 4 016 575 | 06.12.2022 | (11) 4 020 439 | 06.12.2022 | (11) 4 029 577 | 07.12.2022 |
| (11) 4 016 581 | 05.12.2022 | (11) 4 020 523 | 06.12.2022 | (11) 4 030 374 | 08.12.2022 |
| (11) 4 016 592 | 07.12.2022 | (11) 4 020 529 | 06.12.2022 | (11) 4 030 465 | 08.12.2022 |
| (11) 4 016 603 | 06.12.2022 | (11) 4 020 556 | 06.12.2022 | (11) 4 030 745 | 07.12.2022 |
| (11) 4 016 617 | 06.12.2022 | (11) 4 020 594 | 08.12.2022 | (11) 4 030 872 | 05.12.2022 |
| (11) 4 016 646 | 08.12.2022 | (11) 4 020 634 | 08.12.2022 | (11) 4 032 431 | 06.12.2022 |
| (11) 4 016 739 | 08.12.2022 | (11) 4 020 710 | 06.12.2022 | (11) 4 032 442 | 05.12.2022 |
| (11) 4 016 740 | 08.12.2022 | (11) 4 020 712 | 06.12.2022 | (11) 4 032 694 | 06.12.2022 |
| (11) 4 016 746 | 05.12.2022 | (11) 4 020 722 | 02.12.2022 | (11) 4 032 936 | 08.12.2022 |
| (11) 4 016 761 | 08.12.2022 | (11) 4 020 788 | 07.12.2022 | (11) 4 033 061 | 02.12.2022 |
| (11) 4 016 785 | 08.12.2022 | (11) 4 020 801 | 07.12.2022 | (11) 4 033 268 | 07.12.2022 |
| (11) 4 016 826 | 02.12.2022 | (11) 4 020 820 | 06.12.2022 | (11) 4 033 348 | 02.12.2022 |
| (11) 4 016 836 | 07.12.2022 | (11) 4 020 837 | 07.12.2022 | (11) 4 033 385 | 08.12.2022 |
| (11) 4 016 924 | 06.12.2022 | (11) 4 020 872 | 02.12.2022 | (11) 4 033 742 | 02.12.2022 |
| (11) 4 016 935 | 08.12.2022 | (11) 4 020 876 | 02.12.2022 | (11) 4 033 768 | 02.12.2022 |
| (11) 4 016 943 | 07.12.2022 | (11) 4 020 922 | 06.12.2022 | (11) 4 036 244 | 06.12.2022 |
| (11) 4 016 951 | 07.12.2022 | (11) 4 020 929 | 05.12.2022 | (11) 4 036 400 | 06.12.2022 |
| (11) 4 016 966 | 08.12.2022 | (11) 4 023 059 | 06.12.2022 | (11) 4 036 600 | 08.12.2022 |
| (11) 4 016 979 | 07.12.2022 | (11) 4 023 105 | 06.12.2022 | (11) 4 036 778 | 08.12.2022 |
| (11) 4 017 021 | 06.12.2022 | (11) 4 023 135 | 07.12.2022 | (11) 4 036 966 | 01.12.2022 |
| (11) 4 018 920 | 07.12.2022 | (11) 4 023 258 | 08.12.2022 | (11) 4 037 105 | 06.12.2022 |
| (11) 4 018 931 | 08.12.2022 | (11) 4 023 269 | 06.12.2022 | (11) 4 039 088 | 08.12.2022 |
| (11) 4 018 967 | 05.12.2022 | (11) 4 023 340 | 05.12.2022 | (11) 4 039 120 | 02.12.2022 |
| (11) 4 018 985 | 07.12.2022 | (11) 4 023 408 | 06.12.2022 | (11) 4 039 897 | 07.12.2022 |
| (11) 4 019 251 | 05.12.2022 | (11) 4 023 511 | 06.12.2022 | (11) 4 039 942 | 07.12.2022 |
| (11) 4 019 411 | 05.12.2022 | (11) 4 023 559 | 07.12.2022 | (11) 4 040 077 | 08.12.2022 |
| (11) 4 019 412 | 05.12.2022 | (11) 4 023 585 | 07.12.2022 | (11) 4 040 197 | 07.12.2022 |
| (11) 4 019 457 | 07.12.2022 | (11) 4 023 625 | 06.12.2022 | (11) 4 043 156 | 05.12.2022 |
| (11) 4 019 462 | 07.12.2022 | (11) 4 023 752 | 02.12.2022 | (11) 4 043 328 | 02.12.2022 |
| (11) 4 019 582 | 08.12.2022 | (11) 4 023 856 | 07.12.2022 | (11) 4 043 371 | 06.12.2022 |
| (11) 4 019 597 | 08.12.2022 | (11) 4 024 058 | 06.12.2022 | (11) 4 043 576 | 06.12.2022 |
| (11) 4 019 604 | 08.12.2022 | (11) 4 024 231 | 08.12.2022 | (11) 4 043 655 | 07.12.2022 |
| (11) 4 019 620 | 07.12.2022 | (11) 4 024 666 | 07.12.2022 | (11) 4 043 731 | 08.12.2022 |
| (11) 4 019 681 | 08.12.2022 | (11) 4 024 888 | 06.12.2022 | (11) 4 043 911 | 08.12.2022 |
| (11) 4 019 708 | 06.12.2022 | (11) 4 024 893 | 08.12.2022 | (11) 4 043 925 | 08.12.2022 |
| (11) 4 019 773 | 07.12.2022 | (11) 4 026 460 | 05.12.2022 | (11) 4 043 975 | 05.12.2022 |
| (11) 4 019 777 | 04.12.2022 | (11) 4 026 487 | 08.12.2022 | (11) 4 043 997 | 07.12.2022 |
| (11) 4 019 782 | 05.12.2022 | (11) 4 026 575 | 07.12.2022 | (11) 4 044 085 | 06.12.2022 |
| (11) 4 019 791 | 08.12.2022 | (11) 4 026 697 | 07.12.2022 | (11) 4 044 229 | 02.12.2022 |
| (11) 4 019 826 | 05.12.2022 | (11) 4 026 878 | 08.12.2022 | (11) 4 046 560 | 07.12.2022 |
| (11) 4 019 879 | 08.12.2022 | (11) 4 026 969 | 06.12.2022 | (11) 4 046 561 | 07.12.2022 |
| (11) 4 019 881 | 01.12.2022 | (11) 4 027 030 | 08.12.2022 | (11) 4 046 763 | 07.12.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 4 047 168 | 06.12.2022 | (11) 4 074 159 | 05.12.2022 | (11) 4 092 706 | 05.12.2022 |
| (11) 4 047 234 | 06.12.2022 | (11) 4 074 210 | 02.12.2022 | (11) 4 092 753 | 07.12.2022 |
| (11) 4 047 451 | 02.12.2022 | (11) 4 074 212 | 02.12.2022 | (11) 4 094 747 | 07.12.2022 |
| (11) 4 047 480 | 02.12.2022 | (11) 4 074 392 | 06.12.2022 | (11) 4 095 353 | 07.12.2022 |
| (11) 4 047 527 | 08.12.2022 | (11) 4 074 457 | 07.12.2022 | (11) 4 095 370 | 08.12.2022 |
| (11) 4 049 745 | 07.12.2022 | (11) 4 074 610 | 06.12.2022 | (11) 4 095 396 | 06.12.2022 |
| (11) 4 050 170 | 05.12.2022 | (11) 4 074 901 | 01.12.2022 | (11) 4 095 792 | 05.12.2022 |
| (11) 4 050 266 | 08.12.2022 | (11) 4 074 943 | 07.12.2022 | (11) 4 096 382 | 08.12.2022 |
| (11) 4 050 289 | 07.12.2022 | (11) 4 074 951 | 06.12.2022 | (11) 4 098 640 | 08.12.2022 |
| (11) 4 050 472 | 02.12.2022 | (11) 4 079 132 | 06.12.2022 | (11) 4 098 870 | 05.12.2022 |
| (11) 4 050 515 | 02.12.2022 | (11) 4 079 133 | 06.12.2022 | (11) 4 099 132 | 08.12.2022 |
| (11) 4 053 366 | 06.12.2022 | (11) 4 079 134 | 05.12.2022 | (11) 4 101 700 | 07.12.2022 |
| (11) 4 053 750 | 08.12.2022 | (11) 4 079 714 | 06.12.2022 | (11) 4 102 030 | 07.12.2022 |
| (11) 4 053 916 | 02.12.2022 | (11) 4 079 715 | 06.12.2022 | (11) 4 103 448 | 02.12.2022 |
| (11) 4 054 270 | 05.12.2022 | (11) 4 080 177 | 06.12.2022 | (11) 4 105 451 | 07.12.2022 |
| (11) 4 054 271 | 02.12.2022 | (11) 4 080 250 | 05.12.2022 | (11) 4 105 890 | 03.12.2022 |
| (11) 4 056 213 | 07.12.2022 | (11) 4 080 346 | 02.12.2022 | (11) 4 108 522 | 05.12.2022 |
| (11) 4 056 598 | 05.12.2022 | (11) 4 080 347 | 02.12.2022 | (11) 4 109 041 | 02.12.2022 |
| (11) 4 056 599 | 07.12.2022 | (11) 4 080 853 | 05.12.2022 | (11) 4 109 673 | 06.12.2022 |
| (11) 4 056 807 | 05.12.2022 | (11) 4 080 854 | 07.12.2022 | (11) 4 109 674 | 06.12.2022 |
| (11) 4 056 808 | 05.12.2022 | (11) 4 082 397 | 07.12.2022 | (11) 4 111 931 | 02.12.2022 |
| (11) 4 056 816 | 05.12.2022 | (11) 4 082 501 | 02.12.2022 | (11) 4 114 165 | 30.09.2022 |
| (11) 4 057 124 | 06.12.2022 | (11) 4 082 510 | 06.12.2022 | (11) 4 114 166 | 22.07.2022 |
| (11) 4 059 812 | 08.12.2022 | (11) 4 082 743 | 07.12.2022 | (11) 4 114 167 | 22.09.2022 |
| (11) 4 060 132 | 02.12.2022 | (11) 4 083 287 | 02.12.2022 | (11) 4 114 168 | 04.10.2022 |
| (11) 4 060 150 | 05.12.2022 | (11) 4 083 379 | 06.12.2022 | (11) 4 114 169 | 03.10.2022 |
| (11) 4 060 372 | 08.12.2022 | (11) 4 083 380 | 06.12.2022 | (11) 4 114 170 | 30.09.2022 |
| (11) 4 060 428 | 08.12.2022 | (11) 4 083 381 | 02.12.2022 | (11) 4 114 171 | 04.10.2022 |
| (11) 4 060 632 | 07.12.2022 | (11) 4 083 384 | 07.12.2022 | (11) 4 114 172 | 27.09.2022 |
| (11) 4 062 827 | 08.12.2022 | (11) 4 083 387 | 02.12.2022 | (11) 4 114 173 | 30.09.2022 |
| (11) 4 062 882 | 05.12.2022 | (11) 4 083 616 | 08.12.2022 | (11) 4 114 174 | 05.10.2022 |
| (11) 4 063 541 | 07.12.2022 | (11) 4 084 303 | 08.12.2022 | (11) 4 114 175 | 05.10.2022 |
| (11) 4 063 607 | 06.12.2022 | (11) 4 084 360 | 07.12.2022 | (11) 4 114 176 | 29.09.2022 |
| (11) 4 063 764 | 08.12.2022 | (11) 4 084 575 | 02.12.2022 | (11) 4 114 177 | 04.10.2022 |
| (11) 4 064 001 | 06.12.2022 | (11) 4 084 589 | 26.11.2022 | (11) 4 114 178 | 06.10.2022 |
| (11) 4 064 340 | 06.12.2022 | (11) 4 084 590 | 02.12.2022 | (11) 4 114 179 | 02.11.2022 |
| (11) 4 064 346 | 02.12.2022 | (11) 4 084 591 | 02.12.2022 | (11) 4 114 180 | 29.09.2022 |
| (11) 4 064 700 | 05.12.2022 | (11) 4 085 872 | 08.12.2022 | (11) 4 114 181 | 21.09.2022 |
| (11) 4 064 747 | 02.12.2022 | (11) 4 085 890 | 05.12.2022 | (11) 4 114 182 | 05.09.2022 |
| (11) 4 066 700 | 06.12.2022 | (11) 4 086 765 | 06.12.2022 | (11) 4 114 183 | 05.10.2022 |
| (11) 4 066 941 | 06.12.2022 | (11) 4 086 912 | 08.12.2022 | (11) 4 114 184 | 05.10.2022 |
| (11) 4 067 145 | 06.12.2022 | (11) 4 087 352 | 08.12.2022 | (11) 4 114 185 | 04.10.2022 |
| (11) 4 067 837 | 06.12.2022 | (11) 4 088 921 | 07.12.2022 | (11) 4 114 186 | 29.09.2022 |
| (11) 4 067 852 | 06.12.2022 | (11) 4 089 019 | 05.12.2022 | (11) 4 114 187 | 29.09.2022 |
| (11) 4 068 096 | 06.12.2022 | (11) 4 089 280 | 07.12.2022 | (11) 4 114 188 | 23.09.2022 |
| (11) 4 068 196 | 06.12.2022 | (11) 4 089 528 | 08.12.2022 | (11) 4 114 189 | 28.09.2022 |
| (11) 4 068 570 | 06.12.2022 | (11) 4 089 690 | 02.12.2022 | (11) 4 114 190 | 14.09.2022 |
| (11) 4 070 939 | 07.12.2022 | (11) 4 089 974 | 05.12.2022 | (11) 4 114 191 | 30.09.2022 |
| (11) 4 071 030 | 07.12.2022 | (11) 4 091 808 | 08.12.2022 | (11) 4 114 192 | 29.09.2022 |
| (11) 4 071 044 | 06.12.2022 | (11) 4 091 976 | 02.12.2022 | (11) 4 114 193 | 23.09.2022 |
| (11) 4 071 657 | 08.12.2022 | (11) 4 092 250 | 07.12.2022 | (11) 4 114 194 | 27.09.2022 |
| (11) 4 072 102 | 02.12.2022 | (11) 4 092 461 | 02.12.2022 | (11) 4 114 195 | 30.09.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 4 114 196 | 05.10.2022 | (11) 4 114 248 | 04.10.2022 | (11) 4 114 300 | 07.09.2022 |
| (11) 4 114 197 | 01.09.2022 | (11) 4 114 249 | 21.09.2022 | (11) 4 114 301 | 26.09.2022 |
| (11) 4 114 198 | 20.09.2022 | (11) 4 114 250 | 03.10.2022 | (11) 4 114 302 | 09.08.2022 |
| (11) 4 114 199 | 16.08.2022 | (11) 4 114 251 | 23.09.2022 | (11) 4 114 303 | 05.10.2022 |
| (11) 4 114 200 | 03.10.2022 | (11) 4 114 252 | 05.10.2022 | (11) 4 114 304 | 27.09.2022 |
| (11) 4 114 201 | 30.09.2022 | (11) 4 114 253 | 31.08.2022 | (11) 4 114 305 | 27.09.2022 |
| (11) 4 114 202 | 02.10.2022 | (11) 4 114 254 | 30.09.2022 | (11) 4 114 306 | 29.08.2022 |
| (11) 4 114 203 | 29.09.2022 | (11) 4 114 255 | 12.08.2022 | (11) 4 114 307 | 03.08.2022 |
| (11) 4 114 204 | 29.09.2022 | (11) 4 114 256 | 07.10.2022 | (11) 4 114 308 | 07.09.2022 |
| (11) 4 114 205 | 03.10.2022 | (11) 4 114 257 | 30.09.2022 | (11) 4 114 309 | 23.09.2022 |
| (11) 4 114 206 | 27.09.2022 | (11) 4 114 258 | 29.09.2022 | (11) 4 114 310 | 06.10.2022 |
| (11) 4 114 207 | 30.09.2022 | (11) 4 114 259 | 04.10.2022 | (11) 4 114 311 | 23.09.2022 |
| (11) 4 114 208 | 22.06.2022 | (11) 4 114 260 | 29.09.2022 | (11) 4 114 312 | 03.08.2022 |
| (11) 4 114 209 | 27.07.2022 | (11) 4 114 261 | 11.08.2022 | (11) 4 114 313 | 03.10.2022 |
| (11) 4 114 210 | 04.10.2022 | (11) 4 114 262 | 30.09.2022 | (11) 4 114 314 | 01.09.2022 |
| (11) 4 114 211 | 18.08.2022 | (11) 4 114 263 | 30.06.2022 | (11) 4 114 315 | 04.08.2022 |
| (11) 4 114 212 | 16.09.2022 | (11) 4 114 264 | 04.10.2022 | (11) 4 114 316 | 26.09.2022 |
| (11) 4 114 213 | 22.09.2022 | (11) 4 114 265 | 30.09.2022 | (11) 4 114 317 | 04.10.2022 |
| (11) 4 114 214 | 02.09.2022 | (11) 4 114 266 | 20.09.2022 | (11) 4 114 318 | 03.10.2022 |
| (11) 4 114 215 | 02.09.2022 | (11) 4 114 267 | 30.09.2022 | (11) 4 114 319 | 26.09.2022 |
| (11) 4 114 216 | 03.10.2022 | (11) 4 114 268 | 07.09.2022 | (11) 4 114 320 | 22.09.2022 |
| (11) 4 114 217 | 22.09.2022 | (11) 4 114 269 | 05.10.2022 | (11) 4 114 321 | 28.09.2022 |
| (11) 4 114 218 | 04.10.2022 | (11) 4 114 270 | 06.10.2022 | (11) 4 114 322 | 29.09.2022 |
| (11) 4 114 219 | 04.10.2022 | (11) 4 114 271 | 04.10.2022 | (11) 4 114 323 | 05.10.2022 |
| (11) 4 114 220 | 03.10.2022 | (11) 4 114 272 | 05.10.2022 | (11) 4 114 324 | 17.08.2022 |
| (11) 4 114 221 | 06.10.2022 | (11) 4 114 273 | 05.10.2022 | (11) 4 114 325 | 22.09.2022 |
| (11) 4 114 222 | 04.10.2022 | (11) 4 114 274 | 05.10.2022 | (11) 4 114 326 | 14.09.2022 |
| (11) 4 114 223 | 06.10.2022 | (11) 4 114 275 | 01.09.2022 | (11) 4 114 327 | 18.08.2022 |
| (11) 4 114 224 | 03.10.2022 | (11) 4 114 276 | 16.09.2022 | (11) 4 114 328 | 18.08.2022 |
| (11) 4 114 225 | 09.09.2022 | (11) 4 114 277 | 10.08.2022 | (11) 4 114 329 | 21.09.2022 |
| (11) 4 114 226 | 04.10.2022 | (11) 4 114 278 | 26.08.2022 | (11) 4 114 330 | 05.10.2022 |
| (11) 4 114 227 | 29.09.2022 | (11) 4 114 279 | 02.09.2022 | (11) 4 114 331 | 07.09.2022 |
| (11) 4 114 228 | 20.08.2022 | (11) 4 114 280 | 23.09.2022 | (11) 4 114 332 | 04.10.2022 |
| (11) 4 114 229 | 26.09.2022 | (11) 4 114 281 | 16.09.2022 | (11) 4 114 333 | 02.09.2022 |
| (11) 4 114 230 | 22.09.2022 | (11) 4 114 282 | 03.10.2022 | (11) 4 114 334 | 22.08.2022 |
| (11) 4 114 231 | 26.08.2022 | (11) 4 114 283 | 30.09.2022 | (11) 4 114 335 | 30.09.2022 |
| (11) 4 114 232 | 05.09.2022 | (11) 4 114 284 | 06.09.2022 | (11) 4 114 336 | 20.09.2022 |
| (11) 4 114 233 | 30.09.2022 | (11) 4 114 285 | 04.10.2022 | (11) 4 114 337 | 04.10.2022 |
| (11) 4 114 234 | 03.10.2022 | (11) 4 114 286 | 23.09.2022 | (11) 4 114 338 | 08.08.2022 |
| (11) 4 114 235 | 29.09.2022 | (11) 4 114 287 | 23.09.2022 | (11) 4 114 339 | 06.10.2022 |
| (11) 4 114 236 | 30.09.2022 | (11) 4 114 288 | 29.09.2022 | (11) 4 114 340 | 28.09.2022 |
| (11) 4 114 237 | 26.08.2022 | (11) 4 114 289 | 03.10.2022 | (11) 4 114 341 | 26.10.2022 |
| (11) 4 114 238 | 09.09.2022 | (11) 4 114 290 | 04.10.2022 | (11) 4 114 342 | 07.09.2022 |
| (11) 4 114 239 | 09.06.2022 | (11) 4 114 291 | 06.09.2022 | (11) 4 114 343 | 15.09.2022 |
| (11) 4 114 240 | 15.09.2022 | (11) 4 114 292 | 03.11.2022 | (11) 4 114 344 | 10.08.2022 |
| (11) 4 114 241 | 19.08.2022 | (11) 4 114 293 | 07.10.2022 | (11) 4 114 345 | 20.09.2022 |
| (11) 4 114 242 | 13.09.2022 | (11) 4 114 294 | 04.10.2022 | (11) 4 114 346 | 29.03.2022 |
| (11) 4 114 243 | 04.10.2022 | (11) 4 114 295 | 29.07.2022 | (11) 4 114 347 | 04.10.2022 |
| (11) 4 114 244 | 30.08.2022 | (11) 4 114 296 | 13.09.2022 | (11) 4 114 348 | 09.09.2022 |
| (11) 4 114 245 | 05.10.2022 | (11) 4 114 297 | 03.10.2022 | (11) 4 114 349 | 09.09.2022 |
| (11) 4 114 246 | 05.10.2022 | (11) 4 114 298 | 22.09.2022 | (11) 4 114 350 | 09.09.2022 |
| (11) 4 114 247 | 29.08.2022 | (11) 4 114 299 | 05.10.2022 | (11) 4 114 351 | 10.08.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 4 114 352 | 22.08.2022 | (11) 4 114 404 | 07.10.2022 | (11) 4 114 456 | 29.09.2022 |
| (11) 4 114 353 | 09.09.2022 | (11) 4 114 405 | 04.10.2022 | (11) 4 114 457 | 13.09.2022 |
| (11) 4 114 354 | 09.09.2022 | (11) 4 114 406 | 20.09.2022 | (11) 4 114 458 | 05.10.2022 |
| (11) 4 114 355 | 26.08.2022 | (11) 4 114 407 | 04.08.2022 | (11) 4 114 459 | 28.09.2022 |
| (11) 4 114 356 | 06.10.2022 | (11) 4 114 408 | 06.10.2022 | (11) 4 114 460 | 02.09.2022 |
| (11) 4 114 357 | 29.09.2022 | (11) 4 114 409 | 05.10.2022 | (11) 4 114 461 | 05.10.2022 |
| (11) 4 114 358 | 06.10.2022 | (11) 4 114 410 | 06.10.2022 | (11) 4 114 462 | 27.09.2022 |
| (11) 4 114 359 | 29.09.2022 | (11) 4 114 411 | 03.10.2022 | (11) 4 114 463 | 28.09.2022 |
| (11) 4 114 360 | 22.09.2022 | (11) 4 114 412 | 31.08.2022 | (11) 4 114 464 | 05.10.2022 |
| (11) 4 114 361 | 28.09.2022 | (11) 4 114 413 | 09.09.2022 | (11) 4 114 465 | 03.10.2022 |
| (11) 4 114 362 | 05.10.2022 | (11) 4 114 414 | 12.08.2022 | (11) 4 114 466 | 04.10.2022 |
| (11) 4 114 363 | 02.09.2021 | (11) 4 114 415 | 04.10.2022 | (11) 4 114 467 | 28.09.2022 |
| (11) 4 114 364 | 22.09.2022 | (11) 4 114 416 | 23.09.2022 | (11) 4 114 468 | 29.09.2022 |
| (11) 4 114 365 | 29.09.2022 | (11) 4 114 417 | 28.09.2022 | (11) 4 114 469 | 30.09.2022 |
| (11) 4 114 366 | 26.09.2022 | (11) 4 114 418 | 09.09.2022 | (11) 4 114 470 | 26.08.2022 |
| (11) 4 114 367 | 03.10.2022 | (11) 4 114 419 | 24.08.2022 | (11) 4 114 471 | 26.09.2022 |
| (11) 4 114 368 | 16.09.2022 | (11) 4 114 420 | 29.09.2022 | (11) 4 114 472 | 21.09.2022 |
| (11) 4 114 369 | 14.09.2022 | (11) 4 114 421 | 02.10.2022 | (11) 4 114 473 | 26.09.2022 |
| (11) 4 114 370 | 03.10.2022 | (11) 4 114 422 | 05.10.2022 | (11) 4 114 474 | 05.10.2022 |
| (11) 4 114 371 | 04.10.2022 | (11) 4 114 423 | 05.10.2022 | (11) 4 114 475 | 27.09.2022 |
| (11) 4 114 372 | 04.10.2022 | (11) 4 114 424 | 05.10.2022 | (11) 4 114 476 | 26.09.2022 |
| (11) 4 114 373 | 03.10.2022 | (11) 4 114 425 | 04.10.2022 | (11) 4 114 477 | 26.09.2022 |
| (11) 4 114 374 | 07.10.2022 | (11) 4 114 426 | 04.10.2022 | (11) 4 114 478 | 22.08.2022 |
| (11) 4 114 375 | 20.09.2022 | (11) 4 114 427 | 22.08.2022 | (11) 4 114 479 | 22.09.2022 |
| (11) 4 114 376 | 30.09.2022 | (11) 4 114 428 | 05.10.2022 | (11) 4 114 480 | 03.10.2022 |
| (11) 4 114 377 | 04.10.2022 | (11) 4 114 429 | 04.10.2022 | (11) 4 114 481 | 20.09.2022 |
| (11) 4 114 378 | 05.10.2022 | (11) 4 114 430 | 30.09.2022 | (11) 4 114 482 | 21.09.2022 |
| (11) 4 114 379 | 04.10.2022 | (11) 4 114 431 | 23.08.2022 | (11) 4 114 483 | 04.10.2022 |
| (11) 4 114 380 | 22.09.2022 | (11) 4 114 432 | 30.09.2022 | (11) 4 114 484 | 05.10.2022 |
| (11) 4 114 381 | 07.10.2022 | (11) 4 114 433 | 30.09.2022 | (11) 4 114 485 | 05.10.2022 |
| (11) 4 114 382 | 03.10.2022 | (11) 4 114 434 | 30.09.2022 | (11) 4 114 486 | 13.09.2022 |
| (11) 4 114 383 | 30.09.2022 | (11) 4 114 435 | 30.09.2022 | (11) 4 114 487 | 15.09.2022 |
| (11) 4 114 384 | 06.10.2022 | (11) 4 114 436 | 30.09.2022 | (11) 4 114 488 | 27.07.2022 |
| (11) 4 114 385 | 05.10.2022 | (11) 4 114 437 | 27.07.2022 | (11) 4 114 489 | 23.09.2022 |
| (11) 4 114 386 | 06.09.2022 | (11) 4 114 438 | 05.10.2022 | (11) 4 114 490 | 25.08.2022 |
| (11) 4 114 387 | 05.09.2022 | (11) 4 114 439 | 23.09.2022 | (11) 4 114 491 | 05.10.2022 |
| (11) 4 114 388 | 04.10.2022 | (11) 4 114 440 | 26.09.2022 | (11) 4 114 492 | 03.10.2022 |
| (11) 4 114 389 | 29.09.2022 | (11) 4 114 441 | 13.09.2022 | (11) 4 114 493 | 05.10.2022 |
| (11) 4 114 390 | 06.10.2022 | (11) 4 114 442 | 30.09.2022 | (11) 4 114 494 | 22.09.2022 |
| (11) 4 114 391 | 06.10.2022 | (11) 4 114 443 | 06.10.2022 | (11) 4 114 495 | 26.08.2022 |
| (11) 4 114 392 | 09.09.2022 | (11) 4 114 444 | 20.09.2022 | (11) 4 114 496 | 30.09.2022 |
| (11) 4 114 393 | 23.09.2022 | (11) 4 114 445 | 30.09.2022 | (11) 4 114 497 | 29.09.2022 |
| (11) 4 114 394 | 03.10.2022 | (11) 4 114 446 | 29.09.2022 | (11) 4 114 498 | 30.09.2022 |
| (11) 4 114 395 | 05.10.2022 | (11) 4 114 447 | 12.08.2022 | (11) 4 114 499 | 30.08.2022 |
| (11) 4 114 396 | 05.10.2022 | (11) 4 114 448 | 27.06.2022 | (11) 4 114 500 | 30.08.2022 |
| (11) 4 114 397 | 04.10.2022 | (11) 4 114 449 | 05.10.2022 | (11) 4 114 501 | 08.07.2022 |
| (11) 4 114 398 | 29.09.2022 | (11) 4 114 450 | 31.08.2022 | (11) 4 114 502 | 30.08.2022 |
| (11) 4 114 399 | 04.10.2022 | (11) 4 114 451 | 26.09.2022 | (11) 4 114 503 | 07.09.2022 |
| (11) 4 114 400 | 04.10.2022 | (11) 4 114 452 | 03.10.2022 | (11) 4 114 504 | 02.10.2022 |
| (11) 4 114 401 | 09.09.2022 | (11) 4 114 453 | 04.10.2022 | (11) 4 114 505 | 23.09.2022 |
| (11) 4 114 402 | 05.10.2022 | (11) 4 114 454 | 04.10.2022 | (11) 4 114 506 | 12.09.2022 |
| (11) 4 114 403 | 07.10.2022 | (11) 4 114 455 | 04.10.2022 | (11) 4 114 507 | 04.10.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 4 114 508 | 21.09.2022 | (11) 4 114 560 | 29.09.2022 | (11) 4 114 612 | 05.10.2022 |
| (11) 4 114 509 | 26.09.2022 | (11) 4 114 561 | 30.09.2022 | (11) 4 114 613 | 20.07.2022 |
| (11) 4 114 510 | 04.10.2022 | (11) 4 114 562 | 02.09.2022 | (11) 4 114 614 | 07.10.2022 |
| (11) 4 114 511 | 12.08.2022 | (11) 4 114 563 | 06.10.2022 | (11) 4 114 615 | 04.10.2022 |
| (11) 4 114 512 | 05.10.2022 | (11) 4 114 564 | 27.09.2022 | (11) 4 114 616 | 04.10.2022 |
| (11) 4 114 513 | 04.10.2022 | (11) 4 114 565 | 05.09.2022 | (11) 4 114 617 | 05.10.2022 |
| (11) 4 114 514 | 04.10.2022 | (11) 4 114 566 | 06.09.2022 | (11) 4 114 618 | 30.07.2022 |
| (11) 4 114 515 | 19.08.2022 | (11) 4 114 567 | 06.09.2022 | (11) 4 114 619 | 23.09.2022 |
| (11) 4 114 516 | 18.08.2022 | (11) 4 114 568 | 04.10.2022 | (11) 4 114 620 | 04.10.2022 |
| (11) 4 114 517 | 28.09.2022 | (11) 4 114 569 | 06.10.2022 | (11) 4 114 621 | 14.09.2022 |
| (11) 4 114 518 | 20.09.2022 | (11) 4 114 570 | 01.09.2022 | (11) 4 114 622 | 06.10.2022 |
| (11) 4 114 519 | 27.09.2022 | (11) 4 114 571 | 05.10.2022 | (11) 4 114 623 | 15.09.2022 |
| (11) 4 114 520 | 04.10.2022 | (11) 4 114 572 | 05.10.2022 | (11) 4 114 624 | 04.10.2022 |
| (11) 4 114 521 | 15.09.2022 | (11) 4 114 573 | 06.10.2022 | (11) 4 114 625 | 14.09.2022 |
| (11) 4 114 522 | 05.10.2022 | (11) 4 114 574 | 08.09.2022 | (11) 4 114 626 | 10.08.2022 |
| (11) 4 114 523 | 03.10.2022 | (11) 4 114 575 | 07.10.2022 | (11) 4 114 627 | 16.09.2022 |
| (11) 4 114 524 | 27.09.2022 | (11) 4 114 576 | 07.10.2022 | (11) 4 114 628 | 06.10.2022 |
| (11) 4 114 525 | 27.09.2022 | (11) 4 114 577 | 29.08.2022 | (11) 4 114 629 | 01.08.2022 |
| (11) 4 114 526 | 06.10.2022 | (11) 4 114 578 | 29.08.2022 | (11) 4 114 630 | 30.09.2022 |
| (11) 4 114 527 | 05.09.2022 | (11) 4 114 579 | 29.08.2022 | (11) 4 114 631 | 07.10.2022 |
| (11) 4 114 528 | 06.10.2022 | (11) 4 114 580 | 03.10.2022 | (11) 4 114 632 | 29.09.2022 |
| (11) 4 114 529 | 01.09.2022 | (11) 4 114 581 | 03.10.2022 | (11) 4 114 633 | 29.09.2022 |
| (11) 4 114 530 | 28.09.2022 | (11) 4 114 582 | 26.09.2022 | (11) 4 114 634 | 05.10.2022 |
| (11) 4 114 531 | 31.08.2022 | (11) 4 114 583 | 06.10.2022 | (11) 4 114 635 | 28.09.2022 |
| (11) 4 114 532 | 27.09.2022 | (11) 4 114 584 | 09.08.2022 | (11) 4 114 636 | 06.10.2022 |
| (11) 4 114 533 | 26.09.2022 | (11) 4 114 585 | 04.10.2022 | (11) 4 114 637 | 01.07.2022 |
| (11) 4 114 534 | 04.10.2022 | (11) 4 114 586 | 31.08.2022 | (11) 4 114 638 | 29.09.2022 |
| (11) 4 114 535 | 01.09.2022 | (11) 4 114 587 | 04.10.2022 | (11) 4 114 639 | 07.10.2022 |
| (11) 4 114 536 | 25.11.2022 | (11) 4 114 588 | 03.10.2022 | (11) 4 114 640 | 05.10.2022 |
| (11) 4 114 537 | 22.09.2022 | (11) 4 114 589 | 16.08.2022 | (11) 4 114 641 | 21.09.2022 |
| (11) 4 114 538 | 22.09.2022 | (11) 4 114 590 | 03.10.2022 | (11) 4 114 642 | 08.08.2022 |
| (11) 4 114 539 | 05.10.2022 | (11) 4 114 591 | 04.10.2022 | (11) 4 114 643 | 19.09.2022 |
| (11) 4 114 540 | 30.09.2022 | (11) 4 114 592 | 30.11.2022 | (11) 4 114 644 | 02.09.2022 |
| (11) 4 114 541 | 29.09.2022 | (11) 4 114 593 | 16.09.2022 | (11) 4 114 645 | 25.08.2022 |
| (11) 4 114 542 | 22.09.2022 | (11) 4 114 594 | 02.10.2022 | (11) 4 114 646 | 31.08.2022 |
| (11) 4 114 543 | 22.09.2022 | (11) 4 114 595 | 02.09.2022 | (11) 4 114 647 | 25.08.2022 |
| (11) 4 114 544 | 01.09.2022 | (11) 4 114 596 | 23.09.2022 | (11) 4 114 648 | 12.09.2022 |
| (11) 4 114 545 | 07.09.2022 | (11) 4 114 597 | 26.08.2022 | (11) 4 114 649 | 16.08.2022 |
| (11) 4 114 546 | 05.10.2022 | (11) 4 114 598 | 22.08.2022 | (11) 4 114 650 | 26.09.2022 |
| (11) 4 114 547 | 03.10.2022 | (11) 4 114 599 | 30.11.2022 | (11) 4 114 651 | 06.09.2022 |
| (11) 4 114 548 | 25.08.2022 | (11) 4 114 600 | 05.10.2022 | (11) 4 114 652 | 15.09.2022 |
| (11) 4 114 549 | 01.09.2022 | (11) 4 114 601 | 30.11.2022 | (11) 4 114 653 | 15.08.2022 |
| (11) 4 114 550 | 06.09.2022 | (11) 4 114 602 | 08.09.2022 | (11) 4 114 654 | 05.09.2022 |
| (11) 4 114 551 | 08.09.2022 | (11) 4 114 603 | 17.06.2022 | (11) 4 114 655 | 22.09.2022 |
| (11) 4 114 552 | 06.10.2022 | (11) 4 114 604 | 21.07.2022 | (11) 4 114 656 | 05.09.2022 |
| (11) 4 114 553 | 03.10.2022 | (11) 4 114 605 | 23.09.2022 | (11) 4 114 657 | 05.09.2022 |
| (11) 4 114 554 | 03.10.2022 | (11) 4 114 606 | 30.09.2022 | (11) 4 114 658 | 06.10.2022 |
| (11) 4 114 555 | 06.10.2022 | (11) 4 114 607 | 27.09.2022 | (11) 4 114 659 | 26.09.2022 |
| (11) 4 114 556 | 04.10.2022 | (11) 4 114 608 | 27.09.2022 | (11) 4 114 660 | 29.09.2022 |
| (11) 4 114 557 | 03.10.2022 | (11) 4 114 609 | 27.09.2022 | (11) 4 114 661 | 06.10.2022 |
| (11) 4 114 558 | 07.10.2022 | (11) 4 114 610 | 30.09.2022 | (11) 4 114 662 | 27.07.2022 |
| (11) 4 114 559 | 30.09.2022 | (11) 4 114 611 | 08.09.2022 | (11) 4 114 663 | 18.08.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 4 114 664 | 12.09.2022 | (11) 4 114 716 | 04.10.2022 | (11) 4 114 768 | 05.10.2022 |
| (11) 4 114 665 | 05.07.2022 | (11) 4 114 717 | 25.11.2022 | (11) 4 114 769 | 05.10.2022 |
| (11) 4 114 666 | 07.10.2022 | (11) 4 114 718 | 26.07.2022 | (11) 4 114 770 | 04.10.2022 |
| (11) 4 114 667 | 09.09.2022 | (11) 4 114 719 | 14.09.2022 | (11) 4 114 771 | 23.09.2022 |
| (11) 4 114 668 | 19.07.2022 | (11) 4 114 720 | 04.10.2022 | (11) 4 114 772 | 23.09.2022 |
| (11) 4 114 669 | 24.08.2022 | (11) 4 114 721 | 23.08.2022 | (11) 4 114 773 | 29.09.2022 |
| (11) 4 114 670 | 04.10.2022 | (11) 4 114 722 | 06.10.2022 | (11) 4 114 774 | 04.10.2022 |
| (11) 4 114 671 | 04.10.2022 | (11) 4 114 723 | 04.10.2022 | (11) 4 114 775 | 17.08.2022 |
| (11) 4 114 672 | 06.10.2022 | (11) 4 114 724 | 06.10.2022 | (11) 4 114 776 | 31.08.2022 |
| (11) 4 114 673 | 04.10.2022 | (11) 4 114 725 | 21.07.2022 | (11) 4 114 777 | 16.08.2022 |
| (11) 4 114 674 | 26.08.2022 | (11) 4 114 726 | 22.09.2022 | (11) 4 114 778 | 30.09.2022 |
| (11) 4 114 675 | 07.09.2022 | (11) 4 114 727 | 28.09.2022 | (11) 4 114 779 | 03.10.2022 |
| (11) 4 114 676 | 29.08.2022 | (11) 4 114 728 | 08.08.2022 | (11) 4 114 780 | 04.10.2022 |
| (11) 4 114 677 | 18.07.2022 | (11) 4 114 729 | 28.09.2022 | (11) 4 114 781 | 03.10.2022 |
| (11) 4 114 678 | 30.09.2022 | (11) 4 114 730 | 28.07.2022 | (11) 4 114 782 | 03.10.2022 |
| (11) 4 114 679 | 06.10.2022 | (11) 4 114 731 | 27.07.2022 | (11) 4 114 783 | 07.10.2022 |
| (11) 4 114 680 | 03.10.2022 | (11) 4 114 732 | 23.05.2022 | (11) 4 114 784 | 03.10.2022 |
| (11) 4 114 681 | 04.10.2022 | (11) 4 114 733 | 27.07.2022 | (11) 4 114 785 | 03.10.2022 |
| (11) 4 114 682 | 05.10.2022 | (11) 4 114 734 | 04.07.2022 | (11) 4 114 786 | 19.09.2022 |
| (11) 4 114 683 | 02.09.2022 | (11) 4 114 735 | 29.07.2022 | (11) 4 114 787 | 12.09.2022 |
| (11) 4 114 684 | 09.08.2022 | (11) 4 114 736 | 29.07.2022 | (11) 4 114 788 | 19.09.2022 |
| (11) 4 114 685 | 07.10.2022 | (11) 4 114 737 | 27.07.2022 | (11) 4 114 789 | 28.07.2022 |
| (11) 4 114 686 | 05.10.2022 | (11) 4 114 738 | 29.09.2022 | (11) 4 114 790 | 24.08.2022 |
| (11) 4 114 687 | 04.10.2022 | (11) 4 114 739 | 04.10.2022 | (11) 4 114 791 | 06.10.2022 |
| (11) 4 114 688 | 18.08.2022 | (11) 4 114 740 | 06.09.2022 | (11) 4 114 792 | 30.09.2022 |
| (11) 4 114 689 | 19.09.2022 | (11) 4 114 741 | 04.10.2022 | (11) 4 114 793 | 12.09.2022 |
| (11) 4 114 690 | 06.09.2022 | (11) 4 114 742 | 01.09.2022 | (11) 4 114 794 | 12.09.2022 |
| (11) 4 114 691 | 19.09.2022 | (11) 4 114 743 | 22.09.2022 | (11) 4 114 795 | 02.09.2022 |
| (11) 4 114 692 | 01.09.2022 | (11) 4 114 744 | 04.10.2022 | (11) 4 114 796 | 29.08.2022 |
| (11) 4 114 693 | 18.07.2022 | (11) 4 114 745 | 10.08.2022 | (11) 4 114 797 | 01.09.2022 |
| (11) 4 114 694 | 19.09.2022 | (11) 4 114 746 | 02.10.2022 | (11) 4 114 798 | 22.08.2022 |
| (11) 4 114 695 | 01.09.2022 | (11) 4 114 747 | 04.10.2022 | (11) 4 114 799 | 02.09.2022 |
| (11) 4 114 696 | 06.10.2022 | (11) 4 114 748 | 08.09.2022 | (11) 4 114 800 | 13.09.2022 |
| (11) 4 114 697 | 06.10.2022 | (11) 4 114 749 | 05.10.2022 | (11) 4 114 801 | 12.09.2022 |
| (11) 4 114 698 | 06.10.2022 | (11) 4 114 750 | 30.08.2022 | (11) 4 114 802 | 03.10.2022 |
| (11) 4 114 699 | 04.10.2022 | (11) 4 114 751 | 14.09.2022 | (11) 4 114 803 | 07.09.2022 |
| (11) 4 114 700 | 04.10.2022 | (11) 4 114 752 | 06.08.2022 | (11) 4 114 804 | 05.09.2022 |
| (11) 4 114 701 | 17.08.2022 | (11) 4 114 753 | 21.09.2022 | (11) 4 114 805 | 19.09.2022 |
| (11) 4 114 702 | 03.10.2022 | (11) 4 114 754 | 28.06.2022 | (11) 4 114 806 | 04.10.2022 |
| (11) 4 114 703 | 04.10.2022 | (11) 4 114 755 | 14.11.2022 | (11) 4 114 807 | 06.10.2022 |
| (11) 4 114 704 | 27.09.2022 | (11) 4 114 756 | 08.09.2022 | (11) 4 114 808 | 16.09.2022 |
| (11) 4 114 705 | 03.10.2022 | (11) 4 114 757 | 04.10.2022 | (11) 4 114 809 | 06.10.2022 |
| (11) 4 114 706 | 04.10.2022 | (11) 4 114 758 | 03.10.2022 | (11) 4 114 810 | 05.10.2022 |
| (11) 4 114 707 | 04.10.2022 | (11) 4 114 759 | 04.10.2022 | (11) 4 114 811 | 30.09.2022 |
| (11) 4 114 708 | 28.09.2022 | (11) 4 114 760 | 03.10.2022 | (11) 4 114 812 | 27.09.2022 |
| (11) 4 114 709 | 05.10.2022 | (11) 4 114 761 | 03.10.2022 | (11) 4 114 813 | 27.09.2022 |
| (11) 4 114 710 | 04.10.2022 | (11) 4 114 762 | 03.10.2022 | (11) 4 114 814 | 04.10.2022 |
| (11) 4 114 711 | 16.09.2022 | (11) 4 114 763 | 03.10.2022 | (11) 4 114 815 | 05.10.2022 |
| (11) 4 114 712 | 30.08.2022 | (11) 4 114 764 | 03.10.2022 | (11) 4 114 816 | 13.09.2022 |
| (11) 4 114 713 | 29.08.2022 | (11) 4 114 765 | 05.10.2022 | (11) 4 114 817 | 22.09.2022 |
| (11) 4 114 714 | 01.09.2022 | (11) 4 114 766 | 05.10.2022 | (11) 4 114 818 | 06.10.2022 |
| (11) 4 114 715 | 06.09.2022 | (11) 4 114 767 | 05.10.2022 | (11) 4 114 819 | 06.10.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 4 114 820 | 06.10.2022 | (11) 4 114 872 | 31.08.2022 | (11) 4 114 924 | 03.10.2022 |
| (11) 4 114 821 | 10.08.2022 | (11) 4 114 873 | 04.10.2022 | (11) 4 114 925 | 14.09.2022 |
| (11) 4 114 822 | 04.10.2022 | (11) 4 114 874 | 23.08.2022 | (11) 4 114 926 | 04.10.2022 |
| (11) 4 114 823 | 23.08.2022 | (11) 4 114 875 | 04.10.2022 | (11) 4 114 927 | 04.10.2022 |
| (11) 4 114 824 | 13.09.2022 | (11) 4 114 876 | 06.10.2022 | (11) 4 114 928 | 04.10.2022 |
| (11) 4 114 825 | 04.10.2022 | (11) 4 114 877 | 06.09.2022 | (11) 4 114 929 | 23.09.2022 |
| (11) 4 114 826 | 07.10.2022 | (11) 4 114 878 | 01.09.2022 | (11) 4 114 930 | 23.09.2022 |
| (11) 4 114 827 | 04.10.2022 | (11) 4 114 879 | 06.10.2022 | (11) 4 114 931 | 03.10.2022 |
| (11) 4 114 828 | 06.10.2022 | (11) 4 114 880 | 04.10.2022 | (11) 4 114 932 | 13.09.2022 |
| (11) 4 114 829 | 30.09.2022 | (11) 4 114 881 | 04.10.2022 | (11) 4 114 933 | 05.08.2022 |
| (11) 4 114 830 | 19.08.2022 | (11) 4 114 882 | 23.08.2022 | (11) 4 114 934 | 05.08.2022 |
| (11) 4 114 831 | 27.09.2022 | (11) 4 114 883 | 05.10.2022 | (11) 4 114 935 | 06.10.2022 |
| (11) 4 114 832 | 06.10.2022 | (11) 4 114 884 | 05.10.2022 | (11) 4 114 936 | 28.09.2022 |
| (11) 4 114 833 | 19.09.2022 | (11) 4 114 885 | 27.09.2022 | (11) 4 114 937 | 04.10.2022 |
| (11) 4 114 834 | 23.09.2022 | (11) 4 114 886 | 03.10.2022 | (11) 4 114 938 | 19.09.2022 |
| (11) 4 114 835 | 03.10.2022 | (11) 4 114 887 | 03.10.2022 | (11) 4 114 939 | 30.09.2022 |
| (11) 4 114 836 | 21.09.2022 | (11) 4 114 888 | 16.08.2022 | (11) 4 114 940 | 04.10.2022 |
| (11) 4 114 837 | 06.10.2022 | (11) 4 114 889 | 01.09.2022 | (11) 4 114 941 | 04.10.2022 |
| (11) 4 114 838 | 04.10.2022 | (11) 4 114 890 | 19.09.2022 | (11) 4 114 942 | 12.08.2022 |
| (11) 4 114 839 | 23.09.2022 | (11) 4 114 891 | 03.10.2022 | (11) 4 114 943 | 05.10.2022 |
| (11) 4 114 840 | 25.07.2022 | (11) 4 114 892 | 15.09.2022 | (11) 4 114 944 | 30.09.2022 |
| (11) 4 114 841 | 21.09.2022 | (11) 4 114 893 | 26.07.2022 | (11) 4 114 945 | 30.09.2022 |
| (11) 4 114 842 | 05.10.2022 | (11) 4 114 894 | 30.08.2022 | (11) 4 114 946 | 16.09.2022 |
| (11) 4 114 843 | 05.10.2022 | (11) 4 114 895 | 06.10.2022 | (11) 4 114 947 | 29.09.2022 |
| (11) 4 114 844 | 13.09.2022 | (11) 4 114 896 | 27.09.2022 | (11) 4 114 948 | 04.10.2022 |
| (11) 4 114 845 | 16.09.2022 | (11) 4 114 897 | 27.09.2022 | (11) 4 114 949 | 30.09.2022 |
| (11) 4 114 846 | 11.07.2022 | (11) 4 114 898 | 04.10.2022 | (11) 4 114 950 | 19.09.2022 |
| (11) 4 114 847 | 05.10.2022 | (11) 4 114 899 | 27.09.2022 | (11) 4 114 951 | 04.10.2022 |
| (11) 4 114 848 | 09.08.2022 | (11) 4 114 900 | 28.09.2022 | (11) 4 114 952 | 21.09.2022 |
| (11) 4 114 849 | 30.09.2022 | (11) 4 114 901 | 30.09.2022 | (11) 4 114 953 | 05.10.2022 |
| (11) 4 114 850 | 22.08.2022 | (11) 4 114 902 | 15.09.2022 | (11) 4 114 954 | 04.10.2022 |
| (11) 4 114 851 | 03.10.2022 | (11) 4 114 903 | 03.10.2022 | (11) 4 114 955 | 29.09.2022 |
| (11) 4 114 852 | 23.09.2022 | (11) 4 114 904 | 30.08.2022 | (11) 4 114 956 | 04.10.2022 |
| (11) 4 114 853 | 14.09.2022 | (11) 4 114 905 | 19.09.2022 | (11) 4 114 957 | 26.08.2022 |
| (11) 4 114 854 | 29.09.2022 | (11) 4 114 906 | 18.08.2022 | (11) 4 114 958 | 21.09.2022 |
| (11) 4 114 855 | 30.09.2022 | (11) 4 114 907 | 05.10.2022 | (11) 4 114 959 | 29.08.2022 |
| (11) 4 114 856 | 28.09.2022 | (11) 4 114 908 | 31.08.2022 | (11) 4 114 960 | 06.10.2022 |
| (11) 4 114 857 | 14.09.2022 | (11) 4 114 909 | 27.09.2022 | (11) 4 114 961 | 23.09.2022 |
| (11) 4 114 858 | 23.09.2022 | (11) 4 114 910 | 09.08.2021 | (11) 4 114 962 | 04.10.2022 |
| (11) 4 114 859 | 13.09.2022 | (11) 4 114 911 | 25.08.2022 | (11) 4 114 963 | 03.10.2022 |
| (11) 4 114 860 | 06.10.2022 | (11) 4 114 912 | 25.08.2022 | (11) 4 114 964 | 03.10.2022 |
| (11) 4 114 861 | 04.10.2022 | (11) 4 114 913 | 25.08.2022 | (11) 4 114 965 | 05.10.2022 |
| (11) 4 114 862 | 29.09.2022 | (11) 4 114 914 | 06.09.2022 | (11) 4 114 966 | 05.09.2022 |
| (11) 4 114 863 | 05.10.2022 | (11) 4 114 915 | 03.10.2022 | (11) 4 114 967 | 13.09.2022 |
| (11) 4 114 864 | 29.09.2022 | (11) 4 114 916 | 04.10.2022 | (11) 4 114 968 | 04.10.2022 |
| (11) 4 114 865 | 20.09.2022 | (11) 4 114 917 | 30.09.2022 | (11) 4 114 969 | 29.09.2022 |
| (11) 4 114 866 | 01.09.2022 | (11) 4 114 918 | 26.09.2022 | (11) 4 114 970 | 30.09.2022 |
| (11) 4 114 867 | 03.10.2022 | (11) 4 114 919 | 12.09.2022 | (11) 4 114 971 | 07.10.2022 |
| (11) 4 114 868 | 04.10.2022 | (11) 4 114 920 | 28.09.2022 | (11) 4 114 972 | 03.10.2022 |
| (11) 4 114 869 | 23.09.2022 | (11) 4 114 921 | 30.09.2022 | (11) 4 114 973 | 09.08.2022 |
| (11) 4 114 870 | 22.09.2022 | (11) 4 114 922 | 03.10.2022 | (11) 4 114 974 | 04.10.2022 |
| (11) 4 114 871 | 23.09.2022 | (11) 4 114 923 | 29.09.2022 | (11) 4 114 975 | 06.10.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 4 114 976 | 03.10.2022 | (11) 4 115 028 | 31.08.2022 | (11) 4 115 080 | 18.08.2022 |
| (11) 4 114 977 | 30.09.2022 | (11) 4 115 029 | 16.09.2022 | (11) 4 115 081 | 18.08.2022 |
| (11) 4 114 978 | 30.09.2022 | (11) 4 115 030 | 28.09.2022 | (11) 4 115 082 | 04.10.2022 |
| (11) 4 114 979 | 04.10.2022 | (11) 4 115 031 | 05.09.2022 | (11) 4 115 083 | 12.09.2022 |
| (11) 4 114 980 | 05.10.2022 | (11) 4 115 032 | 21.07.2022 | (11) 4 115 084 | 30.09.2022 |
| (11) 4 114 981 | 05.10.2022 | (11) 4 115 033 | 20.09.2022 | (11) 4 115 085 | 17.06.2022 |
| (11) 4 114 982 | 05.10.2022 | (11) 4 115 034 | 03.10.2022 | (11) 4 115 086 | 15.12.2021 |
| (11) 4 114 983 | 01.09.2022 | (11) 4 115 035 | 06.09.2022 | (11) 4 115 087 | 17.06.2022 |
| (11) 4 114 984 | 04.10.2022 | (11) 4 115 036 | 03.10.2022 | (11) 4 115 088 | 10.08.2022 |
| (11) 4 114 985 | 27.09.2022 | (11) 4 115 037 | 22.09.2022 | (11) 4 115 089 | 11.08.2022 |
| (11) 4 114 986 | 14.09.2022 | (11) 4 115 038 | 30.09.2022 | (11) 4 115 090 | 30.09.2022 |
| (11) 4 114 987 | 07.09.2022 | (11) 4 115 039 | 25.08.2022 | (11) 4 115 091 | 29.09.2022 |
| (11) 4 114 988 | 03.10.2022 | (11) 4 115 040 | 31.08.2022 | (11) 4 115 092 | 26.08.2022 |
| (11) 4 114 989 | 03.10.2022 | (11) 4 115 041 | 22.09.2022 | (11) 4 115 093 | 29.09.2022 |
| (11) 4 114 990 | 03.10.2022 | (11) 4 115 042 | 28.09.2022 | (11) 4 115 094 | 29.09.2022 |
| (11) 4 114 991 | 13.07.2022 | (11) 4 115 043 | 01.09.2022 | (11) 4 115 095 | 26.09.2022 |
| (11) 4 114 992 | 08.09.2022 | (11) 4 115 044 | 12.09.2022 | (11) 4 115 096 | 20.09.2022 |
| (11) 4 114 993 | 08.09.2022 | (11) 4 115 045 | 07.10.2022 | (11) 4 115 097 | 07.09.2022 |
| (11) 4 114 994 | 04.10.2022 | (11) 4 115 046 | 28.07.2022 | (11) 4 115 098 | 15.09.2022 |
| (11) 4 114 995 | 05.10.2022 | (11) 4 115 047 | 21.07.2022 | (11) 4 115 099 | 04.10.2022 |
| (11) 4 114 996 | 15.09.2022 | (11) 4 115 048 | 06.10.2022 | (11) 4 115 100 | 31.08.2022 |
| (11) 4 114 997 | 27.09.2022 | (11) 4 115 049 | 09.09.2022 | (11) 4 115 101 | 16.09.2022 |
| (11) 4 114 998 | 23.09.2022 | (11) 4 115 050 | 02.09.2022 | (11) 4 115 102 | 17.08.2022 |
| (11) 4 114 999 | 21.09.2022 | (11) 4 115 051 | 03.10.2022 | (11) 4 115 103 | 16.09.2022 |
| (11) 4 115 000 | 01.09.2022 | (11) 4 115 052 | 26.08.2022 | (11) 4 115 104 | 04.08.2022 |
| (11) 4 115 001 | 30.09.2022 | (11) 4 115 053 | 28.09.2022 | (11) 4 115 105 | 17.08.2022 |
| (11) 4 115 002 | 04.10.2022 | (11) 4 115 054 | 14.09.2022 | (11) 4 115 106 | 19.07.2022 |
| (11) 4 115 003 | 30.09.2022 | (11) 4 115 055 | 21.09.2022 | (11) 4 115 107 | 04.10.2022 |
| (11) 4 115 004 | 12.09.2022 | (11) 4 115 056 | 24.08.2022 | (11) 4 115 108 | 15.12.2021 |
| (11) 4 115 005 | 26.08.2022 | (11) 4 115 057 | 14.09.2022 | (11) 4 115 109 | 05.10.2022 |
| (11) 4 115 006 | 06.10.2022 | (11) 4 115 058 | 23.09.2022 | (11) 4 115 110 | 23.09.2022 |
| (11) 4 115 007 | 15.07.2022 | (11) 4 115 059 | 07.10.2022 | (11) 4 115 111 | 30.09.2022 |
| (11) 4 115 008 | 15.09.2022 | (11) 4 115 060 | 26.09.2022 | (11) 4 115 112 | 03.10.2022 |
| (11) 4 115 009 | 05.10.2022 | (11) 4 115 061 | 11.08.2022 | (11) 4 115 113 | 06.10.2022 |
| (11) 4 115 010 | 23.09.2022 | (11) 4 115 062 | 16.09.2022 | (11) 4 115 114 | 14.04.2022 |
| (11) 4 115 011 | 21.09.2022 | (11) 4 115 063 | 06.10.2022 | (11) 4 115 115 | 30.09.2022 |
| (11) 4 115 012 | 06.10.2022 | (11) 4 115 064 | 06.09.2022 | (11) 4 115 116 | 04.10.2022 |
| (11) 4 115 013 | 22.09.2022 | (11) 4 115 065 | 30.09.2022 | (11) 4 115 117 | 06.10.2022 |
| (11) 4 115 014 | 07.09.2022 | (11) 4 115 066 | 17.08.2022 | (11) 4 115 118 | 28.07.2022 |
| (11) 4 115 015 | 04.10.2022 | (11) 4 115 067 | 07.09.2022 | (11) 4 115 119 | 25.08.2022 |
| (11) 4 115 016 | 27.07.2022 | (11) 4 115 068 | 25.08.2022 | (11) 4 115 120 | 30.08.2022 |
| (11) 4 115 017 | 04.10.2022 | (11) 4 115 069 | 14.09.2022 | (11) 4 115 121 | 19.09.2022 |
| (11) 4 115 018 | 21.07.2022 | (11) 4 115 070 | 26.09.2022 | (11) 4 115 122 | 11.08.2022 |
| (11) 4 115 019 | 22.09.2022 | (11) 4 115 071 | 26.09.2022 | (11) 4 115 123 | 10.08.2022 |
| (11) 4 115 020 | 15.11.2021 | (11) 4 115 072 | 26.08.2022 | (11) 4 115 124 | 15.09.2022 |
| (11) 4 115 021 | 25.08.2022 | (11) 4 115 073 | 30.09.2022 | (11) 4 115 125 | 17.08.2022 |
| (11) 4 115 022 | 03.10.2022 | (11) 4 115 074 | 04.10.2022 | (11) 4 115 126 | 29.09.2022 |
| (11) 4 115 023 | 02.09.2022 | (11) 4 115 075 | 04.10.2022 | (11) 4 115 127 | 29.11.2021 |
| (11) 4 115 024 | 02.10.2022 | (11) 4 115 076 | 06.09.2022 | (11) 4 115 128 | 23.11.2021 |
| (11) 4 115 025 | 06.10.2022 | (11) 4 115 077 | 19.09.2022 | (11) 4 115 129 | 06.09.2022 |
| (11) 4 115 026 | 06.10.2022 | (11) 4 115 078 | 29.09.2022 | (11) 4 115 130 | 06.10.2022 |
| (11) 4 115 027 | 05.09.2022 | (11) 4 115 079 | 04.10.2022 | (11) 4 115 131 | 20.07.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 4 115 132 | 04.10.2022 | (11) 4 115 184 | 29.09.2022 | (11) 4 115 236 | 05.10.2022 |
| (11) 4 115 133 | 20.09.2022 | (11) 4 115 185 | 02.09.2022 | (11) 4 115 237 | 07.09.2022 |
| (11) 4 115 134 | 16.09.2022 | (11) 4 115 186 | 02.09.2022 | (11) 4 115 238 | 28.09.2022 |
| (11) 4 115 135 | 23.09.2022 | (11) 4 115 187 | 17.08.2022 | (11) 4 115 239 | 29.09.2022 |
| (11) 4 115 136 | 05.10.2022 | (11) 4 115 188 | 14.09.2022 | (11) 4 115 240 | 28.09.2022 |
| (11) 4 115 137 | 04.10.2022 | (11) 4 115 189 | 04.10.2022 | (11) 4 115 241 | 10.08.2022 |
| (11) 4 115 138 | 05.10.2022 | (11) 4 115 190 | 04.10.2022 | (11) 4 115 242 | 22.09.2022 |
| (11) 4 115 139 | 04.10.2022 | (11) 4 115 191 | 21.09.2022 | (11) 4 115 243 | 05.09.2022 |
| (11) 4 115 140 | 06.10.2022 | (11) 4 115 192 | 04.08.2022 | (11) 4 115 244 | 03.08.2022 |
| (11) 4 115 141 | 04.10.2022 | (11) 4 115 193 | 04.08.2022 | (11) 4 115 245 | 04.10.2022 |
| (11) 4 115 142 | 06.10.2022 | (11) 4 115 194 | 02.09.2022 | (11) 4 115 246 | 05.08.2022 |
| (11) 4 115 143 | 04.10.2022 | (11) 4 115 195 | 01.08.2022 | (11) 4 115 247 | 22.09.2022 |
| (11) 4 115 144 | 04.10.2022 | (11) 4 115 196 | 29.09.2022 | (11) 4 115 248 | 21.09.2022 |
| (11) 4 115 145 | 04.10.2022 | (11) 4 115 197 | 04.10.2022 | (11) 4 115 249 | 01.09.2022 |
| (11) 4 115 146 | 13.09.2022 | (11) 4 115 198 | 05.10.2022 | (11) 4 115 250 | 04.10.2022 |
| (11) 4 115 147 | 10.08.2022 | (11) 4 115 199 | 11.08.2022 | (11) 4 115 251 | 16.09.2022 |
| (11) 4 115 148 | 16.09.2022 | (11) 4 115 200 | 04.10.2022 | (11) 4 115 252 | 14.09.2022 |
| (11) 4 115 149 | 01.10.2022 | (11) 4 115 201 | 22.08.2022 | (11) 4 115 253 | 23.09.2022 |
| (11) 4 115 150 | 05.10.2022 | (11) 4 115 202 | 03.10.2022 | (11) 4 115 254 | 06.09.2022 |
| (11) 4 115 151 | 15.12.2021 | (11) 4 115 203 | 03.10.2022 | (11) 4 115 255 | 06.09.2022 |
| (11) 4 115 152 | 21.09.2022 | (11) 4 115 204 | 17.08.2022 | (11) 4 115 256 | 17.06.2022 |
| (11) 4 115 153 | 22.09.2022 | (11) 4 115 205 | 03.10.2022 | (11) 4 115 257 | 19.08.2022 |
| (11) 4 115 154 | 22.09.2022 | (11) 4 115 206 | 08.08.2022 | (11) 4 115 258 | 05.10.2022 |
| (11) 4 115 155 | 15.09.2022 | (11) 4 115 207 | 12.09.2022 | (11) 4 115 259 | 03.10.2022 |
| (11) 4 115 156 | 06.06.2022 | (11) 4 115 208 | 02.09.2022 | (11) 4 115 260 | 04.10.2022 |
| (11) 4 115 157 | 06.09.2022 | (11) 4 115 209 | 04.10.2022 | (11) 4 115 261 | 27.07.2022 |
| (11) 4 115 158 | 28.09.2022 | (11) 4 115 210 | 16.08.2022 | (11) 4 115 262 | 26.08.2022 |
| (11) 4 115 159 | 10.08.2022 | (11) 4 115 211 | 22.08.2022 | (11) 4 115 263 | 06.10.2022 |
| (11) 4 115 160 | 18.07.2022 | (11) 4 115 212 | 09.09.2022 | (11) 4 115 264 | 04.10.2022 |
| (11) 4 115 161 | 22.09.2022 | (11) 4 115 213 | 02.09.2022 | (11) 4 115 265 | 14.09.2022 |
| (11) 4 115 162 | 16.09.2022 | (11) 4 115 214 | 15.07.2022 | (11) 4 115 266 | 24.08.2022 |
| (11) 4 115 163 | 29.09.2022 | (11) 4 115 215 | 05.10.2022 | (11) 4 115 267 | 05.10.2022 |
| (11) 4 115 164 | 15.08.2022 | (11) 4 115 216 | 24.08.2022 | (11) 4 115 268 | 07.10.2022 |
| (11) 4 115 165 | 30.09.2022 | (11) 4 115 217 | 06.09.2022 | (11) 4 115 269 | 30.11.2022 |
| (11) 4 115 166 | 29.09.2022 | (11) 4 115 218 | 14.06.2022 | (11) 4 115 270 | 30.09.2022 |
| (11) 4 115 167 | 06.10.2022 | (11) 4 115 219 | 14.09.2022 | (11) 4 115 271 | 23.08.2022 |
| (11) 4 115 168 | 30.09.2022 | (11) 4 115 220 | 28.09.2022 | (11) 4 115 272 | 30.09.2022 |
| (11) 4 115 169 | 06.10.2022 | (11) 4 115 221 | 29.09.2022 | (11) 4 115 273 | 04.10.2022 |
| (11) 4 115 170 | 06.10.2022 | (11) 4 115 222 | 24.08.2022 | (11) 4 115 274 | 24.08.2022 |
| (11) 4 115 171 | 06.10.2022 | (11) 4 115 223 | 06.10.2022 | (11) 4 115 275 | 24.08.2022 |
| (11) 4 115 172 | 06.10.2022 | (11) 4 115 224 | 28.09.2022 | (11) 4 115 276 | 06.09.2022 |
| (11) 4 115 173 | 30.08.2022 | (11) 4 115 225 | 05.10.2022 | (11) 4 115 277 | 04.10.2022 |
| (11) 4 115 174 | 20.09.2022 | (11) 4 115 226 | 28.09.2022 | (11) 4 115 278 | 07.10.2022 |
| (11) 4 115 175 | 08.09.2022 | (11) 4 115 227 | 04.10.2022 | (11) 4 115 279 | 05.10.2022 |
| (11) 4 115 176 | 09.08.2022 | (11) 4 115 228 | 28.09.2022 | (11) 4 115 280 | 17.08.2022 |
| (11) 4 115 177 | 26.09.2022 | (11) 4 115 229 | 06.10.2022 | (11) 4 115 281 | 06.10.2022 |
| (11) 4 115 178 | 30.09.2022 | (11) 4 115 230 | 06.10.2022 | (11) 4 115 282 | 20.05.2022 |
| (11) 4 115 179 | 17.08.2022 | (11) 4 115 231 | 05.08.2022 | (11) 4 115 283 | 05.10.2022 |
| (11) 4 115 180 | 05.10.2022 | (11) 4 115 232 | 05.10.2022 | (11) 4 115 284 | 05.10.2022 |
| (11) 4 115 181 | 09.09.2022 | (11) 4 115 233 | 05.09.2022 | (11) 4 115 285 | 29.09.2022 |
| (11) 4 115 182 | 03.10.2022 | (11) 4 115 234 | 23.08.2022 | (11) 4 115 286 | 06.09.2022 |
| (11) 4 115 183 | 04.10.2022 | (11) 4 115 235 | 09.09.2022 | (11) 4 115 287 | 29.07.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 4 115 288 | 06.09.2022 | (11) 4 115 340 | 06.10.2022 | (11) 4 115 393 | 30.09.2022 |
| (11) 4 115 289 | 15.08.2022 | (11) 4 115 341 | 05.10.2022 | (11) 4 115 394 | 21.09.2022 |
| (11) 4 115 290 | 05.10.2022 | (11) 4 115 342 | 07.10.2022 | (11) 4 115 395 | 06.06.2022 |
| (11) 4 115 291 | 07.10.2022 | (11) 4 115 343 | 30.09.2022 | (11) 4 115 396 | 05.10.2022 |
| (11) 4 115 292 | 04.10.2022 | (11) 4 115 344 | 07.07.2022 | (11) 4 115 397 | 24.06.2022 |
| (11) 4 115 293 | 05.10.2022 | (11) 4 115 345 | 19.07.2022 | (11) 4 115 398 | 05.10.2022 |
| (11) 4 115 294 | 07.10.2022 | (11) 4 115 346 | 06.10.2022 | (11) 4 115 399 | 03.10.2022 |
| (11) 4 115 295 | 05.09.2022 | (11) 4 115 347 | 06.10.2022 | (11) 4 115 400 | 16.08.2022 |
| (11) 4 115 296 | 25.07.2022 | (11) 4 115 348 | 09.09.2022 | (11) 4 115 401 | 06.10.2022 |
| (11) 4 115 297 | 04.10.2022 | (11) 4 115 349 | 09.09.2022 | (11) 4 115 402 | 01.09.2022 |
| (11) 4 115 298 | 30.09.2022 | (11) 4 115 350 | 03.10.2022 | (11) 4 115 403 | 29.09.2022 |
| (11) 4 115 299 | 05.10.2022 | (11) 4 115 351 | 31.08.2022 | (11) 4 115 404 | 22.09.2022 |
| (11) 4 115 300 | 24.08.2022 | (11) 4 115 352 | 05.09.2022 | (11) 4 115 405 | 04.10.2022 |
| (11) 4 115 301 | 01.09.2022 | (11) 4 115 353 | 24.08.2022 | (11) 4 115 406 | 30.12.2021 |
| (11) 4 115 302 | 21.09.2022 | (11) 4 115 354 | 23.08.2022 | (11) 4 115 407 | 03.10.2022 |
| (11) 4 115 303 | 15.12.2021 | (11) 4 115 355 | 02.09.2022 | (11) 4 115 408 | 03.10.2022 |
| (11) 4 115 304 | 01.09.2022 | (11) 4 115 356 | 03.10.2022 | (11) 4 115 409 | 04.10.2022 |
| (11) 4 115 305 | 27.09.2021 | (11) 4 115 357 | 06.10.2022 | (11) 4 115 410 | 07.09.2022 |
| (11) 4 115 306 | 30.09.2022 | (11) 4 115 358 | 23.09.2022 | (11) 4 115 411 | 05.10.2022 |
| (11) 4 115 307 | 30.09.2022 | (11) 4 115 359 | 06.10.2022 | (11) 4 115 412 | 16.08.2022 |
| (11) 4 115 308 | 05.10.2022 | (11) 4 115 360 | 09.09.2022 | (11) 4 115 413 | 27.09.2022 |
| (11) 4 115 309 | 26.09.2022 | (11) 4 115 361 | 17.09.2022 | (11) 4 115 414 | 03.10.2022 |
| (11) 4 115 310 | 06.10.2022 | (11) 4 115 362 | 05.09.2022 | (11) 4 115 415 | 30.09.2022 |
| (11) 4 115 311 | 03.10.2022 | (11) 4 115 363 | 25.07.2022 | (11) 4 115 416 | 25.08.2022 |
| (11) 4 115 312 | 02.09.2022 | (11) 4 115 364 | 26.09.2022 | (11) 4 115 417 | 29.08.2022 |
| (11) 4 115 313 | 04.10.2022 | (11) 4 115 365 | 22.09.2022 | (11) 4 115 418 | 02.09.2022 |
| (11) 4 115 314 | 30.09.2022 | (11) 4 115 366 | 28.09.2022 | (11) 4 115 419 | 20.07.2022 |
| (11) 4 115 315 | 27.09.2022 | (11) 4 115 367 | 28.09.2022 | (11) 4 115 420 | 04.10.2022 |
| (11) 4 115 316 | 04.10.2022 | (11) 4 115 368 | 04.09.2022 | (11) 4 115 421 | 09.09.2022 |
| (11) 4 115 317 | 02.08.2022 | (11) 4 115 369 | 22.09.2022 | (11) 4 115 422 | 03.10.2022 |
| (11) 4 115 318 | 30.08.2022 | (11) 4 115 370 | 04.10.2022 | (11) 4 115 423 | 30.09.2022 |
| (11) 4 115 319 | 09.09.2022 | (11) 4 115 371 | 27.07.2022 | (11) 4 115 424 | 07.10.2022 |
| (11) 4 115 320 | 23.08.2022 | (11) 4 115 372 | 13.09.2022 | (11) 4 115 425 | 06.10.2022 |
| (11) 4 115 321 | 02.09.2022 | (11) 4 115 373 | 29.09.2022 | (11) 4 115 426 | 19.07.2022 |
| (11) 4 115 322 | 27.09.2022 | (11) 4 115 374 | 06.10.2022 | (11) 4 115 427 | 04.10.2022 |
| (11) 4 115 323 | 05.09.2022 | (11) 4 115 375 | 03.10.2022 | (11) 4 115 428 | 08.09.2022 |
| (11) 4 115 324 | 25.08.2022 | (11) 4 115 376 | 14.09.2022 | (11) 4 115 429 | 06.10.2022 |
| (11) 4 115 325 | 04.10.2022 | (11) 4 115 377 | 19.09.2022 | (11) 4 115 430 | 05.10.2022 |
| (11) 4 115 326 | 09.09.2022 | (11) 4 115 378 | 23.08.2022 | (11) 4 115 431 | 06.10.2022 |
| (11) 4 115 327 | 02.09.2022 | (11) 4 115 379 | 01.09.2022 | (11) 4 115 432 | 30.08.2022 |
| (11) 4 115 328 | 08.09.2022 | (11) 4 115 380 | 17.08.2022 | (11) 4 115 433 | 12.08.2022 |
| (11) 4 115 329 | 30.09.2022 | (11) 4 115 381 | 24.06.2022 | (11) 4 115 434 | 05.10.2022 |
| (11) 4 115 330 | 09.09.2022 | (11) 4 115 382 | 14.09.2022 | (11) 4 115 435 | 04.10.2022 |
| (11) 4 115 331 | 18.08.2022 | (11) 4 115 383 | 31.08.2022 | (11) 4 115 436 | 29.09.2022 |
| (11) 4 115 332 | 28.09.2022 | (11) 4 115 384 | 30.09.2022 | (11) 4 115 437 | 04.10.2022 |
| (11) 4 115 333 | 15.09.2022 | (11) 4 115 385 | 30.10.2022 | (11) 4 115 438 | 05.08.2022 |
| (11) 4 115 334 | 31.08.2022 | (11) 4 115 386 | 06.10.2022 | (11) 4 115 439 | 12.09.2022 |
| (11) 4 115 335 | 07.10.2022 | (11) 4 115 387 | 03.10.2022 | (11) 4 115 440 | 04.10.2022 |
| (11) 4 115 336 | 07.10.2022 | (11) 4 115 388 | 20.09.2022 | (11) 4 115 441 | 13.08.2022 |
| (11) 4 115 337 | 04.10.2022 | (11) 4 115 389 | 05.10.2022 | (11) 4 115 442 | 24.08.2022 |
| (11) 4 115 338 | 15.09.2022 | (11) 4 115 390 | 05.10.2022 | (11) 4 115 443 | 07.10.2022 |
| (11) 4 115 339 | 06.09.2022 | (11) 4 115 392 | 04.10.2022 | (11) 4 115 444 | 01.09.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 4 115 445 | 27.09.2022 | (11) 4 115 497 | 05.09.2022 | (11) 4 115 549 | 14.07.2022 |
| (11) 4 115 446 | 06.10.2022 | (11) 4 115 498 | 29.07.2022 | (11) 4 115 550 | 02.08.2022 |
| (11) 4 115 447 | 11.08.2022 | (11) 4 115 499 | 05.09.2022 | (11) 4 115 551 | 22.07.2022 |
| (11) 4 115 448 | 26.07.2022 | (11) 4 115 500 | 04.10.2022 | (11) 4 115 552 | 07.10.2022 |
| (11) 4 115 449 | 01.03.2022 | (11) 4 115 501 | 28.09.2022 | (11) 4 115 553 | 23.09.2022 |
| (11) 4 115 450 | 22.09.2022 | (11) 4 115 502 | 07.10.2022 | (11) 4 115 554 | 22.07.2022 |
| (11) 4 115 451 | 14.09.2022 | (11) 4 115 503 | 04.10.2022 | (11) 4 115 555 | 05.10.2022 |
| (11) 4 115 452 | 27.09.2022 | (11) 4 115 504 | 14.09.2022 | (11) 4 115 556 | 15.07.2022 |
| (11) 4 115 453 | 07.10.2022 | (11) 4 115 505 | 14.09.2022 | (11) 4 115 557 | 14.07.2022 |
| (11) 4 115 454 | 04.05.2022 | (11) 4 115 506 | 28.09.2022 | (11) 4 115 558 | 07.09.2022 |
| (11) 4 115 455 | 02.09.2022 | (11) 4 115 507 | 05.10.2022 | (11) 4 115 559 | 25.07.2022 |
| (11) 4 115 456 | 18.08.2022 | (11) 4 115 508 | 01.09.2022 | (11) 4 115 560 | 30.09.2022 |
| (11) 4 115 457 | 30.08.2022 | (11) 4 115 509 | 02.09.2022 | (11) 4 115 561 | 26.08.2022 |
| (11) 4 115 458 | 30.09.2022 | (11) 4 115 510 | 04.10.2022 | (11) 4 115 562 | 27.05.2022 |
| (11) 4 115 459 | 07.10.2022 | (11) 4 115 511 | 04.10.2022 | (11) 4 115 563 | 04.10.2022 |
| (11) 4 115 460 | 26.09.2022 | (11) 4 115 512 | 06.07.2022 | (11) 4 115 564 | 27.09.2022 |
| (11) 4 115 461 | 12.09.2022 | (11) 4 115 513 | 06.10.2022 | (11) 4 115 565 | 06.10.2022 |
| (11) 4 115 462 | 03.10.2022 | (11) 4 115 514 | 04.10.2022 | (11) 4 115 566 | 05.10.2022 |
| (11) 4 115 463 | 12.09.2022 | (11) 4 115 515 | 05.09.2022 | (11) 4 115 567 | 27.09.2022 |
| (11) 4 115 464 | 06.10.2022 | (11) 4 115 516 | 29.09.2022 | (11) 4 115 568 | 29.09.2022 |
| (11) 4 115 465 | 06.10.2022 | (11) 4 115 517 | 31.08.2022 | (11) 4 115 569 | 27.09.2022 |
| (11) 4 115 466 | 08.09.2022 | (11) 4 115 518 | 05.09.2022 | (11) 4 115 570 | 27.09.2022 |
| (11) 4 115 467 | 26.08.2022 | (11) 4 115 519 | 29.09.2022 | (11) 4 115 571 | 06.10.2022 |
| (11) 4 115 468 | 05.08.2022 | (11) 4 115 520 | 05.10.2022 | (11) 4 115 572 | 30.06.2022 |
| (11) 4 115 469 | 07.10.2022 | (11) 4 115 521 | 22.09.2022 | (11) 4 115 573 | 06.10.2022 |
| (11) 4 115 470 | 30.09.2022 | (11) 4 115 522 | 27.09.2022 | (11) 4 115 574 | 25.07.2022 |
| (11) 4 115 471 | 05.10.2022 | (11) 4 115 523 | 05.10.2022 | (11) 4 115 575 | 04.10.2022 |
| (11) 4 115 472 | 28.07.2022 | (11) 4 115 524 | 20.07.2022 | (11) 4 115 576 | 02.09.2022 |
| (11) 4 115 473 | 06.09.2022 | (11) 4 115 525 | 05.10.2022 | (11) 4 115 577 | 22.08.2022 |
| (11) 4 115 474 | 22.07.2022 | (11) 4 115 526 | 31.08.2022 | (11) 4 115 578 | 12.09.2022 |
| (11) 4 115 475 | 26.09.2022 | (11) 4 115 527 | 16.09.2022 | (11) 4 115 579 | 28.07.2022 |
| (11) 4 115 476 | 04.10.2022 | (11) 4 115 528 | 04.10.2022 | (11) 4 115 580 | 11.08.2022 |
| (11) 4 115 477 | 04.10.2022 | (11) 4 115 529 | 02.08.2022 | (11) 4 115 581 | 29.09.2022 |
| (11) 4 115 478 | 04.08.2022 | (11) 4 115 530 | 31.08.2022 | (11) 4 115 582 | 27.09.2022 |
| (11) 4 115 479 | 05.10.2022 | (11) 4 115 531 | 28.09.2022 | (11) 4 115 583 | 28.09.2022 |
| (11) 4 115 480 | 29.09.2022 | (11) 4 115 532 | 07.10.2022 | (11) 4 115 584 | 06.10.2022 |
| (11) 4 115 481 | 29.09.2022 | (11) 4 115 533 | 17.08.2022 | (11) 4 115 585 | 04.10.2022 |
| (11) 4 115 482 | 15.08.2022 | (11) 4 115 534 | 06.10.2022 | (11) 4 115 586 | 06.10.2022 |
| (11) 4 115 483 | 26.08.2022 | (11) 4 115 535 | 17.08.2022 | (11) 4 115 587 | 05.10.2022 |
| (11) 4 115 484 | 04.10.2022 | (11) 4 115 536 | 15.08.2022 | (11) 4 115 588 | 03.08.2022 |
| (11) 4 115 485 | 03.10.2022 | (11) 4 115 537 | 26.07.2022 | (11) 4 115 589 | 04.10.2022 |
| (11) 4 115 486 | 29.08.2022 | (11) 4 115 538 | 06.10.2022 | (11) 4 115 590 | 05.10.2022 |
| (11) 4 115 487 | 14.09.2022 | (11) 4 115 539 | 05.09.2022 | (11) 4 115 591 | 04.10.2022 |
| (11) 4 115 488 | 04.10.2022 | (11) 4 115 540 | 08.09.2022 | (11) 4 115 592 | 25.07.2022 |
| (11) 4 115 489 | 30.09.2022 | (11) 4 115 541 | 22.09.2022 | (11) 4 115 593 | 02.09.2022 |
| (11) 4 115 490 | 16.09.2022 | (11) 4 115 542 | 04.10.2022 | (11) 4 115 594 | 07.10.2022 |
| (11) 4 115 491 | 03.10.2022 | (11) 4 115 543 | 01.09.2022 | (11) 4 115 595 | 28.09.2022 |
| (11) 4 115 492 | 03.10.2022 | (11) 4 115 544 | 03.10.2022 | (11) 4 115 596 | 14.07.2022 |
| (11) 4 115 493 | 06.09.2022 | (11) 4 115 545 | 01.08.2022 | (11) 4 115 597 | 11.08.2022 |
| (11) 4 115 494 | 04.10.2022 | (11) 4 115 546 | 05.10.2022 | (11) 4 115 598 | 26.08.2022 |
| (11) 4 115 495 | 04.10.2022 | (11) 4 115 547 | 05.10.2022 | (11) 4 115 599 | 06.10.2022 |
| (11) 4 115 496 | 05.10.2022 | (11) 4 115 548 | 05.07.2022 | (11) 4 115 600 | 21.07.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 4 115 601 | 06.10.2022 | (11) 4 115 654 | 02.09.2022 | (11) 4 115 707 | 24.08.2022 |
| (11) 4 115 602 | 04.10.2022 | (11) 4 115 655 | 05.10.2022 | (11) 4 115 708 | 04.10.2022 |
| (11) 4 115 603 | 05.10.2022 | (11) 4 115 656 | 29.09.2022 | (11) 4 115 709 | 26.09.2022 |
| (11) 4 115 604 | 05.10.2022 | (11) 4 115 657 | 25.07.2022 | (11) 4 115 710 | 04.10.2022 |
| (11) 4 115 605 | 04.10.2022 | (11) 4 115 658 | 07.10.2022 | (11) 4 115 711 | 04.10.2022 |
| (11) 4 115 606 | 04.10.2022 | (11) 4 115 659 | 04.10.2022 | (11) 4 115 712 | 16.09.2022 |
| (11) 4 115 607 | 09.08.2022 | (11) 4 115 660 | 26.07.2022 | (11) 4 115 713 | 15.09.2022 |
| (11) 4 115 608 | 04.10.2022 | (11) 4 115 661 | 15.07.2022 | (11) 4 115 714 | 23.09.2022 |
| (11) 4 115 609 | 07.10.2022 | (11) 4 115 662 | 08.09.2022 | (11) 4 115 715 | 04.10.2022 |
| (11) 4 115 611 | 04.10.2022 | (11) 4 115 663 | 05.10.2022 | (11) 4 115 716 | 04.10.2022 |
| (11) 4 115 612 | 25.07.2022 | (11) 4 115 664 | 21.07.2022 | (11) 4 115 717 | 26.07.2022 |
| (11) 4 115 613 | 05.10.2022 | (11) 4 115 665 | 31.08.2022 | (11) 4 115 718 | 06.10.2022 |
| (11) 4 115 614 | 12.09.2022 | (11) 4 115 666 | 03.10.2022 | (11) 4 115 720 | 05.09.2022 |
| (11) 4 115 615 | 04.10.2022 | (11) 4 115 667 | 14.09.2022 | (11) 4 115 721 | 05.08.2021 |
| (11) 4 115 616 | 15.08.2022 | (11) 4 115 668 | 04.10.2022 | (11) 4 115 725 | 02.06.2022 |
| (11) 4 115 617 | 21.07.2022 | (11) 4 115 669 | 01.08.2022 | (11) 4 115 733 | 13.08.2021 |
| (11) 4 115 618 | 05.10.2022 | (11) 4 115 670 | 04.10.2022 | (11) 4 115 735 | 04.10.2022 |
| (11) 4 115 619 | 15.08.2022 | (11) 4 115 671 | 15.07.2022 | (11) 4 115 740 | 04.10.2022 |
| (11) 4 115 620 | 07.10.2022 | (11) 4 115 672 | 06.10.2022 | (11) 4 115 741 | 17.11.2021 |
| (11) 4 115 621 | 05.10.2022 | (11) 4 115 673 | 04.10.2022 | (11) 4 115 742 | 16.09.2022 |
| (11) 4 115 622 | 09.09.2022 | (11) 4 115 674 | 08.09.2022 | (11) 4 115 743 | 16.09.2022 |
| (11) 4 115 623 | 07.09.2022 | (11) 4 115 675 | 29.07.2022 | (11) 4 115 744 | 16.09.2022 |
| (11) 4 115 624 | 04.10.2022 | (11) 4 115 676 | 04.10.2022 | (11) 4 115 747 | 04.08.2022 |
| (11) 4 115 625 | 21.09.2022 | (11) 4 115 677 | 07.10.2022 | (11) 4 115 750 | 20.09.2022 |
| (11) 4 115 626 | 29.09.2022 | (11) 4 115 678 | 29.09.2022 | (11) 4 115 751 | 26.09.2022 |
| (11) 4 115 627 | 18.08.2022 | (11) 4 115 679 | 03.10.2022 | (11) 4 115 754 | 28.09.2022 |
| (11) 4 115 628 | 23.08.2022 | (11) 4 115 680 | 20.07.2022 | (11) 4 115 758 | 21.12.2021 |
| (11) 4 115 629 | 23.08.2022 | (11) 4 115 681 | 14.07.2022 | (11) 4 115 759 | 31.08.2022 |
| (11) 4 115 630 | 29.09.2022 | (11) 4 115 682 | 29.07.2022 | (11) 4 115 760 | 06.09.2022 |
| (11) 4 115 631 | 04.10.2022 | (11) 4 115 683 | 21.07.2022 | (11) 4 115 764 | 30.06.2022 |
| (11) 4 115 632 | 04.10.2022 | (11) 4 115 684 | 28.06.2022 | (11) 4 115 765 | 03.10.2022 |
| (11) 4 115 633 | 30.09.2022 | (11) 4 115 685 | 24.06.2022 | (11) 4 115 769 | 04.10.2022 |
| (11) 4 115 634 | 21.07.2022 | (11) 4 115 686 | 04.10.2022 | (11) 4 115 770 | 04.10.2022 |
| (11) 4 115 635 | 06.10.2022 | (11) 4 115 687 | 30.09.2022 | (11) 4 115 772 | 28.04.2022 |
| (11) 4 115 636 | 31.08.2022 | (11) 4 115 688 | 04.10.2022 | (11) 4 115 774 | 07.10.2022 |
| (11) 4 115 637 | 07.09.2022 | (11) 4 115 689 | 04.10.2022 | (11) 4 115 781 | 06.01.2022 |
| (11) 4 115 638 | 03.10.2022 | (11) 4 115 690 | 06.10.2022 | (11) 4 115 782 | 30.08.2022 |
| (11) 4 115 639 | 05.10.2022 | (11) 4 115 691 | 15.07.2022 | (11) 4 115 783 | 03.10.2022 |
| (11) 4 115 640 | 25.07.2022 | (11) 4 115 692 | 26.07.2022 | (11) 4 115 784 | 04.03.2022 |
| (11) 4 115 641 | 27.09.2022 | (11) 4 115 693 | 26.07.2022 | (11) 4 115 786 | 02.09.2022 |
| (11) 4 115 642 | 07.09.2022 | (11) 4 115 695 | 04.10.2022 | (11) 4 115 787 | 30.03.2022 |
| (11) 4 115 643 | 21.07.2022 | (11) 4 115 696 | 23.09.2022 | (11) 4 115 790 | 22.09.2022 |
| (11) 4 115 644 | 27.07.2022 | (11) 4 115 697 | 01.09.2022 | (11) 4 115 793 | 10.08.2022 |
| (11) 4 115 645 | 03.10.2022 | (11) 4 115 698 | 14.07.2022 | (11) 4 115 794 | 22.09.2022 |
| (11) 4 115 646 | 05.10.2022 | (11) 4 115 699 | 15.07.2022 | (11) 4 115 807 | 31.08.2022 |
| (11) 4 115 647 | 07.10.2022 | (11) 4 115 700 | 05.10.2022 | (11) 4 115 808 | 07.04.2022 |
| (11) 4 115 648 | 22.09.2022 | (11) 4 115 701 | 28.09.2022 | (11) 4 115 809 | 07.04.2022 |
| (11) 4 115 649 | 10.05.2022 | (11) 4 115 702 | 23.08.2022 | (11) 4 115 814 | 22.09.2022 |
| (11) 4 115 650 | 05.10.2022 | (11) 4 115 703 | 04.08.2022 | (11) 4 115 815 | 07.10.2022 |
| (11) 4 115 651 | 08.09.2022 | (11) 4 115 704 | 04.10.2022 | (11) 4 115 817 | 09.11.2021 |
| (11) 4 115 652 | 04.10.2022 | (11) 4 115 705 | 27.09.2022 | (11) 4 115 820 | 05.10.2022 |
| (11) 4 115 653 | 06.09.2022 | (11) 4 115 706 | 05.09.2022 | (11) 4 115 825 | 01.09.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 4 115 826 | 01.09.2022 | (11) 4 115 950 | 15.09.2022 | (11) 4 116 054 | 23.08.2022 |
| (11) 4 115 827 | 05.10.2022 | (11) 4 115 952 | 29.08.2022 | (11) 4 116 055 | 14.09.2022 |
| (11) 4 115 829 | 05.10.2022 | (11) 4 115 953 | 08.09.2022 | (11) 4 116 059 | 27.10.2022 |
| (11) 4 115 830 | 05.10.2022 | (11) 4 115 954 | 29.09.2022 | (11) 4 116 061 | 20.02.2022 |
| (11) 4 115 838 | 20.04.2022 | (11) 4 115 955 | 08.09.2022 | (11) 4 116 062 | 06.10.2022 |
| (11) 4 115 840 | 01.09.2022 | (11) 4 115 958 | 30.09.2022 | (11) 4 116 068 | 05.10.2022 |
| (11) 4 115 841 | 15.06.2022 | (11) 4 115 960 | 30.09.2022 | (11) 4 116 069 | 26.07.2022 |
| (11) 4 115 847 | 05.09.2022 | (11) 4 115 962 | 01.09.2022 | (11) 4 116 070 | 11.08.2022 |
| (11) 4 115 851 | 30.08.2022 | (11) 4 115 963 | 04.10.2022 | (11) 4 116 081 | 29.08.2022 |
| (11) 4 115 854 | 31.08.2022 | (11) 4 115 967 | 29.08.2022 | (11) 4 116 083 | 30.08.2022 |
| (11) 4 115 857 | 04.10.2022 | (11) 4 115 969 | 03.10.2022 | (11) 4 116 084 | 29.09.2022 |
| (11) 4 115 858 | 04.10.2022 | (11) 4 115 971 | 24.03.2022 | (11) 4 116 085 | 03.10.2022 |
| (11) 4 115 862 | 07.10.2022 | (11) 4 115 972 | 19.08.2022 | (11) 4 116 086 | 31.08.2022 |
| (11) 4 115 870 | 20.09.2022 | (11) 4 115 973 | 04.10.2022 | (11) 4 116 087 | 31.08.2022 |
| (11) 4 115 872 | 03.06.2022 | (11) 4 115 974 | 14.09.2022 | (11) 4 116 089 | 08.09.2022 |
| (11) 4 115 874 | 27.06.2022 | (11) 4 115 975 | 08.09.2022 | (11) 4 116 090 | 28.09.2022 |
| (11) 4 115 875 | 26.08.2022 | (11) 4 115 988 | 20.06.2022 | (11) 4 116 092 | 30.09.2022 |
| (11) 4 115 876 | 26.08.2022 | (11) 4 115 990 | 05.10.2022 | (11) 4 116 095 | 27.09.2022 |
| (11) 4 115 880 | 23.09.2022 | (11) 4 115 992 | 07.09.2022 | (11) 4 116 096 | 30.09.2022 |
| (11) 4 115 881 | 06.09.2022 | (11) 4 115 994 | 23.12.2021 | (11) 4 116 097 | 07.10.2022 |
| (11) 4 115 883 | 04.10.2022 | (11) 4 115 995 | 31.05.2022 | (11) 4 116 099 | 25.08.2022 |
| (11) 4 115 887 | 28.09.2022 | (11) 4 115 996 | 12.09.2022 | (11) 4 116 105 | 18.08.2022 |
| (11) 4 115 888 | 26.09.2022 | (11) 4 115 999 | 15.09.2022 | (11) 4 116 108 | 05.10.2022 |
| (11) 4 115 889 | 06.09.2022 | (11) 4 116 000 | 08.09.2022 | (11) 4 116 111 | 10.06.2022 |
| (11) 4 115 893 | 22.09.2022 | (11) 4 116 002 | 28.09.2022 | (11) 4 116 115 | 01.03.2022 |
| (11) 4 115 895 | 08.03.2022 | (11) 4 116 003 | 05.10.2022 | (11) 4 116 117 | 07.04.2022 |
| (11) 4 115 896 | 01.04.2022 | (11) 4 116 004 | 18.05.2022 | (11) 4 116 118 | 31.03.2022 |
| (11) 4 115 897 | 06.06.2022 | (11) 4 116 005 | 19.05.2022 | (11) 4 116 119 | 08.09.2022 |
| (11) 4 115 898 | 15.06.2022 | (11) 4 116 007 | 23.02.2022 | (11) 4 116 123 | 04.07.2022 |
| (11) 4 115 899 | 19.08.2022 | (11) 4 116 008 | 26.09.2022 | (11) 4 116 125 | 07.10.2022 |
| (11) 4 115 901 | 30.09.2022 | (11) 4 116 010 | 07.09.2021 | (11) 4 116 127 | 30.08.2022 |
| (11) 4 115 902 | 05.10.2022 | (11) 4 116 013 | 31.08.2022 | (11) 4 116 128 | 05.09.2022 |
| (11) 4 115 903 | 17.08.2022 | (11) 4 116 017 | 07.07.2022 | (11) 4 116 130 | 29.08.2022 |
| (11) 4 115 905 | 13.06.2022 | (11) 4 116 018 | 01.09.2022 | (11) 4 116 131 | 09.05.2022 |
| (11) 4 115 907 | 21.02.2022 | (11) 4 116 022 | 09.07.2021 | (11) 4 116 134 | 29.12.2021 |
| (11) 4 115 909 | 26.09.2022 | (11) 4 116 024 | 12.09.2022 | (11) 4 116 135 | 05.09.2022 |
| (11) 4 115 914 | 01.09.2022 | (11) 4 116 025 | 05.09.2022 | (11) 4 116 138 | 15.06.2022 |
| (11) 4 115 915 | 21.09.2022 | (11) 4 116 026 | 06.10.2022 | (11) 4 116 143 | 05.10.2022 |
| (11) 4 115 920 | 04.10.2022 | (11) 4 116 027 | 05.10.2022 | (11) 4 116 147 | 28.09.2022 |
| (11) 4 115 924 | 14.09.2022 | (11) 4 116 028 | 22.04.2022 | (11) 4 116 149 | 06.07.2021 |
| (11) 4 115 925 | 07.10.2022 | (11) 4 116 029 | 17.05.2022 | (11) 4 116 150 | 06.07.2021 |
| (11) 4 115 926 | 07.10.2022 | (11) 4 116 033 | 07.10.2022 | (11) 4 116 152 | 22.09.2022 |
| (11) 4 115 927 | 02.09.2022 | (11) 4 116 035 | 03.05.2022 | (11) 4 116 153 | 19.09.2022 |
| (11) 4 115 928 | 06.10.2022 | (11) 4 116 037 | 05.11.2021 | (11) 4 116 155 | 30.08.2022 |
| (11) 4 115 933 | 04.10.2022 | (11) 4 116 039 | 22.08.2022 | (11) 4 116 157 | 25.08.2022 |
| (11) 4 115 934 | 30.05.2022 | (11) 4 116 041 | 06.10.2022 | (11) 4 116 158 | 08.06.2022 |
| (11) 4 115 936 | 11.08.2022 | (11) 4 116 042 | 06.10.2022 | (11) 4 116 162 | 20.09.2022 |
| (11) 4 115 940 | 05.07.2022 | (11) 4 116 044 | 13.09.2022 | (11) 4 116 171 | 04.07.2022 |
| (11) 4 115 944 | 24.07.2022 | (11) 4 116 045 | 04.10.2022 | (11) 4 116 172 | 28.06.2022 |
| (11) 4 115 945 | 07.07.2022 | (11) 4 116 046 | 24.06.2022 | (11) 4 116 174 | 30.08.2022 |
| (11) 4 115 947 | 05.10.2022 | (11) 4 116 050 | 03.03.2022 | (11) 4 116 176 | 04.10.2022 |
| (11) 4 115 949 | 04.10.2022 | (11) 4 116 052 | 29.11.2021 | (11) 4 116 177 | 09.05.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 4 116 178 | 06.07.2022 | (11) 4 116 306 | 29.09.2022 | (11) 4 116 402 | 20.07.2022 |
| (11) 4 116 179 | 27.06.2022 | (11) 4 116 307 | 14.09.2022 | (11) 4 116 404 | 09.08.2022 |
| (11) 4 116 181 | 14.02.2022 | (11) 4 116 308 | 30.09.2022 | (11) 4 116 406 | 07.02.2022 |
| (11) 4 116 185 | 05.07.2021 | (11) 4 116 310 | 30.08.2022 | (11) 4 116 407 | 30.09.2022 |
| (11) 4 116 186 | 04.10.2022 | (11) 4 116 311 | 04.10.2022 | (11) 4 116 409 | 01.08.2022 |
| (11) 4 116 190 | 27.04.2022 | (11) 4 116 314 | 01.09.2022 | (11) 4 116 410 | 25.08.2022 |
| (11) 4 116 192 | 30.08.2022 | (11) 4 116 315 | 16.09.2022 | (11) 4 116 411 | 14.09.2022 |
| (11) 4 116 193 | 09.09.2022 | (11) 4 116 317 | 22.07.2022 | (11) 4 116 412 | 20.09.2022 |
| (11) 4 116 195 | 09.09.2022 | (11) 4 116 320 | 05.10.2022 | (11) 4 116 413 | 31.08.2022 |
| (11) 4 116 196 | 05.09.2022 | (11) 4 116 321 | 05.10.2022 | (11) 4 116 416 | 07.10.2022 |
| (11) 4 116 208 | 04.10.2022 | (11) 4 116 322 | 05.10.2022 | (11) 4 116 418 | 08.07.2021 |
| (11) 4 116 215 | 28.04.2021 | (11) 4 116 323 | 06.10.2022 | (11) 4 116 419 | 29.09.2022 |
| (11) 4 116 218 | 04.10.2022 | (11) 4 116 324 | 05.10.2022 | (11) 4 116 420 | 07.10.2022 |
| (11) 4 116 219 | 07.07.2021 | (11) 4 116 326 | 06.10.2022 | (11) 4 116 421 | 04.10.2022 |
| (11) 4 116 221 | 04.07.2022 | (11) 4 116 332 | 06.10.2022 | (11) 4 116 422 | 05.09.2022 |
| (11) 4 116 226 | 04.10.2022 | (11) 4 116 334 | 25.08.2022 | (11) 4 116 423 | 14.09.2022 |
| (11) 4 116 232 | 23.06.2022 | (11) 4 116 335 | 30.09.2022 | (11) 4 116 424 | 08.09.2022 |
| (11) 4 116 233 | 30.06.2022 | (11) 4 116 339 | 22.09.2022 | (11) 4 116 426 | 30.09.2022 |
| (11) 4 116 234 | 23.06.2022 | (11) 4 116 340 | 07.09.2022 | (11) 4 116 428 | 02.09.2022 |
| (11) 4 116 235 | 14.01.2022 | (11) 4 116 341 | 06.10.2022 | (11) 4 116 429 | 04.07.2022 |
| (11) 4 116 236 | 20.06.2022 | (11) 4 116 342 | 12.09.2022 | (11) 4 116 430 | 04.10.2022 |
| (11) 4 116 247 | 01.09.2022 | (11) 4 116 343 | 06.10.2022 | (11) 4 116 433 | 05.10.2022 |
| (11) 4 116 248 | 25.08.2022 | (11) 4 116 344 | 22.09.2022 | (11) 4 116 436 | 18.07.2022 |
| (11) 4 116 259 | 05.10.2022 | (11) 4 116 345 | 21.06.2022 | (11) 4 116 438 | 31.08.2022 |
| (11) 4 116 261 | 19.09.2022 | (11) 4 116 346 | 30.08.2022 | (11) 4 116 440 | 28.09.2022 |
| (11) 4 116 262 | 07.10.2022 | (11) 4 116 353 | 04.10.2022 | (11) 4 116 441 | 01.08.2022 |
| (11) 4 116 266 | 04.10.2022 | (11) 4 116 355 | 11.08.2022 | (11) 4 116 443 | 12.09.2022 |
| (11) 4 116 267 | 02.11.2021 | (11) 4 116 357 | 29.09.2022 | (11) 4 116 446 | 30.07.2022 |
| (11) 4 116 268 | 02.11.2021 | (11) 4 116 360 | 24.06.2022 | (11) 4 116 447 | 07.10.2022 |
| (11) 4 116 270 | 01.09.2022 | (11) 4 116 362 | 07.10.2022 | (11) 4 116 448 | 26.09.2022 |
| (11) 4 116 271 | 05.09.2022 | (11) 4 116 367 | 13.09.2022 | (11) 4 116 449 | 14.09.2022 |
| (11) 4 116 277 | 06.10.2022 | (11) 4 116 368 | 04.10.2022 | (11) 4 116 450 | 15.09.2022 |
| (11) 4 116 279 | 04.10.2022 | (11) 4 116 372 | 28.09.2022 | (11) 4 116 451 | 12.09.2022 |
| (11) 4 116 281 | 23.09.2022 | (11) 4 116 373 | 01.09.2022 | (11) 4 116 452 | 07.09.2021 |
| (11) 4 116 282 | 30.09.2022 | (11) 4 116 375 | 27.06.2022 | (11) 4 116 453 | 26.07.2022 |
| (11) 4 116 284 | 22.08.2022 | (11) 4 116 376 | 06.10.2022 | (11) 4 116 454 | 06.09.2022 |
| (11) 4 116 286 | 08.09.2022 | (11) 4 116 377 | 05.10.2022 | (11) 4 116 455 | 02.09.2022 |
| (11) 4 116 287 | 04.10.2022 | (11) 4 116 379 | 29.09.2022 | (11) 4 116 457 | 12.08.2022 |
| (11) 4 116 289 | 05.09.2022 | (11) 4 116 380 | 19.08.2022 | (11) 4 116 460 | 08.09.2022 |
| (11) 4 116 290 | 05.07.2022 | (11) 4 116 381 | 05.10.2022 | (11) 4 116 462 | 27.10.2022 |
| (11) 4 116 291 | 09.09.2022 | (11) 4 116 382 | 21.09.2022 | (11) 4 116 464 | 19.07.2022 |
| (11) 4 116 292 | 31.08.2022 | (11) 4 116 385 | 17.08.2022 | (11) 4 116 465 | 19.07.2022 |
| (11) 4 116 294 | 30.09.2022 | (11) 4 116 386 | 08.07.2022 | (11) 4 116 467 | 26.08.2022 |
| (11) 4 116 295 | 29.09.2022 | (11) 4 116 387 | 06.10.2022 | (11) 4 116 468 | 11.07.2022 |
| (11) 4 116 296 | 01.10.2022 | (11) 4 116 388 | 04.10.2022 | (11) 4 116 471 | 30.09.2022 |
| (11) 4 116 298 | 12.01.2022 | (11) 4 116 389 | 29.09.2022 | (11) 4 116 479 | 23.08.2022 |
| (11) 4 116 299 | 04.10.2022 | (11) 4 116 393 | 29.09.2022 | (11) 4 116 480 | 30.09.2022 |
| (11) 4 116 300 | 06.10.2022 | (11) 4 116 395 | 06.09.2022 | (11) 4 116 482 | 07.07.2022 |
| (11) 4 116 301 | 05.08.2022 | (11) 4 116 396 | 08.07.2021 | (11) 4 116 483 | 04.10.2022 |
| (11) 4 116 302 | 03.10.2022 | (11) 4 116 398 | 05.08.2022 | (11) 4 116 484 | 04.10.2022 |
| (11) 4 116 304 | 26.09.2022 | (11) 4 116 399 | 15.08.2022 | (11) 4 116 485 | 20.09.2022 |
| (11) 4 116 305 | 04.10.2022 | (11) 4 116 401 | 16.08.2022 | (11) 4 116 487 | 18.08.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 4 116 489 | 05.09.2022 | (11) 4 116 643 | 23.08.2022 | (11) 4 116 749 | 17.08.2022 |
| (11) 4 116 490 | 05.09.2022 | (11) 4 116 644 | 22.09.2022 | (11) 4 116 750 | 01.09.2022 |
| (11) 4 116 491 | 05.09.2022 | (11) 4 116 645 | 30.03.2022 | (11) 4 116 757 | 05.10.2022 |
| (11) 4 116 498 | 28.04.2022 | (11) 4 116 648 | 05.10.2022 | (11) 4 116 758 | 05.10.2022 |
| (11) 4 116 500 | 16.09.2022 | (11) 4 116 649 | 07.07.2022 | (11) 4 116 760 | 05.10.2022 |
| (11) 4 116 501 | 28.06.2022 | (11) 4 116 650 | 07.07.2022 | (11) 4 116 761 | 06.09.2022 |
| (11) 4 116 502 | 07.10.2022 | (11) 4 116 652 | 30.08.2022 | (11) 4 116 763 | 23.05.2022 |
| (11) 4 116 503 | 22.04.2022 | (11) 4 116 655 | 06.10.2022 | (11) 4 116 765 | 10.06.2020 |
| (11) 4 116 504 | 06.10.2022 | (11) 4 116 656 | 06.10.2022 | (11) 4 116 774 | 19.05.2022 |
| (11) 4 116 506 | 29.09.2022 | (11) 4 116 659 | 28.12.2021 | (11) 4 116 775 | 15.06.2022 |
| (11) 4 116 509 | 18.07.2022 | (11) 4 116 662 | 07.07.2022 | (11) 4 116 778 | 16.11.2022 |
| (11) 4 116 514 | 08.08.2022 | (11) 4 116 665 | 10.01.2022 | (11) 4 116 779 | 03.10.2022 |
| (11) 4 116 515 | 04.10.2022 | (11) 4 116 683 | 14.09.2022 | (11) 4 116 782 | 05.10.2022 |
| (11) 4 116 523 | 17.06.2022 | (11) 4 116 684 | 07.10.2022 | (11) 4 116 783 | 25.08.2022 |
| (11) 4 116 529 | 17.10.2022 | (11) 4 116 686 | 01.07.2022 | (11) 4 116 784 | 24.06.2022 |
| (11) 4 116 530 | 29.09.2022 | (11) 4 116 687 | 29.08.2022 | (11) 4 116 785 | 25.08.2022 |
| (11) 4 116 548 | 06.09.2022 | (11) 4 116 689 | 02.09.2022 | (11) 4 116 786 | 29.08.2022 |
| (11) 4 116 550 | 06.07.2022 | (11) 4 116 691 | 26.09.2022 | (11) 4 116 787 | 27.09.2022 |
| (11) 4 116 551 | 12.08.2022 | (11) 4 116 694 | 04.10.2022 | (11) 4 116 789 | 05.09.2022 |
| (11) 4 116 552 | 22.08.2022 | (11) 4 116 695 | 05.10.2022 | (11) 4 116 792 | 23.06.2022 |
| (11) 4 116 553 | 05.09.2022 | (11) 4 116 698 | 15.07.2022 | (11) 4 116 794 | 06.10.2022 |
| (11) 4 116 568 | 07.07.2022 | (11) 4 116 699 | 03.10.2022 | (11) 4 116 795 | 19.05.2022 |
| (11) 4 116 571 | 05.04.2022 | (11) 4 116 706 | 29.08.2022 | (11) 4 116 797 | 25.02.2022 |
| (11) 4 116 572 | 15.03.2022 | (11) 4 116 707 | 30.09.2022 | (11) 4 116 798 | 30.03.2022 |
| (11) 4 116 578 | 31.08.2022 | (11) 4 116 708 | 23.09.2022 | (11) 4 116 800 | 05.10.2022 |
| (11) 4 116 580 | 05.07.2022 | (11) 4 116 709 | 06.10.2022 | (11) 4 116 802 | 21.09.2022 |
| (11) 4 116 587 | 29.08.2022 | (11) 4 116 710 | 05.10.2022 | (11) 4 116 804 | 29.06.2022 |
| (11) 4 116 590 | 29.09.2022 | (11) 4 116 711 | 30.09.2022 | (11) 4 116 807 | 06.10.2022 |
| (11) 4 116 591 | 10.08.2022 | (11) 4 116 712 | 07.10.2022 | (11) 4 116 809 | 26.07.2022 |
| (11) 4 116 592 | 21.06.2022 | (11) 4 116 714 | 07.09.2022 | (11) 4 116 810 | 27.07.2022 |
| (11) 4 116 593 | 02.09.2022 | (11) 4 116 715 | 05.10.2022 | (11) 4 116 811 | 25.08.2022 |
| (11) 4 116 594 | 02.09.2022 | (11) 4 116 716 | 05.08.2022 | (11) 4 116 812 | 30.08.2022 |
| (11) 4 116 595 | 06.09.2022 | (11) 4 116 717 | 06.06.2022 | (11) 4 116 813 | 05.10.2022 |
| (11) 4 116 603 | 30.08.2022 | (11) 4 116 718 | 23.06.2022 | (11) 4 116 814 | 05.10.2022 |
| (11) 4 116 605 | 24.06.2021 | (11) 4 116 720 | 22.06.2022 | (11) 4 116 815 | 07.10.2022 |
| (11) 4 116 611 | 06.05.2022 | (11) 4 116 721 | 06.10.2022 | (11) 4 116 817 | 07.10.2022 |
| (11) 4 116 613 | 26.09.2022 | (11) 4 116 722 | 12.08.2022 | (11) 4 116 819 | 29.08.2022 |
| (11) 4 116 616 | 05.10.2022 | (11) 4 116 723 | 05.10.2022 | (11) 4 116 820 | 06.10.2022 |
| (11) 4 116 618 | 16.09.2022 | (11) 4 116 725 | 05.10.2022 | (11) 4 116 821 | 07.10.2022 |
| (11) 4 116 620 | 03.02.2022 | (11) 4 116 728 | 06.09.2022 | (11) 4 116 822 | 05.10.2022 |
| (11) 4 116 622 | 07.10.2022 | (11) 4 116 730 | 04.10.2022 | (11) 4 116 823 | 06.10.2022 |
| (11) 4 116 625 | 05.10.2022 | (11) 4 116 731 | 29.07.2022 | (11) 4 116 825 | 06.10.2022 |
| (11) 4 116 631 | 22.08.2022 | (11) 4 116 732 | 04.10.2022 | (11) 4 116 826 | 02.06.2022 |
| (11) 4 116 632 | 29.08.2022 | (11) 4 116 736 | 05.10.2022 | (11) 4 116 828 | 06.10.2022 |
| (11) 4 116 633 | 08.07.2021 | (11) 4 116 737 | 05.10.2022 | (11) 4 116 831 | 25.08.2022 |
| (11) 4 116 634 | 04.06.2021 | (11) 4 116 738 | 05.10.2022 | (11) 4 116 832 | 20.05.2022 |
| (11) 4 116 635 | 04.06.2021 | (11) 4 116 739 | 05.10.2022 | (11) 4 116 833 | 06.10.2022 |
| (11) 4 116 636 | 13.09.2022 | (11) 4 116 741 | 19.07.2022 | (11) 4 116 835 | 05.10.2022 |
| (11) 4 116 638 | 30.08.2022 | (11) 4 116 742 | 05.09.2022 | (11) 4 116 836 | 24.06.2022 |
| (11) 4 116 640 | 07.07.2022 | (11) 4 116 744 | 15.09.2022 | (11) 4 116 837 | 05.04.2022 |
| (11) 4 116 641 | 04.10.2022 | (11) 4 116 746 | 29.01.2021 | (11) 4 116 838 | 08.09.2022 |
| (11) 4 116 642 | 19.08.2022 | (11) 4 116 748 | 05.10.2022 | (11) 4 116 839 | 07.10.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 4 116 840 | 05.09.2022 | (11) 4 116 929 | 10.08.2022 | (11) 4 117 029 | 28.03.2022 |
| (11) 4 116 841 | 02.09.2022 | (11) 4 116 931 | 18.08.2022 | (11) 4 117 030 | 29.03.2022 |
| (11) 4 116 848 | 05.10.2022 | (11) 4 116 933 | 25.08.2022 | (11) 4 117 034 | 16.02.2021 |
| (11) 4 116 850 | 05.10.2022 | (11) 4 116 935 | 21.10.2022 | (11) 4 117 035 | 19.04.2022 |
| (11) 4 116 851 | 06.10.2022 | (11) 4 116 936 | 16.08.2022 | (11) 4 117 036 | 30.08.2022 |
| (11) 4 116 855 | 05.07.2022 | (11) 4 116 937 | 16.08.2022 | (11) 4 117 037 | 26.09.2022 |
| (11) 4 116 856 | 01.12.2022 | (11) 4 116 938 | 28.07.2022 | (11) 4 117 038 | 05.07.2022 |
| (11) 4 116 857 | 07.07.2022 | (11) 4 116 939 | 19.08.2022 | (11) 4 117 039 | 16.06.2020 |
| (11) 4 116 859 | 23.09.2022 | (11) 4 116 941 | 17.06.2022 | (11) 4 117 040 | 31.08.2022 |
| (11) 4 116 864 | 23.11.2022 | (11) 4 116 945 | 30.08.2022 | (11) 4 117 043 | 24.06.2022 |
| (11) 4 116 866 | 04.02.2022 | (11) 4 116 949 | 04.05.2022 | (11) 4 117 044 | 30.09.2022 |
| (11) 4 116 867 | 05.10.2022 | (11) 4 116 952 | 01.07.2022 | (11) 4 117 045 | 27.06.2022 |
| (11) 4 116 870 | 08.07.2021 | (11) 4 116 954 | 30.09.2022 | (11) 4 117 046 | 24.08.2022 |
| (11) 4 116 873 | 09.07.2021 | (11) 4 116 955 | 19.09.2022 | (11) 4 117 047 | 30.09.2022 |
| (11) 4 116 874 | 09.07.2021 | (11) 4 116 957 | 04.10.2022 | (11) 4 117 049 | 05.07.2022 |
| (11) 4 116 875 | 04.01.2022 | (11) 4 116 959 | 29.07.2020 | (11) 4 117 050 | 08.07.2022 |
| (11) 4 116 876 | 05.10.2022 | (11) 4 116 961 | 26.04.2021 | (11) 4 117 051 | 28.05.2020 |
| (11) 4 116 877 | 06.10.2022 | (11) 4 116 962 | 28.06.2022 | (11) 4 117 053 | 30.08.2022 |
| (11) 4 116 878 | 07.10.2022 | (11) 4 116 963 | 30.06.2022 | (11) 4 117 054 | 30.08.2022 |
| (11) 4 116 879 | 30.08.2022 | (11) 4 116 964 | 06.07.2022 | (11) 4 117 055 | 05.10.2022 |
| (11) 4 116 881 | 24.08.2022 | (11) 4 116 965 | 06.07.2022 | (11) 4 117 056 | 30.08.2022 |
| (11) 4 116 885 | 07.10.2022 | (11) 4 116 968 | 06.09.2022 | (11) 4 117 057 | 27.08.2022 |
| (11) 4 116 889 | 31.08.2022 | (11) 4 116 971 | 27.06.2022 | (11) 4 117 058 | 05.07.2022 |
| (11) 4 116 891 | 02.09.2022 | (11) 4 116 972 | 24.06.2022 | (11) 4 117 059 | 29.09.2022 |
| (11) 4 116 892 | 25.08.2022 | (11) 4 116 974 | 01.07.2022 | (11) 4 117 063 | 29.11.2021 |
| (11) 4 116 893 | 10.08.2022 | (11) 4 116 975 | 01.07.2022 | (11) 4 117 065 | 29.09.2022 |
| (11) 4 116 894 | 03.10.2022 | (11) 4 116 976 | 07.07.2022 | (11) 4 117 067 | 06.05.2022 |
| (11) 4 116 895 | 20.06.2022 | (11) 4 116 977 | 01.07.2022 | (11) 4 117 068 | 21.06.2022 |
| (11) 4 116 896 | 17.08.2022 | (11) 4 116 978 | 01.07.2022 | (11) 4 117 069 | 03.10.2022 |
| (11) 4 116 897 | 13.08.2021 | (11) 4 116 980 | 29.09.2021 | (11) 4 117 070 | 05.10.2022 |
| (11) 4 116 898 | 10.08.2022 | (11) 4 116 981 | 29.09.2021 | (11) 4 117 071 | 01.09.2022 |
| (11) 4 116 899 | 25.08.2022 | (11) 4 116 982 | 06.10.2022 | (11) 4 117 072 | 05.10.2022 |
| (11) 4 116 900 | 06.10.2022 | (11) 4 116 983 | 06.10.2022 | (11) 4 117 073 | 07.10.2022 |
| (11) 4 116 905 | 04.10.2022 | (11) 4 116 985 | 31.08.2022 | (11) 4 117 074 | 07.10.2022 |
| (11) 4 116 906 | 01.07.2022 | (11) 4 116 987 | 07.10.2022 | (11) 4 117 075 | 07.10.2022 |
| (11) 4 116 908 | 04.07.2022 | (11) 4 116 992 | 26.09.2022 | (11) 4 117 076 | 06.10.2022 |
| (11) 4 116 910 | 05.10.2022 | (11) 4 116 993 | 08.09.2022 | (11) 4 117 077 | 30.09.2022 |
| (11) 4 116 912 | 31.08.2022 | (11) 4 116 994 | 05.10.2022 | (11) 4 117 078 | 09.08.2022 |
| (11) 4 116 914 | 02.09.2022 | (11) 4 116 997 | 05.09.2022 | (11) 4 117 079 | 11.03.2022 |
| (11) 4 116 915 | 25.08.2022 | (11) 4 116 998 | 23.09.2022 | (11) 4 117 080 | 04.10.2022 |
| (11) 4 116 916 | 23.08.2022 | (11) 4 116 999 | 15.09.2022 | (11) 4 117 081 | 06.10.2022 |
| (11) 4 116 917 | 25.08.2022 | (11) 4 117 007 | 30.08.2022 | (11) 4 117 083 | 07.10.2022 |
| (11) 4 116 918 | 25.08.2022 | (11) 4 117 008 | 04.10.2022 | (11) 4 117 084 | 30.09.2022 |
| (11) 4 116 919 | 10.08.2022 | (11) 4 117 009 | 26.08.2022 | (11) 4 117 088 | 23.09.2022 |
| (11) 4 116 920 | 23.08.2022 | (11) 4 117 010 | 05.09.2022 | (11) 4 117 089 | 11.05.2022 |
| (11) 4 116 921 | 30.08.2022 | (11) 4 117 011 | 01.09.2022 | (11) 4 117 090 | 05.10.2022 |
| (11) 4 116 922 | 07.07.2022 | (11) 4 117 018 | 26.08.2022 | (11) 4 117 091 | 07.10.2022 |
| (11) 4 116 923 | 06.10.2022 | (11) 4 117 020 | 05.07.2022 | (11) 4 117 092 | 07.10.2022 |
| (11) 4 116 925 | 27.05.2022 | (11) 4 117 021 | 06.07.2022 | (11) 4 117 093 | 07.10.2022 |
| (11) 4 116 926 | 01.07.2022 | (11) 4 117 023 | 27.05.2022 | (11) 4 117 094 | 07.10.2022 |
| (11) 4 116 927 | 29.09.2022 | (11) 4 117 024 | 07.10.2022 | (11) 4 117 096 | 29.06.2022 |
| (11) 4 116 928 | 02.08.2022 | (11) 4 117 026 | 29.03.2022 | (11) 4 117 097 | 03.10.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 4 117 098 | 22.06.2022 | (11) 4 117 180 | 06.10.2022 | (11) 4 117 258 | 11.08.2022 |
| (11) 4 117 099 | 05.10.2022 | (11) 4 117 182 | 06.07.2022 | (11) 4 117 259 | 14.09.2022 |
| (11) 4 117 100 | 31.03.2022 | (11) 4 117 184 | 05.10.2022 | (11) 4 117 260 | 05.10.2022 |
| (11) 4 117 101 | 14.04.2022 | (11) 4 117 185 | 08.07.2022 | (11) 4 117 261 | 05.10.2022 |
| (11) 4 117 102 | 03.10.2022 | (11) 4 117 186 | 31.08.2022 | (11) 4 117 262 | 06.10.2022 |
| (11) 4 117 103 | 05.10.2022 | (11) 4 117 187 | 06.10.2022 | (11) 4 117 263 | 05.10.2022 |
| (11) 4 117 104 | 04.10.2022 | (11) 4 117 188 | 05.09.2022 | (11) 4 117 265 | 05.10.2022 |
| (11) 4 117 105 | 05.10.2022 | (11) 4 117 191 | 04.07.2022 | (11) 4 117 266 | 20.09.2022 |
| (11) 4 117 107 | 15.06.2022 | (11) 4 117 192 | 05.07.2022 | (11) 4 117 267 | 27.09.2022 |
| (11) 4 117 109 | 13.04.2022 | (11) 4 117 194 | 04.10.2022 | (11) 4 117 268 | 02.09.2022 |
| (11) 4 117 110 | 03.10.2022 | (11) 4 117 195 | 22.09.2022 | (11) 4 117 269 | 27.09.2022 |
| (11) 4 117 113 | 01.08.2022 | (11) 4 117 197 | 23.08.2022 | (11) 4 117 270 | 26.09.2022 |
| (11) 4 117 115 | 06.10.2022 | (11) 4 117 198 | 05.10.2022 | (11) 4 117 271 | 25.08.2022 |
| (11) 4 117 116 | 05.10.2022 | (11) 4 117 199 | 16.05.2022 | (11) 4 117 272 | 05.10.2022 |
| (11) 4 117 117 | 28.06.2022 | (11) 4 117 205 | 02.08.2022 | (11) 4 117 275 | 02.08.2022 |
| (11) 4 117 121 | 06.07.2022 | (11) 4 117 206 | 06.10.2022 | (11) 4 117 276 | 07.10.2022 |
| (11) 4 117 122 | 06.07.2022 | (11) 4 117 208 | 06.10.2022 | (11) 4 117 277 | 24.06.2022 |
| (11) 4 117 123 | 01.07.2022 | (11) 4 117 212 | 31.08.2022 | (11) 4 117 278 | 07.07.2022 |
| (11) 4 117 124 | 30.03.2022 | (11) 4 117 213 | 06.10.2022 | (11) 4 117 281 | 04.10.2022 |
| (11) 4 117 125 | 22.03.2022 | (11) 4 117 214 | 31.08.2022 | (11) 4 117 282 | 05.10.2022 |
| (11) 4 117 126 | 29.03.2022 | (11) 4 117 215 | 02.06.2022 | (11) 4 117 286 | 31.03.2022 |
| (11) 4 117 129 | 06.09.2022 | (11) 4 117 216 | 07.06.2022 | (11) 4 117 287 | 30.08.2022 |
| (11) 4 117 130 | 29.06.2022 | (11) 4 117 217 | 08.06.2022 | (11) 4 117 289 | 05.10.2022 |
| (11) 4 117 131 | 13.08.2021 | (11) 4 117 218 | 22.09.2022 | (11) 4 117 290 | 14.09.2022 |
| (11) 4 117 132 | 30.08.2022 | (11) 4 117 219 | 01.09.2022 | (11) 4 117 291 | 08.09.2022 |
| (11) 4 117 134 | 05.08.2022 | (11) 4 117 220 | 06.10.2022 | (11) 4 117 292 | 30.08.2022 |
| (11) 4 117 136 | 07.10.2022 | (11) 4 117 222 | 10.11.2022 | (11) 4 117 294 | 06.07.2022 |
| (11) 4 117 138 | 26.09.2022 | (11) 4 117 223 | 06.10.2022 | (11) 4 117 297 | 03.10.2022 |
| (11) 4 117 139 | 29.09.2022 | (11) 4 117 225 | 07.10.2022 | (11) 4 117 298 | 04.10.2022 |
| (11) 4 117 140 | 04.10.2022 | (11) 4 117 227 | 06.10.2022 | (11) 4 117 299 | 07.10.2022 |
| (11) 4 117 142 | 23.09.2022 | (11) 4 117 230 | 01.07.2022 | (11) 4 117 301 | 06.10.2022 |
| (11) 4 117 143 | 15.09.2022 | (11) 4 117 233 | 05.10.2022 | (11) 4 117 303 | 05.10.2022 |
| (11) 4 117 144 | 23.05.2022 | (11) 4 117 234 | 05.10.2022 | (11) 4 117 305 | 14.11.2022 |
| (11) 4 117 149 | 23.07.2021 | (11) 4 117 237 | 06.10.2022 | (11) 4 117 307 | 26.07.2022 |
| (11) 4 117 150 | 01.09.2022 | (11) 4 117 238 | 14.06.2022 | (11) 4 117 311 | 03.10.2022 |
| (11) 4 117 153 | 02.10.2022 | (11) 4 117 239 | 07.10.2022 | (11) 4 117 313 | 07.10.2022 |
| (11) 4 117 158 | 10.08.2022 | (11) 4 117 240 | 03.10.2022 | (11) 4 117 314 | 07.10.2022 |
| (11) 4 117 159 | 19.08.2022 | (11) 4 117 241 | 06.10.2022 | (11) 4 117 315 | 05.10.2022 |
| (11) 4 117 161 | 06.07.2022 | (11) 4 117 242 | 07.10.2022 | (11) 4 117 318 | 07.07.2022 |
| (11) 4 117 162 | 06.10.2022 | (11) 4 117 243 | 13.09.2022 | (11) 4 117 319 | 04.10.2022 |
| (11) 4 117 163 | 05.09.2022 | (11) 4 117 244 | 05.08.2022 | (11) 4 117 320 | 04.10.2022 |
| (11) 4 117 164 | 15.07.2022 | (11) 4 117 245 | 05.10.2022 | (11) 4 117 321 | 05.10.2022 |
| (11) 4 117 165 | 04.10.2022 | (11) 4 117 248 | 06.10.2022 | (11) 4 117 323 | 29.12.2021 |
| (11) 4 117 166 | 26.08.2022 | (11) 4 117 249 | 05.10.2022 | (11) 4 117 324 | 18.08.2022 |
| (11) 4 117 167 | 06.10.2022 | (11) 4 117 250 | 07.10.2022 | (11) 4 117 326 | 04.10.2022 |
| (11) 4 117 168 | 26.09.2022 | (11) 4 117 251 | 06.10.2022 | (11) 4 117 327 | 07.10.2022 |
| (11) 4 117 170 | 08.09.2022 | (11) 4 117 252 | 05.07.2022 | (11) 4 117 328 | 15.06.2022 |
| (11) 4 117 173 | 28.06.2022 | (11) 4 117 253 | 05.07.2022 | (11) 4 117 329 | 27.09.2022 |
| (11) 4 117 174 | 17.08.2022 | (11) 4 117 254 | 26.08.2022 | (11) 4 117 330 | 03.10.2022 |
| (11) 4 117 175 | 17.08.2022 | (11) 4 117 255 | 23.09.2022 | (11) 4 117 331 | 06.10.2022 |
| (11) 4 117 176 | 31.08.2022 | (11) 4 117 256 | 12.08.2022 | (11) 4 117 332 | 01.09.2022 |
| (11) 4 117 178 | 05.07.2022 | (11) 4 117 257 | 28.06.2022 | (11) 4 117 333 | 04.10.2022 |

| | | | | | |
|----------------|------------|---|------------|----------------|------------|
| (11) 4 117 334 | 05.10.2022 | (11) 4 117 406 | 05.10.2022 | (11) 3 617 907 | 08.09.2022 |
| (11) 4 117 335 | 26.08.2022 | (11) 4 117 408 | 06.09.2022 | (11) 3 637 165 | 05.09.2022 |
| (11) 4 117 336 | 21.07.2022 | (11) 4 117 409 | 05.09.2022 | (11) 3 667 463 | 02.09.2022 |
| (11) 4 117 337 | 06.10.2022 | (11) 4 117 410 | 24.08.2022 | (11) 3 669 253 | 05.09.2022 |
| (11) 4 117 338 | 05.10.2022 | | | (11) 3 726 488 | 05.09.2022 |
| (11) 4 117 339 | 07.10.2022 | | | (11) 3 733 054 | 01.09.2022 |
| (11) 4 117 340 | 06.10.2022 | | | (11) 3 943 386 | 29.08.2022 |
| (11) 4 117 341 | 05.10.2022 | | | (11) 4 001 337 | 25.10.2022 |
| (11) 4 117 343 | 05.10.2022 | | | (11) 4 020 289 | 08.09.2022 |
| (11) 4 117 344 | 05.10.2022 | | | (11) 4 035 676 | 04.09.2022 |
| (11) 4 117 348 | 06.10.2022 | | | (11) 4 036 515 | 01.09.2022 |
| (11) 4 117 349 | 22.09.2022 | | | (11) 4 036 516 | 01.09.2022 |
| (11) 4 117 350 | 29.09.2022 | | | (11) 4 039 244 | 05.09.2022 |
| (11) 4 117 351 | 04.10.2022 | | | (11) 4 040 732 | 02.09.2022 |
| (11) 4 117 352 | 01.09.2022 | | | | |
| (11) 4 117 353 | 07.10.2022 | | | | |
| (11) 4 117 354 | 05.10.2022 | | | | |
| (11) 4 117 355 | 07.06.2022 | | | | |
| (11) 4 117 359 | 03.06.2022 | | | | |
| (11) 4 117 360 | 07.10.2022 | | | | |
| (11) 4 117 362 | 30.09.2022 | | | | |
| (11) 4 117 363 | 05.10.2022 | | | | |
| (11) 4 117 364 | 19.09.2022 | | | | |
| (11) 4 117 365 | 04.10.2022 | | | | |
| (11) 4 117 366 | 04.10.2022 | | | | |
| (11) 4 117 367 | 06.10.2022 | | | | |
| (11) 4 117 368 | 06.10.2022 | | | | |
| (11) 4 117 369 | 04.10.2022 | | | | |
| (11) 4 117 371 | 05.07.2022 | | | | |
| (11) 4 117 372 | 05.10.2022 | | | | |
| (11) 4 117 373 | 06.09.2022 | | | | |
| (11) 4 117 374 | 18.08.2022 | | | | |
| (11) 4 117 375 | 30.09.2022 | | | | |
| (11) 4 117 376 | 26.09.2022 | | | | |
| (11) 4 117 377 | 26.08.2022 | | | | |
| (11) 4 117 378 | 26.09.2022 | | | | |
| (11) 4 117 379 | 05.10.2022 | | | | |
| (11) 4 117 381 | 07.10.2022 | | | | |
| (11) 4 117 382 | 05.10.2022 | | | | |
| (11) 4 117 383 | 29.09.2022 | | | | |
| (11) 4 117 385 | 30.08.2022 | | | | |
| (11) 4 117 386 | 04.10.2022 | | | | |
| (11) 4 117 387 | 29.08.2022 | | | | |
| (11) 4 117 388 | 03.10.2022 | | | | |
| (11) 4 117 389 | 05.07.2022 | | | | |
| (11) 4 117 390 | 23.08.2022 | | | | |
| (11) 4 117 391 | 07.07.2022 | | | | |
| (11) 4 117 396 | 01.09.2022 | | | | |
| (11) 4 117 397 | 21.07.2022 | | | | |
| (11) 4 117 398 | 01.07.2022 | | | | |
| (11) 4 117 403 | 06.07.2021 | | | | |
| (11) 4 117 405 | 05.10.2022 | | | | |
| | | I.8(1) | | | |
| | | • Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist | | | |
| | | • Date on which the European patent application was refused | | | |
| | | • Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée | | | |
| | | (11) 1 827 405 | 05.09.2022 | | |
| | | (11) 1 941 432 | 21.11.2022 | | |
| | | (11) 1 966 747 | 24.11.2022 | | |
| | | (11) 2 336 962 | 29.11.2022 | | |
| | | (11) 2 337 010 | 21.11.2022 | | |
| | | (11) 2 572 179 | 08.09.2022 | | |
| | | (11) 2 613 934 | 10.11.2022 | | |
| | | (11) 2 689 846 | 02.06.2022 | | |
| | | (11) 2 764 622 | 06.12.2022 | | |
| | | (11) 2 776 966 | 06.12.2022 | | |
| | | (11) 2 794 212 | 03.11.2022 | (11) 2 075 692 | 01.12.2022 |
| | | (11) 2 815 339 | 05.09.2022 | (11) 2 176 685 | 01.12.2022 |
| | | (11) 2 904 484 | 30.11.2022 | (11) 2 844 464 | 06.12.2022 |
| | | (11) 2 930 626 | 02.12.2022 | (11) 2 867 049 | 07.12.2022 |
| | | (11) 2 988 234 | 04.09.2022 | (11) 2 867 089 | 07.12.2022 |
| | | (11) 2 991 057 | 04.09.2022 | (11) 2 867 092 | 07.12.2022 |
| | | (11) 3 045 218 | 06.10.2022 | (11) 2 884 390 | 02.12.2022 |
| | | (11) 3 084 004 | 17.11.2022 | (11) 3 039 352 | 01.12.2022 |
| | | (11) 3 108 422 | 07.11.2022 | (11) 3 141 730 | 09.11.2022 |
| | | (11) 3 114 004 | 27.10.2022 | (11) 3 143 607 | 06.12.2022 |
| | | (11) 3 148 334 | 08.09.2022 | (11) 3 154 952 | 07.12.2022 |
| | | (11) 3 151 061 | 07.11.2022 | (11) 3 279 887 | 02.12.2022 |
| | | (11) 3 152 651 | 05.09.2022 | (11) 3 288 520 | 06.12.2022 |
| | | (11) 3 203 381 | 08.09.2022 | (11) 3 292 024 | 06.12.2022 |
| | | (11) 3 257 334 | 01.09.2022 | (11) 3 326 121 | 07.12.2022 |
| | | (11) 3 268 913 | 05.09.2022 | (11) 3 329 384 | 02.12.2022 |
| | | (11) 3 295 150 | 02.09.2022 | (11) 3 331 643 | 01.12.2022 |
| | | (11) 3 367 232 | 03.09.2022 | (11) 3 334 538 | 01.12.2022 |
| | | (11) 3 373 225 | 30.06.2022 | (11) 3 336 332 | 05.12.2022 |
| | | (11) 3 404 830 | 02.09.2022 | (11) 3 337 147 | 02.12.2022 |
| | | (11) 3 419 739 | 24.05.2022 | (11) 3 345 069 | 05.12.2022 |
| | | (11) 3 422 325 | 04.09.2022 | (11) 3 366 656 | 05.12.2022 |
| | | (11) 3 447 621 | 08.09.2022 | (11) 3 383 255 | 02.12.2022 |
| | | (11) 3 461 863 | 20.04.2019 | (11) 3 414 635 | 01.12.2022 |
| | | (11) 3 469 531 | 15.11.2022 | (11) 3 418 793 | 07.12.2022 |
| | | (11) 3 479 199 | 03.09.2022 | (11) 3 434 405 | 02.12.2022 |
| | | (11) 3 525 200 | 27.06.2022 | (11) 3 468 664 | 01.12.2022 |
| | | (11) 3 534 272 | 04.09.2022 | (11) 3 474 791 | 07.12.2022 |
| | | (11) 3 567 498 | 05.09.2022 | (11) 3 500 826 | 07.12.2022 |
| | | (11) 3 583 567 | 15.06.2022 | (11) 3 514 730 | 07.12.2022 |
| | | (11) 3 612 379 | 04.08.2022 | (11) 3 515 298 | 05.12.2022 |

I.8(2)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 523 467 | 08.12.2022 | (11) 3 784 225 | 08.12.2022 | (11) 3 916 584 | 02.12.2022 |
| (11) 3 526 356 | 08.12.2022 | (11) 3 789 323 | 07.12.2022 | (11) 3 916 587 | 05.12.2022 |
| (11) 3 532 052 | 08.12.2022 | (11) 3 790 186 | 07.12.2022 | (11) 3 919 489 | 05.12.2022 |
| (11) 3 535 760 | 01.12.2022 | (11) 3 791 446 | 07.12.2022 | (11) 3 920 076 | 02.12.2022 |
| (11) 3 537 965 | 01.12.2022 | (11) 3 796 245 | 05.12.2022 | (11) 3 923 205 | 06.12.2022 |
| (11) 3 552 151 | 01.12.2022 | (11) 3 796 308 | 02.12.2022 | (11) 3 924 287 | 05.12.2022 |
| (11) 3 553 816 | 05.12.2022 | (11) 3 796 318 | 05.12.2022 | (11) 3 927 426 | 01.12.2022 |
| (11) 3 558 456 | 01.12.2022 | (11) 3 799 036 | 07.12.2022 | (11) 3 932 030 | 05.12.2022 |
| (11) 3 559 840 | 01.12.2022 | (11) 3 799 038 | 05.12.2022 | (11) 3 933 659 | 07.12.2022 |
| (11) 3 564 736 | 02.12.2022 | (11) 3 799 039 | 05.12.2022 | (11) 3 933 660 | 05.12.2022 |
| (11) 3 565 122 | 06.12.2022 | (11) 3 801 581 | 06.12.2022 | (11) 3 935 300 | 07.12.2022 |
| (11) 3 566 897 | 07.11.2022 | (11) 3 802 278 | 07.12.2022 | (11) 3 936 530 | 07.12.2022 |
| (11) 3 568 062 | 01.12.2022 | (11) 3 802 428 | 02.12.2022 | (11) 3 941 886 | 07.12.2022 |
| (11) 3 583 952 | 07.12.2022 | (11) 3 802 429 | 02.12.2022 | (11) 3 943 562 | 08.12.2022 |
| (11) 3 602 358 | 01.12.2022 | (11) 3 802 586 | 05.12.2022 | (11) 3 950 784 | 02.12.2022 |
| (11) 3 607 519 | 05.12.2022 | (11) 3 811 377 | 01.12.2022 | (11) 3 955 585 | 07.12.2022 |
| (11) 3 608 267 | 06.12.2022 | (11) 3 819 842 | 08.12.2022 | (11) 3 961 487 | 01.12.2022 |
| (11) 3 619 715 | 01.12.2022 | (11) 3 828 731 | 07.12.2022 | (11) 3 962 062 | 07.12.2022 |
| (11) 3 621 295 | 05.12.2022 | (11) 3 828 765 | 08.12.2022 | (11) 3 964 338 | 08.12.2022 |
| (11) 3 624 514 | 01.12.2022 | (11) 3 832 458 | 02.12.2022 | (11) 3 975 545 | 08.12.2022 |
| (11) 3 625 726 | 08.12.2022 | (11) 3 832 480 | 02.12.2022 | (11) 3 982 452 | 06.12.2022 |
| (11) 3 628 448 | 07.12.2022 | (11) 3 832 488 | 07.12.2022 | (11) 3 989 614 | 06.12.2022 |
| (11) 3 639 278 | 01.12.2022 | (11) 3 842 988 | 02.12.2022 | (11) 3 992 889 | 07.12.2022 |
| (11) 3 646 134 | 08.12.2022 | (11) 3 846 069 | 07.12.2022 | (11) 3 994 978 | 05.12.2022 |
| (11) 3 647 729 | 06.12.2022 | (11) 3 851 975 | 07.12.2022 | (11) 3 995 770 | 06.12.2022 |
| (11) 3 649 544 | 08.12.2022 | (11) 3 851 977 | 07.12.2022 | (11) 3 997 322 | 06.12.2022 |
| (11) 3 654 634 | 07.12.2022 | (11) 3 852 000 | 02.12.2022 | (11) 3 998 244 | 02.12.2022 |
| (11) 3 666 139 | 01.12.2022 | (11) 3 855 314 | 02.12.2022 | (11) 4 005 600 | 06.12.2022 |
| (11) 3 670 837 | 06.12.2022 | (11) 3 855 323 | 07.12.2022 | (11) 4 008 920 | 05.12.2022 |
| (11) 3 679 818 | 05.12.2022 | (11) 3 855 339 | 02.12.2022 | (11) 4 014 123 | 01.12.2022 |
| (11) 3 685 477 | 07.12.2022 | (11) 3 856 668 | 06.12.2022 | (11) 4 023 043 | 02.12.2022 |
| (11) 3 691 135 | 07.12.2022 | (11) 3 859 060 | 06.12.2022 | (11) 4 026 744 | 05.12.2022 |
| (11) 3 699 748 | 06.12.2022 | (11) 3 859 768 | 08.12.2022 | (11) 4 037 129 | 05.12.2022 |
| (11) 3 701 259 | 06.12.2022 | (11) 3 864 264 | 05.12.2022 | (11) 4 041 691 | 07.12.2022 |
| (11) 3 702 060 | 05.12.2022 | (11) 3 866 026 | 07.12.2022 | (11) 4 046 286 | 02.12.2022 |
| (11) 3 704 649 | 07.12.2022 | (11) 3 869 358 | 07.12.2022 | (11) 4 047 925 | 08.12.2022 |
| (11) 3 709 207 | 05.12.2022 | (11) 3 869 359 | 05.12.2022 | (11) 4 048 767 | 07.12.2022 |
| (11) 3 709 212 | 05.12.2022 | (11) 3 871 807 | 07.12.2022 | (11) 4 049 032 | 07.12.2022 |
| (11) 3 710 711 | 08.12.2022 | (11) 3 879 367 | 05.12.2022 | (11) 4 049 646 | 06.12.2022 |
| (11) 3 717 251 | 06.12.2022 | (11) 3 880 877 | 06.12.2022 | (11) 4 051 359 | 05.12.2022 |
| (11) 3 719 003 | 06.12.2022 | (11) 3 884 346 | 06.12.2022 | (11) 4 051 921 | 06.12.2022 |
| (11) 3 730 801 | 05.12.2022 | (11) 3 885 963 | 07.12.2022 | (11) 4 056 720 | 02.12.2022 |
| (11) 3 730 964 | 07.12.2022 | (11) 3 886 685 | 05.12.2022 | (11) 4 060 700 | 05.12.2022 |
| (11) 3 731 739 | 01.12.2022 | (11) 3 894 647 | 06.12.2022 | (11) 4 062 398 | 08.12.2022 |
| (11) 3 745 448 | 05.12.2022 | (11) 3 896 488 | 05.12.2022 | (11) 4 067 468 | 07.12.2022 |
| (11) 3 750 555 | 07.12.2022 | (11) 3 899 640 | 02.12.2022 | (11) 4 068 509 | 06.12.2022 |
| (11) 3 750 885 | 01.12.2022 | (11) 3 900 798 | 05.12.2022 | (11) 4 070 806 | 02.12.2022 |
| (11) 3 755 912 | 06.12.2022 | (11) 3 910 492 | 07.12.2022 | (11) 4 070 807 | 02.12.2022 |
| (11) 3 768 050 | 07.12.2022 | (11) 3 910 527 | 07.12.2022 | (11) 4 071 465 | 05.12.2022 |
| (11) 3 769 317 | 01.12.2022 | (11) 3 911 229 | 07.12.2022 | (11) 4 073 670 | 08.12.2022 |
| (11) 3 776 567 | 01.12.2022 | (11) 3 913 543 | 02.12.2022 | (11) 4 082 533 | 07.12.2022 |
| (11) 3 779 253 | 06.12.2022 | (11) 3 915 024 | 05.12.2022 | (11) 4 084 310 | 02.12.2022 |

| | | | | | |
|----------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|
| (11) 4 085 108 | 06.12.2022 | (11) 2 749 293 | 17.08.2022 | (11) 3 250 559 | 02.08.2022 |
| (11) 4 092 088 | 01.12.2022 | (11) 2 752 733 | 17.08.2022 | (11) 3 252 181 | 02.08.2022 |
| (11) 4 094 579 | 05.12.2022 | (11) 2 760 030 | 02.08.2022 | (11) 3 252 745 | 20.07.2022 |
| (11) 4 095 102 | 06.12.2022 | (11) 2 761 347 | 02.08.2022 | (11) 3 256 531 | 19.08.2022 |
| (11) 4 107 631 | 02.12.2022 | (11) 2 809 302 | 02.04.2022 | (11) 3 263 661 | 02.08.2022 |
| (11) 4 108 234 | 07.12.2022 | (11) 2 830 991 | 17.08.2022 | (11) 3 268 294 | 04.08.2022 |
| (11) 4 108 681 | 21.07.2022 | (11) 2 834 895 | 05.08.2022 | (11) 3 271 145 | 17.08.2022 |
| (11) 4 113 787 | 07.12.2022 | (11) 2 842 491 | 17.08.2022 | (11) 3 271 425 | 18.08.2022 |
| | | (11) 2 847 366 | 03.05.2022 | (11) 3 273 143 | 02.08.2022 |
| | | (11) 2 854 703 | 18.08.2022 | (11) 3 278 357 | 02.08.2022 |
| | | (11) 2 857 855 | 02.08.2022 | (11) 3 278 478 | 05.08.2022 |
| | | (11) 2 867 936 | 19.08.2022 | (11) 3 278 517 | 12.08.2022 |
| | | (11) 2 871 230 | 17.08.2022 | (11) 3 279 495 | 19.08.2022 |
| | | (11) 2 890 249 | 18.08.2022 | (11) 3 280 334 | 17.08.2022 |
| | | (11) 2 911 734 | 19.08.2022 | (11) 3 286 797 | 11.08.2022 |
| | | (11) 2 932 896 | 13.08.2022 | (11) 3 308 247 | 03.08.2022 |
| | | (11) 2 941 281 | 04.08.2022 | (11) 3 314 184 | 10.08.2022 |
| | | (11) 2 950 634 | 18.08.2022 | (11) 3 314 736 | 05.08.2022 |
| | | (11) 2 989 973 | 17.08.2022 | (11) 3 319 784 | 17.08.2022 |
| | | (11) 3 003 983 | 04.08.2022 | (11) 3 322 082 | 18.08.2022 |
| | | (11) 3 030 239 | 29.07.2022 | (11) 3 322 565 | 19.08.2022 |
| | | (11) 3 044 923 | 19.08.2022 | (11) 3 328 382 | 02.06.2022 |
| | | (11) 3 045 251 | 04.08.2022 | (11) 3 332 874 | 04.08.2022 |
| | | (11) 3 053 092 | 01.04.2022 | (11) 3 333 433 | 12.08.2022 |
| | | (11) 3 060 057 | 20.07.2022 | (11) 3 337 627 | 19.08.2022 |
| | | (11) 3 072 843 | 12.08.2022 | (11) 3 344 716 | 18.08.2022 |
| | | (11) 3 076 654 | 19.07.2022 | (11) 3 348 198 | 19.08.2022 |
| | | (11) 3 081 989 | 19.08.2022 | (11) 3 348 817 | 02.08.2022 |
| | | (11) 3 088 715 | 03.08.2022 | (11) 3 349 028 | 17.08.2022 |
| | | (11) 3 092 200 | 17.08.2022 | (11) 3 353 554 | 19.08.2022 |
| | | (11) 3 100 304 | 17.08.2022 | (11) 3 355 518 | 17.08.2022 |
| | | (11) 3 104 042 | 17.08.2022 | (11) 3 358 479 | 04.08.2022 |
| | | (11) 3 109 736 | 19.08.2022 | (11) 3 363 040 | 19.08.2022 |
| | | (11) 3 111 944 | 03.08.2022 | (11) 3 371 176 | 17.06.2022 |
| | | (11) 3 117 985 | 10.08.2022 | (11) 3 373 409 | 04.08.2022 |
| | | (11) 3 122 505 | 10.08.2022 | (11) 3 374 704 | 12.08.2022 |
| | | (11) 3 147 682 | 17.08.2022 | (11) 3 377 259 | 17.08.2022 |
| | | (11) 3 149 115 | 17.08.2022 | (11) 3 380 945 | 17.08.2022 |
| | | (11) 3 160 256 | 19.08.2022 | (11) 3 384 300 | 20.08.2022 |
| | | (11) 3 178 765 | 02.08.2022 | (11) 3 387 348 | 17.08.2022 |
| | | (11) 3 180 721 | 09.08.2022 | (11) 3 391 772 | 04.06.2022 |
| | | (11) 3 182 863 | 04.08.2022 | (11) 3 392 608 | 10.08.2022 |
| | | (11) 3 204 100 | 18.08.2022 | (11) 3 393 648 | 17.08.2022 |
| | | (11) 3 206 817 | 03.08.2022 | (11) 3 393 649 | 17.08.2022 |
| | | (11) 3 219 381 | 04.08.2022 | (11) 3 395 326 | 02.08.2022 |
| | | (11) 3 219 683 | 12.08.2022 | (11) 3 397 490 | 17.08.2022 |
| | | (11) 3 227 353 | 02.08.2022 | (11) 3 397 600 | 17.08.2022 |
| | | (11) 3 229 614 | 17.08.2022 | (11) 3 397 850 | 11.08.2022 |
| | | (11) 3 229 857 | 02.08.2022 | (11) 3 399 315 | 04.08.2022 |
| | | (11) 3 241 924 | 11.08.2022 | (11) 3 400 847 | 13.08.2022 |
| | | (11) 3 244 177 | 02.08.2022 | (11) 3 403 959 | 17.08.2022 |
| | | (11) 3 246 020 | 12.08.2022 | (11) 3 406 954 | 03.08.2022 |

I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 408 623 | 04.08.2022 | (11) 3 541 906 | 13.08.2022 | (11) 3 655 907 | 17.08.2022 |
| (11) 3 409 326 | 18.08.2022 | (11) 3 542 592 | 22.07.2022 | (11) 3 655 926 | 02.08.2022 |
| (11) 3 410 776 | 19.08.2022 | (11) 3 543 021 | 03.08.2022 | (11) 3 655 942 | 17.08.2022 |
| (11) 3 412 637 | 17.08.2022 | (11) 3 546 736 | 02.08.2022 | (11) 3 656 225 | 19.08.2022 |
| (11) 3 418 264 | 18.08.2022 | (11) 3 548 967 | 19.08.2022 | (11) 3 656 448 | 02.08.2022 |
| (11) 3 419 717 | 17.08.2022 | (11) 3 551 613 | 17.08.2022 | (11) 3 660 791 | 19.08.2022 |
| (11) 3 421 040 | 19.08.2022 | (11) 3 552 805 | 11.08.2022 | (11) 3 661 789 | 13.08.2022 |
| (11) 3 425 385 | 04.08.2022 | (11) 3 553 102 | 03.08.2022 | (11) 3 667 292 | 18.08.2022 |
| (11) 3 427 697 | 19.08.2022 | (11) 3 563 952 | 09.08.2022 | (11) 3 668 728 | 18.08.2022 |
| (11) 3 432 056 | 17.08.2022 | (11) 3 575 089 | 04.08.2022 | (11) 3 668 782 | 17.08.2022 |
| (11) 3 432 141 | 17.08.2022 | (11) 3 577 811 | 19.08.2022 | (11) 3 668 934 | 04.08.2022 |
| (11) 3 434 691 | 11.08.2022 | (11) 3 579 437 | 03.08.2022 | (11) 3 669 049 | 13.08.2022 |
| (11) 3 435 714 | 18.08.2022 | (11) 3 580 962 | 17.08.2022 | (11) 3 669 570 | 17.08.2022 |
| (11) 3 437 221 | 19.08.2022 | (11) 3 581 203 | 19.08.2022 | (11) 3 672 272 | 17.08.2022 |
| (11) 3 442 520 | 17.08.2022 | (11) 3 583 229 | 17.08.2022 | (11) 3 673 145 | 03.08.2022 |
| (11) 3 447 542 | 05.08.2022 | (11) 3 583 313 | 19.08.2022 | (11) 3 676 031 | 05.08.2022 |
| (11) 3 455 422 | 17.08.2022 | (11) 3 583 463 | 19.08.2022 | (11) 3 678 200 | 18.08.2022 |
| (11) 3 462 695 | 18.08.2022 | (11) 3 586 705 | 17.08.2022 | (11) 3 682 852 | 03.08.2022 |
| (11) 3 470 085 | 17.08.2022 | (11) 3 587 111 | 12.08.2022 | (11) 3 683 894 | 17.08.2022 |
| (11) 3 470 905 | 17.08.2022 | (11) 3 587 602 | 04.08.2022 | (11) 3 686 584 | 11.08.2022 |
| (11) 3 472 185 | 03.08.2022 | (11) 3 589 642 | 18.08.2022 | (11) 3 689 123 | 18.08.2022 |
| (11) 3 472 282 | 18.08.2022 | (11) 3 589 882 | 19.08.2022 | (11) 3 692 201 | 18.08.2022 |
| (11) 3 472 283 | 18.08.2022 | (11) 3 589 984 | 17.08.2022 | (11) 3 692 407 | 19.08.2022 |
| (11) 3 478 274 | 17.08.2022 | (11) 3 592 814 | 02.08.2022 | (11) 3 692 894 | 02.08.2022 |
| (11) 3 481 704 | 17.08.2022 | (11) 3 592 852 | 13.08.2022 | (11) 3 693 167 | 12.08.2022 |
| (11) 3 482 763 | 17.08.2022 | (11) 3 593 384 | 17.08.2022 | (11) 3 694 210 | 12.08.2022 |
| (11) 3 483 540 | 17.08.2022 | (11) 3 597 318 | 02.08.2022 | (11) 3 694 596 | 18.08.2022 |
| (11) 3 484 634 | 19.08.2022 | (11) 3 600 928 | 17.08.2022 | (11) 3 697 121 | 17.08.2022 |
| (11) 3 488 285 | 17.08.2022 | (11) 3 603 654 | 17.08.2022 | (11) 3 697 411 | 17.08.2022 |
| (11) 3 488 397 | 18.08.2022 | (11) 3 603 824 | 02.08.2022 | (11) 3 698 494 | 12.08.2022 |
| (11) 3 489 529 | 17.08.2022 | (11) 3 604 141 | 19.08.2022 | (11) 3 702 339 | 18.08.2022 |
| (11) 3 489 952 | 17.08.2022 | (11) 3 608 515 | 17.08.2022 | (11) 3 703 192 | 05.08.2022 |
| (11) 3 493 639 | 18.08.2022 | (11) 3 611 363 | 12.08.2022 | (11) 3 705 975 | 17.08.2022 |
| (11) 3 493 901 | 11.08.2022 | (11) 3 611 539 | 19.08.2022 | (11) 3 708 469 | 02.08.2022 |
| (11) 3 498 683 | 18.08.2022 | (11) 3 611 769 | 23.08.2022 | (11) 3 712 236 | 19.08.2022 |
| (11) 3 501 315 | 17.08.2022 | (11) 3 615 307 | 02.08.2022 | (11) 3 713 388 | 04.08.2022 |
| (11) 3 511 016 | 18.08.2022 | (11) 3 619 427 | 21.07.2022 | (11) 3 716 879 | 02.08.2022 |
| (11) 3 513 969 | 17.08.2022 | (11) 3 621 423 | 17.08.2022 | (11) 3 716 972 | 02.08.2022 |
| (11) 3 515 667 | 17.08.2022 | (11) 3 622 249 | 12.08.2022 | (11) 3 717 450 | 02.08.2022 |
| (11) 3 516 725 | 02.08.2022 | (11) 3 630 028 | 19.08.2022 | (11) 3 722 079 | 09.08.2022 |
| (11) 3 517 022 | 18.08.2022 | (11) 3 632 129 | 17.08.2022 | (11) 3 726 349 | 17.08.2022 |
| (11) 3 519 948 | 12.08.2022 | (11) 3 634 248 | 17.08.2022 | (11) 3 726 583 | 02.08.2022 |
| (11) 3 522 659 | 17.08.2022 | (11) 3 634 815 | 12.08.2022 | (11) 3 726 683 | 04.08.2022 |
| (11) 3 524 698 | 17.08.2022 | (11) 3 638 064 | 17.08.2022 | (11) 3 729 996 | 05.08.2022 |
| (11) 3 525 546 | 02.08.2022 | (11) 3 638 544 | 17.08.2022 | (11) 3 731 952 | 02.08.2022 |
| (11) 3 526 074 | 05.08.2022 | (11) 3 639 962 | 09.08.2022 | (11) 3 732 474 | 19.08.2022 |
| (11) 3 531 503 | 19.08.2022 | (11) 3 640 325 | 13.08.2022 | (11) 3 733 397 | 17.08.2022 |
| (11) 3 533 927 | 12.08.2022 | (11) 3 642 014 | 10.08.2022 | (11) 3 733 433 | 05.08.2022 |
| (11) 3 534 883 | 17.08.2022 | (11) 3 644 138 | 17.08.2022 | (11) 3 736 670 | 19.08.2022 |
| (11) 3 537 408 | 04.08.2022 | (11) 3 644 756 | 11.08.2022 | (11) 3 738 109 | 02.08.2022 |
| (11) 3 538 411 | 19.08.2022 | (11) 3 646 723 | 18.08.2022 | (11) 3 738 231 | 17.08.2022 |
| (11) 3 540 488 | 03.08.2022 | (11) 3 648 525 | 04.08.2022 | (11) 3 740 770 | 02.08.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 741 300 | 02.08.2022 | (11) 3 805 580 | 05.08.2022 | (11) 3 940 615 | 20.07.2022 |
| (11) 3 741 379 | 02.08.2022 | (11) 3 809 783 | 02.08.2022 | (11) 3 940 651 | 20.07.2022 |
| (11) 3 741 516 | 19.08.2022 | (11) 3 810 216 | 02.08.2022 | (11) 3 940 704 | 20.07.2022 |
| (11) 3 742 380 | 20.08.2022 | (11) 3 810 979 | 02.08.2022 | (11) 3 940 771 | 20.07.2022 |
| (11) 3 743 334 | 12.08.2022 | (11) 3 812 076 | 05.08.2022 | (11) 3 940 858 | 20.07.2022 |
| (11) 3 748 508 | 18.08.2022 | (11) 3 813 995 | 02.08.2022 | (11) 3 940 880 | 20.07.2022 |
| (11) 3 749 145 | 02.08.2022 | (11) 3 814 990 | 05.08.2022 | (11) 3 942 964 | 27.07.2022 |
| (11) 3 750 368 | 17.08.2022 | (11) 3 815 635 | 02.08.2022 | (11) 3 942 982 | 27.07.2022 |
| (11) 3 751 667 | 17.08.2022 | (11) 3 816 219 | 02.08.2022 | (11) 3 943 053 | 27.07.2022 |
| (11) 3 752 519 | 18.08.2022 | (11) 3 816 884 | 19.08.2022 | (11) 3 943 087 | 27.07.2022 |
| (11) 3 755 717 | 23.07.2022 | (11) 3 819 802 | 02.08.2022 | (11) 3 943 212 | 27.07.2022 |
| (11) 3 757 869 | 10.08.2022 | (11) 3 820 754 | 05.08.2022 | (11) 3 943 487 | 27.07.2022 |
| (11) 3 759 725 | 25.07.2022 | (11) 3 825 749 | 03.08.2022 | (11) 3 943 495 | 27.07.2022 |
| (11) 3 760 136 | 19.08.2022 | (11) 3 828 855 | 17.08.2022 | (11) 3 943 506 | 27.07.2022 |
| (11) 3 764 198 | 17.08.2022 | (11) 3 829 899 | 02.08.2022 | (11) 3 943 598 | 27.07.2022 |
| (11) 3 767 135 | 19.08.2022 | (11) 3 830 481 | 02.08.2022 | (11) 3 943 603 | 27.07.2022 |
| (11) 3 769 679 | 05.08.2022 | (11) 3 839 692 | 17.08.2022 | (11) 3 943 693 | 27.07.2022 |
| (11) 3 773 862 | 05.08.2022 | (11) 3 841 765 | 19.08.2022 | (11) 3 943 696 | 27.07.2022 |
| (11) 3 775 721 | 17.08.2022 | (11) 3 845 798 | 02.08.2022 | (11) 3 943 700 | 27.07.2022 |
| (11) 3 777 158 | 05.08.2022 | (11) 3 853 097 | 17.08.2022 | (11) 3 943 944 | 27.07.2022 |
| (11) 3 779 569 | 23.07.2022 | (11) 3 857 157 | 05.08.2022 | (11) 3 943 969 | 27.07.2022 |
| (11) 3 781 478 | 02.08.2022 | (11) 3 875 384 | 02.08.2022 | (11) 3 944 299 | 27.07.2022 |
| (11) 3 782 388 | 11.08.2022 | (11) 3 876 407 | 18.08.2022 | (11) 3 944 333 | 27.07.2022 |
| (11) 3 782 496 | 19.08.2022 | (11) 3 887 070 | 18.08.2022 | (11) 3 944 334 | 27.07.2022 |
| (11) 3 783 349 | 23.07.2022 | (11) 3 895 181 | 12.08.2022 | (11) 3 944 335 | 27.07.2022 |
| (11) 3 784 924 | 02.08.2022 | (11) 3 896 325 | 02.08.2022 | (11) 3 944 336 | 27.07.2022 |
| (11) 3 784 934 | 02.08.2022 | (11) 3 902 236 | 02.08.2022 | (11) 3 944 338 | 27.07.2022 |
| (11) 3 785 995 | 05.08.2022 | (11) 3 911 321 | 02.08.2022 | (11) 3 944 673 | 27.07.2022 |
| (11) 3 786 028 | 09.08.2022 | (11) 3 936 275 | 13.07.2022 | (11) 3 944 717 | 27.07.2022 |
| (11) 3 786 139 | 02.08.2022 | (11) 3 936 331 | 13.07.2022 | (11) 3 944 754 | 03.08.2022 |
| (11) 3 786 666 | 02.08.2022 | (11) 3 936 488 | 13.07.2022 | (11) 3 944 756 | 03.08.2022 |
| (11) 3 787 777 | 05.08.2022 | (11) 3 936 726 | 13.07.2022 | (11) 3 944 757 | 03.08.2022 |
| (11) 3 788 150 | 02.08.2022 | (11) 3 937 494 | 13.07.2022 | (11) 3 944 765 | 03.08.2022 |
| (11) 3 788 953 | 02.08.2022 | (11) 3 939 407 | 20.07.2022 | (11) 3 944 770 | 03.08.2022 |
| (11) 3 790 845 | 02.08.2022 | (11) 3 939 408 | 20.07.2022 | (11) 3 944 778 | 03.08.2022 |
| (11) 3 790 880 | 10.08.2022 | (11) 3 939 431 | 20.07.2022 | (11) 3 944 782 | 03.08.2022 |
| (11) 3 791 119 | 05.08.2022 | (11) 3 939 664 | 20.07.2022 | (11) 3 944 786 | 03.08.2022 |
| (11) 3 793 603 | 02.08.2022 | (11) 3 939 695 | 20.07.2022 | (11) 3 944 792 | 03.08.2022 |
| (11) 3 793 684 | 02.08.2022 | (11) 3 939 899 | 20.07.2022 | (11) 3 944 793 | 03.08.2022 |
| (11) 3 795 379 | 02.08.2022 | (11) 3 939 947 | 20.07.2022 | (11) 3 944 804 | 03.08.2022 |
| (11) 3 795 599 | 05.08.2022 | (11) 3 939 956 | 20.07.2022 | (11) 3 944 806 | 03.08.2022 |
| (11) 3 796 321 | 02.08.2022 | (11) 3 939 966 | 20.07.2022 | (11) 3 944 807 | 03.08.2022 |
| (11) 3 796 593 | 12.08.2022 | (11) 3 939 969 | 20.07.2022 | (11) 3 944 809 | 03.08.2022 |
| (11) 3 796 958 | 02.08.2022 | (11) 3 939 972 | 20.07.2022 | (11) 3 944 811 | 03.08.2022 |
| (11) 3 797 533 | 19.08.2022 | (11) 3 939 999 | 20.07.2022 | (11) 3 944 812 | 03.08.2022 |
| (11) 3 798 385 | 19.08.2022 | (11) 3 940 041 | 20.07.2022 | (11) 3 944 826 | 03.08.2022 |
| (11) 3 799 991 | 04.08.2022 | (11) 3 940 066 | 20.07.2022 | (11) 3 944 834 | 03.08.2022 |
| (11) 3 800 346 | 18.08.2022 | (11) 3 940 173 | 20.07.2022 | (11) 3 944 848 | 03.08.2022 |
| (11) 3 802 713 | 02.08.2022 | (11) 3 940 248 | 20.07.2022 | (11) 3 944 856 | 03.08.2022 |
| (11) 3 803 290 | 17.08.2022 | (11) 3 940 249 | 20.07.2022 | (11) 3 944 857 | 03.08.2022 |
| (11) 3 803 901 | 09.08.2022 | (11) 3 940 250 | 20.07.2022 | (11) 3 944 858 | 03.08.2022 |
| (11) 3 804 983 | 02.08.2022 | (11) 3 940 533 | 20.07.2022 | (11) 3 944 859 | 03.08.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 944 860 | 03.08.2022 | (11) 3 945 378 | 03.08.2022 | (11) 3 945 582 | 03.08.2022 |
| (11) 3 944 861 | 03.08.2022 | (11) 3 945 381 | 03.08.2022 | (11) 3 945 583 | 03.08.2022 |
| (11) 3 944 863 | 03.08.2022 | (11) 3 945 382 | 03.08.2022 | (11) 3 945 585 | 03.08.2022 |
| (11) 3 944 878 | 03.08.2022 | (11) 3 945 383 | 03.08.2022 | (11) 3 945 586 | 03.08.2022 |
| (11) 3 944 879 | 03.08.2022 | (11) 3 945 384 | 03.08.2022 | (11) 3 945 589 | 03.08.2022 |
| (11) 3 944 885 | 03.08.2022 | (11) 3 945 385 | 03.08.2022 | (11) 3 945 593 | 03.08.2022 |
| (11) 3 944 887 | 03.08.2022 | (11) 3 945 395 | 03.08.2022 | (11) 3 945 595 | 03.08.2022 |
| (11) 3 944 897 | 03.08.2022 | (11) 3 945 414 | 03.08.2022 | (11) 3 945 596 | 03.08.2022 |
| (11) 3 944 902 | 03.08.2022 | (11) 3 945 421 | 03.08.2022 | (11) 3 945 598 | 03.08.2022 |
| (11) 3 944 914 | 03.08.2022 | (11) 3 945 425 | 03.08.2022 | (11) 3 945 599 | 03.08.2022 |
| (11) 3 944 927 | 03.08.2022 | (11) 3 945 430 | 03.08.2022 | (11) 3 945 600 | 03.08.2022 |
| (11) 3 944 931 | 03.08.2022 | (11) 3 945 433 | 03.08.2022 | (11) 3 945 603 | 03.08.2022 |
| (11) 3 944 936 | 03.08.2022 | (11) 3 945 439 | 03.08.2022 | (11) 3 945 604 | 03.08.2022 |
| (11) 3 944 941 | 03.08.2022 | (11) 3 945 453 | 03.08.2022 | (11) 3 945 608 | 03.08.2022 |
| (11) 3 944 947 | 03.08.2022 | (11) 3 945 471 | 03.08.2022 | (11) 3 945 624 | 03.08.2022 |
| (11) 3 944 955 | 03.08.2022 | (11) 3 945 474 | 03.08.2022 | (11) 3 945 659 | 03.08.2022 |
| (11) 3 944 993 | 03.08.2022 | (11) 3 945 477 | 03.08.2022 | (11) 3 945 660 | 03.08.2022 |
| (11) 3 945 000 | 03.08.2022 | (11) 3 945 478 | 03.08.2022 | (11) 3 945 663 | 03.08.2022 |
| (11) 3 945 009 | 03.08.2022 | (11) 3 945 483 | 03.08.2022 | (11) 3 945 669 | 03.08.2022 |
| (11) 3 945 013 | 03.08.2022 | (11) 3 945 485 | 03.08.2022 | (11) 3 945 675 | 03.08.2022 |
| (11) 3 945 037 | 03.08.2022 | (11) 3 945 487 | 03.08.2022 | (11) 3 945 698 | 03.08.2022 |
| (11) 3 945 042 | 03.08.2022 | (11) 3 945 488 | 03.08.2022 | (11) 3 945 702 | 03.08.2022 |
| (11) 3 945 067 | 03.08.2022 | (11) 3 945 515 | 03.08.2022 | (11) 3 945 708 | 03.08.2022 |
| (11) 3 945 070 | 03.08.2022 | (11) 3 945 520 | 03.08.2022 | (11) 3 945 720 | 03.08.2022 |
| (11) 3 945 078 | 03.08.2022 | (11) 3 945 522 | 03.08.2022 | (11) 3 945 729 | 03.08.2022 |
| (11) 3 945 079 | 03.08.2022 | (11) 3 945 541 | 03.08.2022 | (11) 3 945 734 | 03.08.2022 |
| (11) 3 945 081 | 03.08.2022 | (11) 3 945 542 | 03.08.2022 | (11) 3 945 742 | 03.08.2022 |
| (11) 3 945 094 | 03.08.2022 | (11) 3 945 546 | 03.08.2022 | (11) 3 945 744 | 03.08.2022 |
| (11) 3 945 101 | 03.08.2022 | (11) 3 945 547 | 03.08.2022 | (11) 3 945 745 | 03.08.2022 |
| (11) 3 945 104 | 03.08.2022 | (11) 3 945 548 | 03.08.2022 | (11) 3 945 746 | 03.08.2022 |
| (11) 3 945 107 | 03.08.2022 | (11) 3 945 549 | 03.08.2022 | (11) 3 945 747 | 03.08.2022 |
| (11) 3 945 114 | 03.08.2022 | (11) 3 945 551 | 03.08.2022 | (11) 3 945 748 | 03.08.2022 |
| (11) 3 945 115 | 03.08.2022 | (11) 3 945 552 | 03.08.2022 | (11) 3 945 752 | 03.08.2022 |
| (11) 3 945 116 | 03.08.2022 | (11) 3 945 554 | 03.08.2022 | (11) 3 945 753 | 03.08.2022 |
| (11) 3 945 117 | 03.08.2022 | (11) 3 945 555 | 03.08.2022 | (11) 3 951 731 | 10.08.2022 |
| (11) 3 945 123 | 03.08.2022 | (11) 3 945 556 | 03.08.2022 | (11) 3 963 254 | 02.08.2022 |
| (11) 3 945 136 | 03.08.2022 | (11) 3 945 557 | 03.08.2022 | (11) 3 969 598 | 30.07.2022 |
| (11) 3 945 142 | 03.08.2022 | (11) 3 945 558 | 03.08.2022 | (11) 3 972 463 | 30.07.2022 |
| (11) 3 945 154 | 03.08.2022 | (11) 3 945 559 | 03.08.2022 | (11) 3 973 416 | 21.07.2022 |
| (11) 3 945 162 | 03.08.2022 | (11) 3 945 560 | 03.08.2022 | (11) 3 977 313 | 02.08.2022 |
| (11) 3 945 173 | 03.08.2022 | (11) 3 945 561 | 03.08.2022 | (11) 3 979 816 | 29.07.2022 |
| (11) 3 945 178 | 03.08.2022 | (11) 3 945 562 | 03.08.2022 | (11) 3 980 702 | 26.07.2022 |
| (11) 3 945 189 | 03.08.2022 | (11) 3 945 565 | 03.08.2022 | (11) 3 980 962 | 02.08.2022 |
| (11) 3 945 262 | 03.08.2022 | (11) 3 945 567 | 03.08.2022 | (11) 3 980 981 | 02.08.2022 |
| (11) 3 945 270 | 03.08.2022 | (11) 3 945 569 | 03.08.2022 | (11) 3 982 915 | 09.08.2022 |
| (11) 3 945 274 | 03.08.2022 | (11) 3 945 570 | 03.08.2022 | (11) 3 982 926 | 05.08.2022 |
| (11) 3 945 293 | 03.08.2022 | (11) 3 945 572 | 03.08.2022 | (11) 3 982 934 | 05.08.2022 |
| (11) 3 945 299 | 03.08.2022 | (11) 3 945 576 | 03.08.2022 | (11) 3 982 936 | 05.08.2022 |
| (11) 3 945 320 | 03.08.2022 | (11) 3 945 577 | 03.08.2022 | (11) 3 982 938 | 05.08.2022 |
| (11) 3 945 343 | 03.08.2022 | (11) 3 945 579 | 03.08.2022 | (11) 3 983 322 | 30.07.2022 |
| (11) 3 945 366 | 03.08.2022 | (11) 3 945 580 | 03.08.2022 | (11) 3 983 470 | 02.08.2022 |
| (11) 3 945 367 | 03.08.2022 | (11) 3 945 581 | 03.08.2022 | (11) 3 983 507 | 05.08.2022 |

I.8(4)

(11) **3 984 207** 02.08.2022
(11) **3 986 523** 09.08.2022
(11) **3 986 531** 06.08.2022
(11) **3 986 532** 06.08.2022
(11) **3 987 422** 05.08.2022
(11) **3 987 827** 05.08.2022
(11) **3 988 766** 02.08.2022
(11) **4 016 754** 19.08.2022

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

(11) **2 477 693** 01.12.2022
(11) **3 223 994** 01.03.2023
(11) **3 253 529** 01.03.2023
(11) **3 395 489** 01.03.2023
(11) **3 399 542** 01.03.2023

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **3 049 368** 30.10.2022
(11) **3 111 485** 30.10.2022
(11) **3 167 268** 30.10.2022
(11) **3 207 544** 22.03.2022
(11) **3 213 768** 07.12.2022

(11) **3 369 248** 30.10.2022
(11) **3 383 172** 30.10.2022
(11) **3 436 707** 30.10.2022
(11) **3 529 126** 30.10.2022
(11) **3 589 653** 07.12.2022
(11) **3 617 722** 30.10.2022
(11) **3 629 131** 30.10.2022
(11) **3 705 928** 30.10.2022
(11) **3 721 708** 30.10.2022
(11) **3 751 800** 16.09.2022
(11) **3 755 010** 16.09.2022
(11) **3 757 620** 30.10.2022
(11) **3 784 859** 30.10.2022
(11) **3 856 412** 30.10.2022
(11) **3 876 739** 30.10.2022
(11) **3 911 160** 30.10.2022
(11) **3 959 400** 30.10.2022
(11) **3 976 173** 30.10.2022
(11) **4 037 521** 30.10.2022
(11) **4 103 447** 30.10.2022
(87) **WO 2021/184001** 30.10.2022

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **3 033 466** 03.07.2023
(11) **3 207 544** 01.03.2023

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

(11) **3 419 739** IT 16.08.2022

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **3 374 824** (51) **G02F 1/025**
01

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

| | | | | | |
|---|---------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| I.12 | | (11) 2 615 437 | | (11) 2 797 218 | |
| • Änderungen und Korrekturen | | (51) <i>G01J 5/0831</i> | <i>G01J 5/00</i> | (51) <i>G01R 31/14</i> | <i>H02M 3/07</i> |
| • Alterations and Corrections | | <i>G01J 5/06</i> | <i>H01L 31/0232</i> | (11) 2 799 768 | |
| • Modifications et corrections | | <i>G01J 5/07</i> | <i>G01J 5/48</i> | (51) <i>F21V 23/00</i> | <i>F21V 5/00</i> |
| | | (11) 2 651 338 | | (11) 2 835 731 | |
| | | (51) <i>A61F 2/00</i> | <i>A61M 25/00</i> | (51) <i>G06F 3/0485</i> | <i>G06F 3/04883</i> |
| I.12(1) | | (11) 2 657 628 | | (11) 2 844 145 | |
| • Internationale Patentklassifikation | | (51) <i>F25B 13/00</i> | <i>F25B 1/00</i> | (51) <i>A61B 5/1455</i> | |
| • International Patent Classification | | <i>F24F 5/00</i> | <i>F25B 30/02</i> | (11) 2 845 532 | |
| • Classification internationale des brevets | | <i>F24H 4/02</i> | <i>F24D 15/04</i> | (51) <i>A47L 15/42</i> | <i>A47L 15/48</i> |
| | | <i>F24D 19/10</i> | <i>F24D 3/08</i> | (51) <i>D06F 34/20</i> | <i>D06F 39/14</i> |
| (11) 2 056 792 | | <i>F24F 3/06</i> | <i>F24H 6/00</i> | (11) 2 854 769 | |
| (51) <i>A61K 9/14</i> | <i>A61K 31/454</i> | <i>F25B 7/00</i> | | (51) <i>A61K 9/127</i> | <i>A61K 9/19</i> |
| <i>A61K 31/4422</i> | <i>A61K 31/4406</i> | | | <i>A61K 9/00</i> | <i>A61K 38/17</i> |
| <i>A61K 9/50</i> | <i>A61P 9/10</i> | (11) 2 672 236 | | <i>A61K 31/405</i> | <i>A61K 31/519</i> |
| <i>A61P 9/12</i> | <i>A61P 25/08</i> | (51) <i>G01F 15/075</i> | <i>F23K 5/00</i> | <i>A61K 31/573</i> | <i>A61P 19/02</i> |
| <i>A61P 25/18</i> | | <i>G01F 15/06</i> | | <i>A61P 29/00</i> | |
| (11) 2 214 038 | | (11) 2 680 107 | | (11) 2 861 512 | |
| (51) <i>F21V 8/00</i> | <i>G02F 1/13357</i> | (51) <i>G06F 3/01</i> | <i>G06F 3/04883</i> | (51) <i>B65G 15/52</i> | <i>B65G 17/06</i> |
| (11) 2 394 465 | | <i>G06F 3/04847</i> | | <i>F16G 3/00</i> | <i>B65G 17/08</i> |
| (51) <i>H04W 36/14</i> | <i>H04W 36/00</i> | (11) 2 684 859 | | <i>B65G 17/40</i> | |
| <i>H04W 36/28</i> | | (51) <i>C07C 67/343</i> | <i>C07C 45/68</i> | (11) 2 871 585 | |
| (11) 2 433 394 | | <i>C07C 253/30</i> | <i>C07F 5/02</i> | (51) <i>G06F 16/901</i> | |
| (51) <i>H04L 9/40</i> | <i>H04L 41/5054</i> | <i>C07F 5/04</i> | <i>C07C 17/263</i> | (11) 2 873 365 | |
| <i>H04L 12/28</i> | <i>H04L 47/10</i> | (11) 2 688 471 | | (51) <i>A61B 5/06</i> | <i>A61B 5/053</i> |
| <i>H04L 41/0816</i> | <i>H04L 43/06</i> | (51) <i>G01R 33/485</i> | <i>G01R 33/483</i> | <i>A61B 5/00</i> | |
| <i>H04L 12/14</i> | <i>H04L 43/18</i> | <i>A61B 5/055</i> | | (11) 2 874 744 | |
| <i>H04L 41/5025</i> | <i>H04L 43/065</i> | (11) 2 718 668 | | (51) <i>B01J 29/06</i> | <i>C10G 11/18</i> |
| (11) 2 436 078 | | (51) <i>G01S 5/16</i> | | <i>B01J 37/06</i> | <i>B01J 29/08</i> |
| (51) <i>H01M 8/1226</i> | <i>H01M 8/1286</i> | (11) 2 724 130 | | <i>C10G 11/05</i> | <i>C10G 11/08</i> |
| <i>H01M 8/243</i> | <i>H01M 8/1213</i> | (51) <i>G01J 3/44</i> | <i>G01N 21/64</i> | (11) 2 875 287 | |
| <i>H01M 8/1231</i> | <i>H01M 8/0265</i> | <i>G01J 3/28</i> | | (51) <i>F21V 5/04</i> | <i>F21V 13/04</i> |
| (11) 2 443 590 | | (11) 2 735 196 | | <i>F21V 29/15</i> | |
| (51) <i>G01R 33/48</i> | <i>G01R 33/561</i> | (51) <i>H04W 48/04</i> | <i>H04L 9/40</i> | (11) 2 878 129 | |
| <i>G06T 11/00</i> | | <i>H04W 12/126</i> | | (51) <i>H04N 13/305</i> | <i>H04N 13/31</i> |
| (11) 2 457 018 | | (11) 2 736 588 | | <i>H04N 13/317</i> | <i>H04N 13/351</i> |
| (51) <i>F21V 15/01</i> | <i>F21V 17/00</i> | (51) <i>A61N 1/04</i> | <i>A61N 1/36</i> | <i>G02B 30/29</i> | <i>H04N 13/398</i> |
| <i>F21V 17/14</i> | <i>F21V 19/00</i> | <i>A61F 5/01</i> | | (11) 2 879 838 | |
| <i>F21V 23/06</i> | <i>F21V 7/24</i> | (11) 2 744 065 | | (51) <i>B24B 37/24</i> | <i>B24B 37/26</i> |
| <i>F21V 29/71</i> | <i>F21V 29/74</i> | (51) <i>H02J 7/02</i> | <i>H01M 10/44</i> | <i>B24B 53/017</i> | <i>B24D 18/00</i> |
| <i>F21V 29/77</i> | | <i>H01M 10/48</i> | <i>H02J 3/46</i> | (11) 2 883 037 | |
| (11) 2 526 461 | | <i>H02J 7/00</i> | <i>H02J 7/10</i> | (51) <i>G01N 21/27</i> | <i>G01N 35/00</i> |
| (51) <i>H04N 13/363</i> | <i>G02B 13/16</i> | (11) 2 755 720 | | <i>G06T 7/00</i> | <i>G06T 7/40</i> |
| <i>G02B 13/22</i> | <i>G02B 27/28</i> | (51) <i>A61N 1/18</i> | <i>A61B 5/00</i> | <i>A61B 5/1172</i> | <i>G01J 3/02</i> |
| <i>G02B 30/25</i> | | <i>A61B 7/00</i> | <i>A61B 5/103</i> | <i>G06K 9/00</i> | |
| (11) 2 526 676 | | <i>A61B 5/08</i> | <i>A61H 23/00</i> | (11) 2 886 934 | |
| (51) <i>H04W 12/088</i> | <i>H04L 67/52</i> | <i>A61B 5/0205</i> | <i>A61B 5/0507</i> | (51) <i>F21S 8/02</i> | <i>F21V 5/04</i> |
| <i>H04L 9/40</i> | <i>G06F 21/31</i> | (11) 2 756 332 | | (11) 2 893 048 | |
| <i>G06F 21/55</i> | | (51) <i>G01S 19/20</i> | | (51) <i>C21D 9/30</i> | <i>C21D 1/06</i> |
| (11) 2 529 792 | | (11) 2 757 856 | | <i>C21D 1/09</i> | <i>C21D 1/34</i> |
| (51) <i>A61N 7/00</i> | | (51) <i>H04W 76/27</i> | <i>H04W 8/18</i> | <i>F16C 3/06</i> | <i>F16C 41/00</i> |
| (11) 2 534 915 | | (11) 2 774 739 | | <i>C21D 6/00</i> | <i>C21D 1/18</i> |
| (51) <i>H04W 74/00</i> | <i>H04W 4/70</i> | (51) <i>B29C 35/02</i> | <i>C08J 3/28</i> | <i>C22C 38/00</i> | <i>B23K 26/082</i> |
| <i>H04W 74/08</i> | <i>H04W 48/12</i> | <i>C08J 3/24</i> | <i>B29D 30/52</i> | <i>B23K 26/08</i> | |
| (11) 2 596 622 | | <i>B29C 43/22</i> | <i>B29C 35/10</i> | (11) 2 893 381 | |
| (51) <i>H04N 1/60</i> | <i>H04N 5/20</i> | <i>B29C 35/08</i> | | (51) <i>G02B 5/04</i> | <i>G02B 5/124</i> |
| <i>H04N 9/64</i> | <i>G09G 5/00</i> | (11) 2 780 622 | | <i>B32B 38/06</i> | |
| <i>H04N 9/67</i> | | (51) <i>G01N 30/60</i> | <i>F16L 47/03</i> | (11) 2 894 610 | |
| (11) 2 602 477 | | <i>F16L 47/20</i> | <i>F16L 13/14</i> | (51) <i>G07C 9/00</i> | <i>G07C 9/28</i> |
| (51) <i>F02P 1/08</i> | <i>F02P 11/02</i> | <i>B01D 15/18</i> | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|---|---|---|
| (11) 2 897 981 | | (11) 3 001 948 | | (11) 3 068 647 | |
| (51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 39/395</i> <i>A61P 35/02</i> | <i>A61K 39/00</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 37/04</i> | (51) <i>A61B 5/25</i> <i>A61B 5/339</i> | <i>A61B 5/30</i> | (51) <i>G06V 20/58</i> <i>G06V 10/62</i> | <i>G06V 10/56</i> <i>H04N 7/18</i> |
| (11) 2 902 752 | | (11) 3 004 775 | | (11) 3 070 220 | |
| (51) <i>G01G 19/04</i> | | (51) <i>F28D 20/02</i> | <i>F28D 20/00</i> | (51) <i>E04B 1/16</i> | <i>E04B 5/32</i> |
| (11) 2 907 254 | | (11) 3 005 235 | | (11) 3 071 404 | |
| (51) <i>H04L 1/16</i> <i>H04L 1/00</i> | <i>H04L 1/18</i> | (51) <i>G06V 20/62</i> | | (51) <i>B29D 99/00</i> <i>B29C 45/14</i> | <i>F03D 1/06</i> |
| (11) 2 911 072 | | (11) 3 011 349 | | (11) 3 076 028 | |
| (51) <i>G06F 30/00</i> | <i>G06F 30/17</i> | (51) <i>G01R 31/00</i> <i>G01R 31/28</i> <i>G06F 11/26</i> <i>G06F 30/20</i> | <i>H04L 12/16</i> <i>G01R 31/34</i> <i>G01R 31/72</i> <i>G06F 117/08</i> | (51) <i>F15B 11/17</i> | |
| (11) 2 921 500 | | (11) 3 012 854 | | (11) 3 080 594 | |
| (51) <i>C07K 16/28</i> <i>C07K 14/735</i> <i>A61K 35/12</i> <i>C12N 5/0783</i> | <i>C07K 16/32</i> <i>G01N 33/50</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 31/00</i> | (51) <i>H01H 9/20</i> <i>H01H 85/22</i> | <i>H01H 85/20</i> <i>H01H 85/54</i> | (51) <i>G01N 23/046</i> | |
| (11) 2 933 452 | | (11) 3 014 757 | | (11) 3 085 827 | |
| (51) <i>F01N 3/20</i> <i>F01N 3/023</i> <i>F01N 3/035</i> <i>F02B 75/22</i> | <i>F02D 41/02</i> <i>F02D 41/00</i> <i>F01N 13/00</i> <i>F02D 9/04</i> | (51) <i>H02P 21/00</i> <i>H02P 21/13</i> <i>H02P 21/28</i> | <i>H02P 21/14</i> <i>H02P 21/12</i> | (51) <i>D06F 37/22</i> | |
| (11) 2 934 454 | | (11) 3 015 063 | | (11) 3 086 837 | |
| (51) <i>A61K 8/27</i> <i>A61K 8/81</i> <i>A61K 9/06</i> | <i>A61K 8/49</i> <i>A61Q 5/00</i> | (51) <i>A61B 5/294</i> | <i>A61N 1/04</i> | (51) <i>A61N 1/04</i> <i>A61N 1/05</i> <i>A61B 5/389</i> | <i>A61B 5/11</i> <i>A61N 1/36</i> <i>A61B 5/022</i> |
| (11) 2 941 649 | | (11) 3 028 219 | | (11) 3 089 322 | |
| (51) <i>G01N 35/10</i> | | (51) <i>G06V 30/412</i> | | (51) <i>H02J 50/12</i> | |
| (11) 2 944 515 | | (11) 3 029 473 | | (11) 3 089 385 | |
| (51) <i>B60Q 1/26</i> | <i>F01N 13/14</i> | (51) <i>G01R 31/08</i> | <i>G01R 31/52</i> | (51) <i>H04H 20/24</i> | |
| (11) 2 950 122 | | (11) 3 035 315 | | (11) 3 090 372 | |
| (51) <i>G02B 5/22</i> <i>G02C 7/10</i> | <i>G02B 5/30</i> <i>G02C 7/12</i> | (51) <i>G06F 16/583</i> <i>G08G 1/017</i> | <i>G08G 1/015</i> <i>G08G 1/16</i> | (51) <i>G16B 40/00</i> <i>G16B 50/00</i> | <i>G16B 40/10</i> |
| (11) 2 962 286 | | (11) 3 048 958 | | (11) 3 093 842 | |
| (51) <i>G06V 20/64</i> | <i>G06T 17/00</i> | (51) <i>A61B 5/0507</i> | <i>A61B 5/01</i> | (51) <i>G06F 3/16</i> <i>H04M 3/493</i> <i>G06F 16/332</i> | <i>G10L 15/22</i> <i>G10L 15/30</i> <i>H04M 1/724</i> |
| (11) 2 974 939 | | (11) 3 049 855 | | (11) 3 094 156 | |
| (51) <i>B61L 27/16</i> | | (51) <i>G02B 5/30</i> | <i>G02B 27/01</i> | (51) <i>H04W 88/08</i> <i>H04L 41/0813</i> | <i>H03M 7/30</i> |
| (11) 2 978 089 | | (11) 3 054 996 | | (11) 3 102 902 | |
| (51) <i>H02G 3/04</i> | | (51) <i>A61K 51/04</i> <i>A61P 19/00</i> <i>A61P 29/00</i> | <i>A61P 7/00</i> <i>A61P 19/08</i> <i>A61P 35/00</i> | (51) <i>F28D 20/02</i> <i>E04H 14/00</i> | <i>F28D 20/00</i> <i>B01D 53/047</i> |
| (11) 2 979 399 | | (11) 3 061 042 | | (11) 3 102 960 | |
| (51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04L 65/612</i> | <i>H04L 1/18</i> | (51) <i>H04L 12/14</i> <i>H04W 4/24</i> <i>H04W 4/14</i> <i>G06Q 30/04</i> <i>H04W 12/08</i> <i>H04W 12/126</i> <i>H04M 17/00</i> <i>H04W 60/04</i> | <i>H04M 15/00</i> <i>H04L 67/306</i> <i>G06F 21/55</i> <i>H04L 9/40</i> <i>H04M 15/28</i> <i>H04W 4/50</i> <i>H04W 8/18</i> | (51) <i>G01R 33/56</i> <i>G16H 30/20</i> | <i>H04L 67/10</i> |
| (11) 2 982 377 | | (11) 3 062 711 | | (11) 3 103 139 | |
| (51) <i>A61K 36/258</i> | <i>A61P 15/12</i> | (51) <i>A61B 18/14</i> | <i>A61B 17/12</i> | (51) <i>H01L 29/76</i> <i>H01L 29/08</i> <i>H01L 29/772</i> <i>H01L 29/88</i> <i>H01L 29/78</i> | <i>H01L 29/12</i> <i>H01L 29/66</i> <i>H01L 29/06</i> <i>H01L 21/336</i> |
| (11) 2 983 458 | | (11) 3 062 757 | | (11) 3 106 047 | |
| (51) <i>H05K 3/30</i> | <i>F21K 99/00</i> | (51) <i>A61H 31/00</i> | <i>A61B 5/113</i> | (51) <i>A24F 40/44</i> <i>A24F 40/10</i> | <i>A24F 40/46</i> |
| (11) 2 987 019 | | (11) 3 063 979 | | (11) 3 111 195 | |
| (51) <i>G02B 13/00</i> | | (51) <i>H04L 12/14</i> <i>H04W 4/24</i> <i>H04W 12/043</i> | <i>H04M 15/00</i> <i>H04W 76/14</i> <i>H04W 12/0471</i> | (51) <i>G01N 21/47</i> <i>G01N 33/483</i> | <i>G01N 15/02</i> <i>C12M 1/34</i> |
| (11) 2 992 820 | | (11) 3 068 286 | | (11) 3 112 191 | |
| (51) <i>A61B 5/024</i> <i>A61B 5/022</i> <i>A61B 5/0205</i> | <i>A61B 5/021</i> <i>A61B 5/00</i> <i>G16H 50/50</i> | (51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61M 16/00</i> <i>G16H 40/63</i> | <i>A61B 5/08</i> <i>G16H 20/40</i> | (51) <i>F16K 15/20</i> <i>B60C 23/04</i> | <i>B60C 29/06</i> <i>F16K 17/16</i> |
| (11) 2 997 133 | | (11) 3 113 420 | | (11) 3 116 112 | |
| (51) <i>C12N 5/0783</i> <i>C07K 14/735</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 35/04</i> | <i>C07K 16/28</i> <i>A61P 31/12</i> <i>A61P 35/02</i> | (51) <i>H04L 45/122</i> | | (51) <i>H02K 41/03</i> | <i>H04W 40/00</i> <i>H02K 1/18</i> |

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|
| (11) 3 116 401 | | (11) 3 169 499 | | (11) 3 227 506 | |
| (51) <i>A61B 8/08</i> | <i>A61B 90/00</i> | (51) <i>B29C 35/04</i> <i>B33Y 10/00</i> | <i>B29C 64/165</i> <i>B33Y 40/20</i> | (51) <i>E04D 1/22</i> <i>E04D 1/12</i> <i>E04F 13/08</i> <i>B29C 48/12</i> | <i>E04F 13/18</i> <i>E04F 13/16</i> <i>B29C 48/07</i> |
| (11) 3 119 602 | | (11) 3 171 772 | | (11) 3 229 507 | |
| (51) <i>B32B 15/14</i> <i>F02C 7/24</i> <i>B64D 29/06</i> <i>B32B 15/18</i> <i>B64D 29/00</i> | <i>B32B 7/04</i> <i>F02K 1/82</i> <i>B64C 7/02</i> <i>B32B 15/01</i> | (51) <i>A61B 5/087</i> <i>A61N 1/36</i> | <i>A61B 5/145</i> <i>A61N 1/05</i> | (51) <i>H04W 8/08</i> | |
| (11) 3 122 251 | | (11) 3 173 662 | | (11) 3 230 961 | |
| (51) <i>A61B 5/103</i> | | (51) <i>F16H 49/00</i> | | (51) <i>G01V 5/00</i> | <i>G07C 9/37</i> |
| (11) 3 122 416 | | (11) 3 177 207 | | (11) 3 230 994 | |
| (51) <i>A61B 18/14</i> <i>A61B 5/0215</i> | <i>A61B 5/06</i> <i>A61M 25/00</i> | (51) <i>A61B 5/083</i> <i>A61M 16/00</i> <i>A61M 16/10</i> | <i>A61B 5/091</i> <i>A61M 16/06</i> | (51) <i>H01G 4/232</i> <i>H01G 4/38</i> <i>H01G 4/236</i> | <i>H01G 4/32</i> <i>H01G 2/10</i> <i>H01G 2/06</i> |
| (11) 3 127 982 | | (11) 3 182 040 | | (11) 3 233 343 | |
| (51) <i>C09J 7/10</i> <i>C09J 7/29</i> | <i>C09J 7/22</i> <i>C09J 133/08</i> | (51) <i>F25C 1/25</i> <i>F25C 1/22</i> | <i>F25D 23/04</i> | (51) <i>B23F 5/16</i> | <i>B23F 21/10</i> |
| (11) 3 132 383 | | (11) 3 186 999 | | (11) 3 238 377 | |
| (51) <i>H04N 5/235</i> <i>H04N 5/355</i> <i>H04N 5/66</i> | <i>H04N 5/353</i> <i>H04B 10/116</i> | (51) <i>H04W 24/02</i> | <i>H04W 52/02</i> | (51) <i>H04L 41/083</i> <i>H04L 43/0888</i> | <i>H04L 43/0876</i> <i>H04L 12/403</i> |
| (11) 3 138 475 | | (11) 3 187 880 | | (11) 3 238 967 | |
| (51) <i>A61B 3/10</i> <i>A61B 5/00</i> <i>G06T 7/149</i> | <i>A61F 9/008</i> <i>G06T 7/13</i> <i>A61B 3/14</i> | (51) <i>G01N 35/00</i> | | (51) <i>B60H 1/22</i> <i>B60H 1/00</i> <i>F24F 11/89</i> | <i>F25B 47/02</i> <i>B60H 1/32</i> |
| (11) 3 147 301 | | (11) 3 189 806 | | (11) 3 243 363 | |
| (51) <i>C08F 210/14</i> <i>C08J 5/18</i> | <i>C08F 232/08</i> | (51) <i>A61B 18/14</i> | <i>A61B 5/06</i> | (51) <i>H05B 47/115</i> <i>H05B 47/11</i> | <i>H05B 45/12</i> |
| (11) 3 147 402 | | (11) 3 197 926 | | (11) 3 245 171 | |
| (51) <i>D06F 39/08</i> | <i>D06F 29/00</i> | (51) <i>C08G 18/38</i> <i>C08G 18/66</i> <i>C08G 18/76</i> | <i>C08G 18/48</i> <i>C08G 18/73</i> <i>C08G 18/80</i> | (51) <i>C04B 28/04</i> | <i>C04B 14/06</i> |
| (11) 3 147 823 | | (11) 3 201 447 | | (11) 3 247 275 | |
| (51) <i>H04N 5/235</i> <i>H04N 5/355</i> | <i>H04N 5/353</i> <i>G06V 40/13</i> | (51) <i>F02B 25/08</i> <i>F01L 13/00</i> <i>F01L 1/047</i> <i>F02D 13/02</i> <i>F01L 13/08</i> <i>F02B 75/28</i> <i>F01L 1/12</i> | <i>F02B 75/02</i> <i>F01L 1/18</i> <i>F02D 13/04</i> <i>F01B 7/02</i> <i>F01L 13/06</i> <i>F01B 7/14</i> | (51) <i>A61B 6/03</i> <i>G06T 11/00</i> | <i>A61B 6/00</i> |
| (11) 3 149 528 | | (11) 3 207 797 | | (11) 3 249 626 | |
| (51) <i>G02B 15/20</i> <i>H04N 5/74</i> | <i>G02B 27/01</i> | (51) <i>A01M 1/02</i> <i>A01M 25/00</i> <i>H04W 4/70</i> <i>H04L 67/025</i> <i>G08C 17/02</i> | <i>A01M 1/20</i> <i>A01M 31/00</i> <i>H04W 76/10</i> <i>H04L 67/125</i> | (51) <i>H04W 4/46</i> <i>G08G 1/00</i> <i>G08G 1/16</i> | <i>H04W 12/12</i> <i>G08G 1/0965</i> |
| (11) 3 153 226 | | (11) 3 208 527 | | (11) 3 250 915 | |
| (51) <i>B01D 53/94</i> <i>F01N 3/10</i> | <i>F01N 3/035</i> <i>B01D 46/24</i> | (51) <i>F21S 41/43</i> <i>F21S 43/20</i> <i>F21S 43/40</i> <i>B60Q 1/30</i> | <i>F21S 43/14</i> <i>F21S 43/31</i> <i>F21S 43/50</i> | (51) <i>G01N 27/30</i> | <i>G01N 27/401</i> |
| (11) 3 157 863 | | (11) 3 219 851 | | (11) 3 251 786 | |
| (51) <i>B01D 15/20</i> <i>B01J 20/282</i> <i>C01B 25/32</i> <i>B01J 20/281</i> | <i>B01D 15/38</i> <i>B01J 20/34</i> <i>C01B 25/455</i> <i>B01J 20/04</i> | (51) <i>E01B 3/44</i> <i>B29C 48/00</i> <i>B29C 48/88</i> <i>B29C 48/92</i> | <i>E01B 3/46</i> <i>B29C 48/21</i> <i>B29C 48/90</i> | (51) <i>B23K 26/142</i> | |
| (11) 3 158 503 | | (11) 3 221 888 | | (11) 3 253 417 | |
| (51) <i>G06V 40/16</i> <i>G06V 10/141</i> | <i>G06V 10/98</i> | (51) <i>H01L 25/065</i> <i>H01L 21/98</i> <i>H01L 23/49</i> <i>G06F 13/16</i> | <i>H01L 25/18</i> <i>H01L 23/31</i> <i>H01L 21/60</i> | (51) <i>A61L 27/26</i> <i>A61L 27/52</i> <i>A61P 17/02</i> <i>E21B 33/064</i> <i>F15B 1/24</i> | <i>A61L 27/48</i> <i>A61L 27/60</i> <i>C12N 5/00</i> <i>F15B 1/16</i> |
| (11) 3 159 163 | | (11) 3 224 208 | | (11) 3 253 545 | |
| (51) <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 5/18</i> <i>B32B 27/20</i> <i>C08J 9/00</i> | <i>B32B 5/32</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/24</i> <i>C08J 9/28</i> | (51) <i>G01N 33/18</i> <i>C02F 5/10</i> <i>C02F 103/08</i> | <i>G01N 21/64</i> <i>C02F 103/02</i> | (51) <i>B29C 35/08</i> <i>B29C 64/118</i> <i>B29C 64/264</i> | <i>B29C 64/106</i> <i>B29C 64/209</i> |
| (11) 3 161 728 | | (11) 3 224 533 | | (11) 3 255 122 | |
| (51) <i>G06V 10/44</i> <i>G06V 10/82</i> <i>G06V 40/16</i> | <i>G06V 10/764</i> <i>G06N 3/04</i> <i>G06T 3/40</i> | (51) <i>F21S 45/33</i> <i>F21V 15/01</i> | <i>F21S 41/20</i> | (51) <i>C10B 53/08</i> <i>C21B 5/00</i> <i>C22B 1/242</i> | <i>C10B 57/06</i> <i>C21B 13/00</i> |
| (11) 3 162 549 | | (11) 3 224 533 | | (11) 3 256 102 | |
| (51) <i>B29C 64/124</i> <i>G02C 7/02</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>G02B 27/00</i> | <i>B29D 11/00</i> <i>B33Y 80/00</i> <i>G02B 13/00</i> <i>G02B 5/00</i> | (51) <i>F21S 45/33</i> <i>F21V 15/01</i> | <i>F21S 41/20</i> | (51) <i>A61K 8/65</i> <i>A61P 17/00</i> | <i>A61Q 19/08</i> |
| | | | | (11) 3 257 850 | |
| | | | | (51) <i>C07D 405/14</i> <i>C07D 209/82</i> | <i>C07D 409/14</i> <i>H01L 51/50</i> |

| | | | | | | |
|------|---------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| | <i>C07C 39/15</i> | <i>G03F 7/022</i> | (11) 3 398 387 | | (11) 3 434 122 | |
| | <i>G03F 7/023</i> | <i>G03F 7/09</i> | (51) <i>H04W 72/04</i> | <i>H04W 88/04</i> | (51) <i>A24F 40/05</i> | <i>A24F 40/44</i> |
| | <i>G03F 7/16</i> | <i>C07C 69/96</i> | | | <i>A24F 40/485</i> | <i>A61M 15/00</i> |
| (11) | 3 349 659 | | (11) 3 398 778 | | <i>A61M 15/06</i> | |
| (51) | <i>A61B 6/00</i> | <i>A61B 6/12</i> | (51) <i>B29C 64/209</i> | <i>B33Y 30/00</i> | (11) 3 435 855 | |
| (11) | 3 358 850 | | <i>A61M 5/34</i> | <i>B41J 2/175</i> | (51) <i>A61B 5/00</i> | <i>A61B 5/0245</i> |
| (51) | <i>H04N 21/41</i> | <i>H04N 21/436</i> | <i>C12M 3/00</i> | | (11) 3 439 032 | |
| | <i>H04L 12/28</i> | <i>H04N 21/482</i> | (11) 3 404 189 | | (51) <i>H01L 21/78</i> | <i>H01L 21/60</i> |
| | <i>H04N 21/485</i> | | (51) <i>E06B 3/48</i> | <i>E05D 7/10</i> | <i>H01L 23/49</i> | <i>H01L 25/065</i> |
| (11) | 3 361 087 | | <i>A01D 46/26</i> | | <i>H01L 25/18</i> | <i>H01L 21/98</i> |
| (51) | <i>F02D 17/04</i> | <i>F02N 19/00</i> | (11) 3 404 653 | | (11) 3 439 631 | |
| | <i>F02N 11/04</i> | <i>F02N 11/08</i> | (51) <i>G10L 15/10</i> | <i>G10L 15/22</i> | (51) <i>A61K 33/18</i> | |
| (11) | 3 365 356 | | <i>G10L 15/02</i> | | (11) 3 440 005 | |
| (51) | <i>C07K 14/32</i> | <i>C12N 15/90</i> | (11) 3 404 924 | | (51) <i>B66F 11/04</i> | <i>E04G 1/22</i> |
| | <i>C12N 15/10</i> | <i>C12N 9/78</i> | (51) <i>H04H 60/14</i> | <i>H04H 20/91</i> | <i>B60T 1/00</i> | <i>E04G 5/10</i> |
| | <i>C12N 9/22</i> | <i>C12N 9/24</i> | (11) 3 411 082 | | <i>E04G 5/14</i> | <i>E06C 1/397</i> |
| (11) | 3 365 670 | | (51) <i>A61K 49/22</i> | | <i>E06C 7/02</i> | <i>E06C 7/18</i> |
| (51) | <i>G01N 30/24</i> | <i>G01N 30/88</i> | (11) 3 411 883 | | <i>F16D 63/00</i> | <i>E06C 7/16</i> |
| | <i>G01N 33/28</i> | | (51) <i>H01B 7/42</i> | <i>H01R 9/11</i> | (11) 3 440 303 | |
| (11) | 3 366 037 | | <i>B60L 53/16</i> | <i>B60L 53/18</i> | (51) <i>E21B 33/068</i> | <i>E21B 33/16</i> |
| (51) | <i>G06F 3/01</i> | <i>H04N 5/232</i> | <i>B60L 53/302</i> | | <i>E21B 33/05</i> | |
| | <i>H04N 5/235</i> | <i>H04N 5/247</i> | (11) 3 412 222 | | (11) 3 442 176 | |
| | <i>H04N 9/04</i> | <i>G03B 37/04</i> | (51) <i>A61B 17/072</i> | | (51) <i>H04L 45/42</i> | <i>H04L 47/22</i> |
| (11) | 3 366 246 | | (11) 3 413 267 | | <i>H04L 45/50</i> | <i>H04L 49/25</i> |
| (51) | <i>A61B 18/14</i> | | (51) <i>G06V 20/58</i> | | <i>H04L 45/00</i> | |
| (11) | 3 367 463 | | (11) 3 413 607 | | (11) 3 442 224 | |
| (51) | <i>B60L 50/64</i> | <i>H01M 50/213</i> | (51) <i>H04W 72/04</i> | <i>H04B 7/06</i> | (51) <i>G02B 30/23</i> | <i>H04N 13/00</i> |
| | <i>H01M 50/224</i> | <i>B60L 50/60</i> | <i>H04W 16/28</i> | | <i>H04N 13/334</i> | <i>H04N 13/363</i> |
| (11) | 3 369 131 | | (11) 3 413 897 | | <i>H04N 13/324</i> | <i>G02B 26/00</i> |
| (51) | <i>H01P 5/18</i> | <i>H01Q 3/26</i> | (51) <i>A61K 31/7076</i> | <i>A61P 31/18</i> | <i>G02B 5/28</i> | |
| | <i>H01Q 1/24</i> | <i>H01Q 21/00</i> | <i>A61P 37/02</i> | <i>C07H 19/173</i> | (11) 3 445 282 | |
| | <i>H04B 17/00</i> | <i>H04B 17/12</i> | | | (51) <i>A61F 2/07</i> | <i>A61F 2/958</i> |
| | <i>H04B 17/21</i> | | (11) 3 414 806 | | (11) 3 446 580 | |
| (11) | 3 369 325 | | (51) <i>H01S 5/02</i> | <i>H01S 5/028</i> | (51) <i>A24F 40/44</i> | <i>A24F 40/46</i> |
| (51) | <i>A24D 3/02</i> | <i>A24C 5/18</i> | <i>H01S 5/022</i> | <i>H01S 5/14</i> | <i>A24F 40/10</i> | |
| (11) | 3 373 601 | | <i>H04B 10/50</i> | <i>H01S 5/026</i> | (11) 3 446 581 | |
| (51) | <i>H04R 25/00</i> | | <i>H01S 5/02326</i> | | (51) <i>A24D 1/22</i> | <i>A24D 1/02</i> |
| (11) | 3 375 605 | | (11) 3 417 071 | | <i>A24D 3/06</i> | <i>A24B 15/28</i> |
| (51) | <i>B32B 7/02</i> | <i>B32B 27/32</i> | (51) <i>C12Q 1/6806</i> | <i>C12Q 1/6813</i> | <i>F23C 3/00</i> | <i>F23Q 7/16</i> |
| | <i>B32B 1/00</i> | <i>B29C 45/16</i> | (11) 3 417 151 | | (11) 3 446 940 | |
| | <i>B29C 45/14</i> | <i>B32B 27/08</i> | (51) <i>F16C 9/04</i> | <i>F16C 11/04</i> | (51) <i>B60W 30/14</i> | <i>B60W 50/00</i> |
| | <i>B32B 7/022</i> | | <i>F01B 9/02</i> | <i>F16C 5/00</i> | <i>G06K 9/00</i> | <i>B60T 8/32</i> |
| (11) | 3 385 636 | | (11) 3 417 981 | | (11) 3 447 682 | |
| (51) | <i>F24F 13/32</i> | <i>F24F 11/30</i> | (51) <i>B23K 20/12</i> | <i>H01B 7/08</i> | (51) <i>G06V 10/94</i> | |
| | <i>H02G 3/10</i> | <i>H02G 3/08</i> | <i>H01R 4/62</i> | <i>H01R 43/02</i> | (11) 3 448 477 | |
| (11) | 3 389 459 | | <i>B23K 20/233</i> | <i>B23K 101/38</i> | (51) <i>A61M 5/32</i> | |
| (51) | <i>A47K 3/30</i> | | <i>B60R 16/02</i> | | (11) 3 454 588 | |
| (11) | 3 394 016 | | (11) 3 422 256 | | (51) <i>H04L 12/46</i> | |
| (51) | <i>C07C 17/25</i> | <i>C07C 17/38</i> | (51) <i>G06V 30/146</i> | <i>G06V 30/19</i> | (11) 3 457 926 | |
| | <i>C07C 17/386</i> | <i>C07C 21/18</i> | <i>G06V 10/82</i> | <i>G06K 9/62</i> | (51) <i>A61B 5/0205</i> | <i>A61B 5/0245</i> |
| | <i>C09K 5/04</i> | | (11) 3 424 454 | | <i>A61B 5/05</i> | <i>A61B 5/00</i> |
| (11) | 3 394 103 | | (51) <i>A61B 18/14</i> | | <i>A61B 5/11</i> | <i>A61B 5/1455</i> |
| (51) | <i>A61P 35/02</i> | <i>C07K 16/28</i> | (11) 3 426 331 | <i>A61F 2/966</i> | (11) 3 459 663 | |
| | <i>A61P 35/00</i> | <i>A61K 45/06</i> | (51) <i>A61M 25/01</i> | | (51) <i>B23B 51/06</i> | <i>B23C 5/28</i> |
| | <i>A61K 39/395</i> | <i>A61P 43/00</i> | (11) 3 427 165 | | (11) 3 459 693 | |
| (11) | 3 396 748 | | (51) <i>G06V 10/46</i> | <i>G06V 10/80</i> | (51) <i>B25J 11/00</i> | <i>B25J 13/08</i> |
| (51) | <i>H01M 4/62</i> | <i>C08L 101/00</i> | (11) 3 429 611 | | <i>B25J 9/16</i> | <i>B25J 15/00</i> |
| | <i>H01M 4/139</i> | <i>H01M 10/0566</i> | (51) <i>A61K 38/16</i> | <i>A61P 25/28</i> | <i>B25J 19/02</i> | <i>B25J 9/00</i> |
| | <i>H01M 10/0525</i> | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|---|
| | <i>B25J 15/04</i> <i>B22D 45/00</i> | <i>B22D 41/14</i> | (11) 3 484 369 (51) <i>A61B 6/03</i> <i>G06T 7/00</i> | | <i>C01D 7/24</i> <i>B01D 1/26</i> | <i>C01D 15/02</i> <i>C01D 15/08</i> |
| (11) 3 461 462 (51) <i>A61F 2/28</i> <i>A61B 17/16</i> | | <i>A61F 2/30</i> <i>A61B 17/17</i> | (11) 3 488 660 (51) <i>H04W 24/08</i> | <i>A61B 6/00</i> <i>G16H 50/20</i> | (11) 3 501 412 (51) <i>A61B 17/072</i> <i>A61B 34/35</i> | <i>A61B 34/30</i> |
| (11) 3 463 826 (51) <i>B29C 70/08</i> <i>B82Y 30/00</i> | | <i>B29C 70/14</i> <i>C08J 7/06</i> | (11) 3 489 500 (51) <i>F02K 9/34</i> <i>C09J 5/02</i> <i>B29C 59/14</i> <i>B05D 1/02</i> <i>B05D 7/00</i> | <i>F02K 9/97</i> <i>B05D 3/14</i> <i>B05B 13/04</i> <i>B05D 5/00</i> | (11) 3 501 813 (51) <i>B31B 50/06</i> <i>B31B 50/07</i> <i>B31B 105/00</i> <i>B31B 120/50</i> | <i>B31B 50/46</i> <i>B65D 5/56</i> <i>B31B 120/10</i> <i>B65D 5/20</i> |
| (11) 3 465 997 (51) <i>H04L 69/22</i> <i>H04L 67/63</i> | | <i>H04L 45/64</i> <i>H04L 45/00</i> | (11) 3 489 589 (51) <i>F24F 1/005</i> <i>F24F 13/10</i> <i>F24F 1/0033</i> <i>F24F 1/0003</i> | <i>F24F 1/0014</i> <i>F24F 13/08</i> <i>F24F 1/0029</i> <i>F24F 13/20</i> | (11) 3 503 647 (51) <i>H04W 72/04</i> | |
| (11) 3 466 477 (51) <i>A61M 25/10</i> | | | (11) 3 489 976 (51) <i>H01G 9/055</i> <i>H01G 9/045</i> <i>H01G 9/048</i> <i>B01J 32/00</i> <i>B01J 35/06</i> <i>B01J 37/34</i> | <i>F24F 1/0014</i> <i>F24F 13/08</i> <i>F24F 1/0029</i> <i>F24F 13/20</i> | (11) 3 504 943 (51) <i>H05H 1/42</i> | <i>H05H 1/34</i> |
| (11) 3 466 491 (51) <i>A61Q 5/06</i> <i>A61K 8/84</i> | | <i>A61K 8/02</i> | (11) 3 489 976 (51) <i>H01G 9/055</i> <i>H01G 9/045</i> <i>H01G 9/048</i> <i>B01J 32/00</i> <i>B01J 35/06</i> <i>B01J 37/34</i> | <i>H01G 9/04</i> <i>B01J 35/02</i> <i>H01G 9/052</i> <i>B01J 35/00</i> <i>B01J 35/08</i> <i>B01J 23/42</i> | (11) 3 505 487 (51) <i>B67D 1/00</i> <i>B01F 25/00</i> | <i>B67D 1/12</i> |
| (11) 3 467 290 (51) <i>F02M 21/02</i> <i>F02M 37/46</i> <i>F02D 19/02</i> | | <i>F02D 19/06</i> <i>B60K 15/03</i> | (11) 3 490 319 (51) <i>H04W 72/04</i> | <i>H04L 5/00</i> | (11) 3 506 174 (51) <i>G06N 3/08</i> | <i>H04L 25/03</i> |
| (11) 3 468 778 (51) <i>B29C 64/165</i> <i>C09D 11/10</i> <i>B33Y 10/00</i> | | <i>B33Y 70/00</i> <i>C09D 11/38</i> <i>B33Y 30/00</i> | (11) 3 490 319 (51) <i>H04W 72/04</i> | <i>H04L 5/00</i> | (11) 3 506 997 (51) <i>B01D 61/14</i> <i>B01D 61/22</i> <i>C02F 1/44</i> | <i>B01D 61/18</i> <i>C02F 103/04</i> <i>B01D 63/02</i> |
| (11) 3 470 378 (51) <i>C02F 1/00</i> | | | (11) 3 490 333 (51) <i>H04W 12/06</i> | <i>H04W 80/10</i> | (11) 3 507 023 (51) <i>B05B 7/00</i> | <i>B05B 15/00</i> |
| (11) 3 472 523 (51) <i>F24F 1/0068</i> <i>F24F 5/00</i> | | <i>F24F 1/0022</i> <i>F24F 12/00</i> | (11) 3 493 112 (51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06V 20/30</i> | <i>G06K 9/62</i> <i>G06V 10/762</i> | (11) 3 507 625 (51) <i>G01V 1/38</i> <i>B63G 8/00</i> | <i>B63B 27/16</i> |
| (11) 3 475 657 (51) <i>G01C 21/32</i> <i>G08G 1/056</i> | | <i>G08G 1/015</i> <i>G08G 1/0967</i> | (11) 3 496 131 (51) <i>H01L 21/20</i> <i>H01L 29/78</i> <i>H01L 29/20</i> <i>H01L 33/00</i> | <i>H01L 29/66</i> <i>H01L 21/8234</i> <i>H01L 29/739</i> <i>H01L 33/32</i> | (11) 3 508 351 (51) <i>B44B 5/00</i> <i>B31F 1/07</i> | <i>B44B 5/02</i> |
| (11) 3 476 158 (51) <i>H04W 48/14</i> | | | (11) 3 496 731 (51) <i>A61K 35/20</i> <i>A61K 31/737</i> | <i>A61K 31/7034</i> <i>A61K 9/00</i> | (11) 3 509 496 (51) <i>A61B 6/14</i> <i>A61B 5/00</i> <i>G03C 3/00</i> <i>G06K 19/06</i> <i>G01T 1/20</i> <i>G03B 42/04</i> | <i>A61B 6/00</i> <i>G03B 17/24</i> <i>G06Q 20/32</i> <i>H04N 1/00</i> <i>G06F 16/955</i> |
| (11) 3 476 442 (51) <i>A63B 22/00</i> <i>A63B 22/02</i> <i>A63B 71/06</i> | | <i>A63B 24/00</i> <i>A63B 22/06</i> <i>G09B 19/00</i> | (11) 3 496 941 (51) <i>G02B 5/30</i> | <i>G02F 1/13363</i> | (11) 3 510 748 (51) <i>H04L 67/12</i> | <i>H04L 67/125</i> |
| (11) 3 477 476 (51) <i>G06F 9/54</i> | | | (11) 3 497 214 (51) <i>C12N 9/22</i> <i>C12N 15/11</i> | <i>A61K 48/00</i> <i>C12N 15/113</i> | (11) 3 511 996 (51) <i>H02J 7/00</i> <i>B60L 58/21</i> <i>H01H 50/54</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H02H 9/00</i> <i>B60L 58/15</i> <i>H01M 50/204</i> <i>H01M 50/581</i> <i>B60L 3/04</i> | <i>B60L 58/19</i> <i>H01H 50/14</i> <i>H01H 85/04</i> <i>H02H 7/18</i> <i>B60L 50/64</i> <i>H01H 33/16</i> <i>H01M 50/296</i> <i>H01M 50/583</i> |
| (11) 3 478 267 (51) <i>A61K 47/10</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61P 25/08</i> <i>A61K 47/44</i> | | <i>A61K 47/18</i> <i>A61K 31/05</i> <i>A61K 9/08</i> | (11) 3 499 142 (51) <i>F25B 41/20</i> | | (11) 3 499 506 (51) <i>G11C 13/04</i> <i>G02B 6/293</i> <i>G02B 6/32</i> | |
| (11) 3 479 213 (51) <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/023</i> <i>G06F 9/451</i> <i>G06F 16/332</i> <i>G06F 16/951</i> | | <i>G06F 3/04886</i> <i>G06F 3/04817</i> <i>G06F 16/00</i> <i>G06F 16/532</i> <i>G06F 3/0354</i> | (11) 3 499 849 (51) <i>H04L 67/1097</i> | <i>H04L 67/14</i> | (11) 3 512 250 (51) <i>H04W 36/00</i> | |
| (11) 3 479 554 (51) <i>G06F 1/16</i> <i>E05B 65/00</i> | | <i>H04M 1/02</i> <i>H01F 7/02</i> | (11) 3 500 340 (51) <i>A61N 1/36</i> <i>A61N 1/04</i> | <i>A61N 1/40</i> | (11) 3 512 361 (51) <i>A24F 40/42</i> | <i>A24D 3/06</i> |
| (11) 3 483 462 (51) <i>B23P 15/00</i> <i>B23P 19/04</i> | | <i>H04M 1/02</i> <i>H01F 7/02</i> | (11) 3 500 522 (51) <i>C01B 32/182</i> <i>H01G 11/36</i> <i>C01B 32/198</i> | <i>H01G 11/86</i> <i>H01G 11/00</i> <i>H01G 11/24</i> | (11) 3 512 505 (51) <i>A61K 31/40</i> | <i>A61K 9/20</i> |
| | | | (11) 3 500 524 (51) <i>C01D 1/42</i> | <i>B01D 9/00</i> | (11) 3 514 529 (51) <i>G01N 29/04</i> <i>G01N 29/27</i> <i>G01B 7/06</i> | <i>G01N 29/265</i> <i>G01N 29/275</i> <i>G01B 15/02</i> |

| | | | | | | |
|--------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|
| | <i>G01B 17/02</i> | <i>G01B 21/08</i> | (11) 3 528 409 | | (11) 3 553 316 | |
| | <i>H01L 21/67</i> | <i>G01B 11/24</i> | (51) <i>H04L 1/00</i> | <i>H04L 1/18</i> | (51) <i>F04B 49/02</i> | <i>F04B 49/06</i> |
| | <i>G01B 11/06</i> | <i>H01L 21/66</i> | (11) 3 531 115 | | <i>F04B 49/10</i> | <i>F04B 27/02</i> |
| (11) 3 515 741 | | | (51) <i>G01N 21/88</i> | <i>G01B 11/25</i> | <i>F04B 49/08</i> | <i>F04B 35/04</i> |
| (51) <i>B60L 50/15</i> | <i>B60L 58/13</i> | | (11) 3 531 326 | | <i>F04B 41/02</i> | <i>F04B 27/00</i> |
| | <i>B60L 58/14</i> | | (51) <i>H04L 9/00</i> | <i>H04L 9/32</i> | (11) 3 553 645 | |
| | <i>B60W 10/06</i> | | (51) <i>G06F 21/55</i> | | (51) <i>G06F 3/04883</i> | <i>G06F 3/04817</i> |
| | <i>B60W 10/196</i> | | (11) 3 532 822 | | (11) 3 554 023 | |
| | <i>B60L 7/14</i> | <i>B60K 6/48</i> | (51) <i>G01N 15/14</i> | <i>G01N 21/17</i> | (51) <i>H04W 28/02</i> | |
| | <i>B60W 20/11</i> | <i>B60W 20/13</i> | (51) <i>G02B 27/48</i> | <i>G06K 9/00</i> | (11) 3 554 953 | |
| | <i>B60W 20/40</i> | <i>B60L 7/24</i> | (51) <i>G02B 21/08</i> | <i>G06V 20/69</i> | (51) <i>B65C 9/00</i> | |
| | <i>B60K 6/26</i> | <i>B60W 10/26</i> | (51) <i>H04N 5/232</i> | | (11) 3 555 338 | |
| | <i>B60W 30/192</i> | <i>B60W 10/11</i> | (11) 3 534 297 | | (51) <i>C22F 1/08</i> | <i>C22C 9/00</i> |
| (11) 3 516 374 | | | (51) <i>G06K 9/00</i> | <i>G06V 20/56</i> | <i>C22C 9/06</i> | <i>C21D 6/02</i> |
| (51) <i>C09K 11/06</i> | <i>G01N 21/64</i> | | (11) 3 535 234 | | <i>C22F 1/04</i> | <i>C22F 1/10</i> |
| | | | (51) <i>C07C 17/395</i> | <i>C07C 21/18</i> | (11) 3 555 520 | |
| | | | (51) <i>C07C 17/395</i> | | (51) <i>F21S 4/24</i> | |
| (11) 3 520 170 | | | (11) 3 536 084 | | (11) 3 557 453 | |
| (51) <i>H01Q 1/24</i> | <i>H01Q 9/04</i> | | (51) <i>H04B 1/713</i> | <i>H04L 1/18</i> | (51) <i>G05B 19/05</i> | <i>G05B 17/02</i> |
| | | | (51) <i>H04W 4/70</i> | <i>H04W 74/08</i> | (51) <i>G06F 30/00</i> | |
| (11) 3 521 256 | | | (11) 3 536 252 | | (11) 3 557 705 | |
| (51) <i>C03C 27/10</i> | <i>E06B 3/66</i> | | (51) <i>A61B 17/221</i> | <i>A61B 17/3207</i> | (51) <i>H01S 5/02208</i> | <i>H01S 5/02257</i> |
| | <i>E06B 3/677</i> | | (11) 3 536 260 | | (51) <i>H01S 5/024</i> | <i>H01S 5/183</i> |
| | <i>E06B 3/673</i> | | (51) <i>A61B 17/32</i> | | (11) 3 558 536 | |
| (11) 3 521 306 | | | (11) 3 538 939 | | (51) <i>B03C 1/12</i> | <i>B03C 1/06</i> |
| (51) <i>C07K 14/46</i> | <i>C07K 14/485</i> | | (51) <i>G02B 21/00</i> | <i>G02B 21/06</i> | (51) <i>B03C 1/033</i> | <i>B03C 1/28</i> |
| | <i>C12N 15/70</i> | | (11) 3 542 069 | | (51) <i>B03C 1/14</i> | |
| | <i>A61K 8/64</i> | | (51) <i>F04D 29/46</i> | <i>F04D 27/02</i> | (11) 3 559 201 | |
| | <i>C07K 14/61</i> | | (51) <i>F04D 29/42</i> | <i>F02B 37/22</i> | (51) <i>B01L 3/00</i> | |
| (11) 3 521 734 | | | (51) <i>F02M 26/09</i> | <i>F02M 26/10</i> | (11) 3 559 605 | |
| (51) <i>F25C 1/24</i> | <i>F25C 5/00</i> | | (51) <i>F02M 26/17</i> | <i>F02M 26/19</i> | (51) <i>G01F 1/667</i> | |
| | <i>F25D 17/06</i> | | (51) <i>F02M 26/21</i> | <i>F02M 26/50</i> | (11) 3 560 068 | |
| | | | (11) 3 542 214 | | (51) <i>H02J 50/00</i> | <i>H02J 50/40</i> |
| (11) 3 522 247 | | | (51) <i>G02F 1/13</i> | <i>G02F 1/1347</i> | (51) <i>H02J 50/10</i> | |
| (51) <i>C08G 61/12</i> | <i>C09K 11/06</i> | | (51) <i>G02F 1/1337</i> | <i>G02F 1/1333</i> | | |
| | | | (51) <i>G02B 5/18</i> | <i>G02B 5/30</i> | (11) 3 562 122 | |
| | | | (51) <i>G02B 27/01</i> | | (51) <i>H04L 9/40</i> | <i>H04W 12/069</i> |
| (11) 3 522 527 | | | (11) 3 543 634 | | (11) 3 563 225 | |
| (51) <i>G11B 20/10</i> | <i>G11B 27/034</i> | | (51) <i>C21B 11/06</i> | <i>F27B 5/00</i> | (51) <i>G06F 3/0485</i> | <i>G06F 3/0482</i> |
| | <i>H04N 5/232</i> | | (51) <i>F27B 7/14</i> | <i>F27B 7/20</i> | (51) <i>G06F 3/04883</i> | <i>G06F 3/04886</i> |
| | <i>H04N 5/76</i> | | (51) <i>F27B 7/34</i> | <i>F27D 27/00</i> | (11) 3 564 124 | |
| (11) 3 522 551 | | | (51) <i>F27B 3/10</i> | <i>F27B 9/02</i> | (51) <i>B64F 1/02</i> | <i>B64C 39/02</i> |
| (51) <i>H04N 21/442</i> | <i>H04N 21/436</i> | | (51) <i>F27B 9/20</i> | <i>F27B 9/30</i> | (11) 3 565 378 | |
| | <i>H04N 21/4363</i> | | (51) <i>F27D 3/00</i> | <i>F27D 13/00</i> | (51) <i>H04W 76/40</i> | <i>H04W 60/04</i> |
| | <i>H04N 21/485</i> | | (51) <i>F27D 99/00</i> | | (11) 3 566 124 | |
| (11) 3 524 809 | | | (11) 3 544 087 | | (51) <i>G06F 3/06</i> | <i>G06F 9/455</i> |
| (51) <i>F02N 11/08</i> | | | (51) <i>H01M 50/105</i> | <i>H01M 50/536</i> | (51) <i>G06F 11/07</i> | <i>G06F 11/10</i> |
| (11) 3 525 274 | | | (51) <i>H01M 50/54</i> | <i>H01M 50/548</i> | (51) <i>G06F 12/0868</i> | <i>G06F 12/0897</i> |
| (51) <i>H01M 8/0234</i> | <i>H01M 8/0245</i> | | (51) <i>H01M 50/55</i> | <i>H01M 50/553</i> | (51) <i>G06F 12/128</i> | <i>G06F 16/11</i> |
| | <i>H01M 8/0271</i> | | (51) <i>H01M 50/574</i> | <i>H01M 50/562</i> | (51) <i>G06F 16/174</i> | <i>G06F 16/182</i> |
| | <i>H01M 8/18</i> | | (11) 3 545 423 | | (51) <i>G06F 16/185</i> | <i>G06F 21/60</i> |
| | <i>H01M 4/86</i> | | (51) <i>H04L 65/612</i> | <i>G06F 15/16</i> | (51) <i>G06F 11/14</i> | <i>H04L 9/06</i> |
| (11) 3 525 303 | | | (51) <i>G06F 15/173</i> | | (51) <i>H04L 67/1095</i> | <i>H04L 67/1097</i> |
| (51) <i>H02B 1/36</i> | <i>H02B 1/28</i> | | (11) 3 546 905 | | (11) 3 566 917 | |
| (11) 3 526 072 | | | (51) <i>G01J 3/50</i> | <i>G02F 1/13</i> | (51) <i>B60W 10/06</i> | <i>B60W 10/30</i> |
| (51) <i>B60L 53/31</i> | <i>B60L 53/62</i> | | (51) <i>G09G 3/00</i> | <i>G01J 3/02</i> | (51) <i>B60W 50/08</i> | <i>B60W 30/182</i> |
| | <i>B60L 53/66</i> | | (11) 3 552 355 | | (11) 3 566 955 | |
| | <i>B60L 53/68</i> | | (51) <i>H04W 88/08</i> | <i>H04J 3/14</i> | (51) <i>B65B 3/18</i> | <i>B65B 7/02</i> |
| | <i>B60L 58/13</i> | | (11) 3 552 424 | | (51) <i>B65B 25/00</i> | <i>B65B 51/14</i> |
| (11) 3 528 331 | | | (51) <i>H04W 28/02</i> | <i>H04W 28/06</i> | (51) <i>B29C 65/00</i> | <i>B29C 65/18</i> |
| (51) <i>H01M 10/0567</i> | <i>H01M 10/0525</i> | | (51) <i>H04L 69/04</i> | | | |
| | <i>H01G 11/64</i> | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|
| (11) 3 570 366 | | (11) 3 586 741 | | (11) 3 605 709 | |
| (51) <i>H01M 16/00</i> | <i>H01M 10/06</i> | (51) <i>A61B 5/11</i> | | (51) <i>H01M 10/0567</i> | <i>H01M 10/48</i> |
| <i>H01M 10/44</i> | <i>H01M 10/0525</i> | | | <i>H01M 10/052</i> | |
| <i>B60L 7/10</i> | | (11) 3 588 213 | | (11) 3 605 766 | |
| (11) 3 571 627 | | (51) <i>G05B 19/042</i> | <i>B25J 19/00</i> | (51) <i>H02H 3/33</i> | <i>G01R 31/28</i> |
| (51) <i>G06K 9/00</i> | <i>G06K 9/62</i> | <i>H04L 25/02</i> | | <i>G01R 31/327</i> | |
| <i>G06F 3/01</i> | <i>G06F 3/0346</i> | (11) 3 591 143 | | (11) 3 606 737 | |
| | | (51) <i>E04H 12/08</i> | | (51) <i>B29D 99/00</i> | <i>B29C 70/42</i> |
| (11) 3 571 665 | | (11) 3 591 145 | | <i>B29C 70/30</i> | <i>F16S 1/10</i> |
| (51) <i>G06T 7/20</i> | <i>G06T 7/70</i> | (51) <i>E05B 17/20</i> | <i>E05C 9/18</i> | <i>B32B 3/08</i> | <i>B64C 3/18</i> |
| <i>G06N 3/04</i> | <i>G06N 3/08</i> | | | <i>B64C 3/20</i> | <i>B64C 3/26</i> |
| | | (11) 3 591 682 | | <i>B29C 70/34</i> | <i>B32B 15/00</i> |
| (11) 3 572 155 | | (51) <i>H01H 13/16</i> | <i>A47C 7/62</i> | <i>B32B 27/08</i> | <i>B32B 3/00</i> |
| (51) <i>B05D 1/02</i> | <i>B05C 1/08</i> | <i>H01H 35/00</i> | <i>H01H 3/14</i> | <i>B32B 5/26</i> | <i>B64C 1/00</i> |
| <i>B05C 11/06</i> | <i>B05D 1/28</i> | | | <i>E04C 2/292</i> | <i>E04C 2/32</i> |
| <i>B05D 3/00</i> | <i>B05D 7/00</i> | (11) 3 591 865 | | <i>B32B 7/00</i> | |
| <i>B05D 7/24</i> | <i>B05C 5/00</i> | (51) <i>H04L 1/00</i> | <i>H03M 13/11</i> | | |
| <i>B05C 19/00</i> | <i>B05B 13/02</i> | <i>H03M 13/37</i> | | (11) 3 607 232 | |
| <i>B05C 11/02</i> | | | | (51) <i>F16L 3/16</i> | <i>F16L 3/22</i> |
| | | (11) 3 593 754 | | <i>F16L 3/223</i> | <i>E02F 9/22</i> |
| (11) 3 574 191 | | (51) <i>A61C 13/00</i> | <i>A61C 13/271</i> | | |
| (51) <i>F01K 7/16</i> | <i>F01K 27/02</i> | (11) 3 594 592 | | (11) 3 609 220 | |
| <i>F01K 23/06</i> | <i>F28D 5/00</i> | (51) <i>F25B 41/20</i> | | (51) <i>H04L 5/00</i> | <i>H04W 56/00</i> |
| <i>F25B 29/00</i> | <i>F02C 1/04</i> | | | (11) 3 609 574 | |
| <i>F02C 6/12</i> | <i>F28D 20/00</i> | (11) 3 594 712 | | (51) <i>A61N 5/06</i> | <i>A61N 5/067</i> |
| <i>F02C 6/16</i> | | (51) <i>G01S 5/02</i> | | <i>A61N 1/40</i> | <i>A61N 2/00</i> |
| | | (11) 3 595 037 | | <i>A61N 7/02</i> | |
| (11) 3 574 346 | | (51) <i>H01M 50/505</i> | <i>H01M 50/209</i> | | |
| (51) <i>G01V 1/36</i> | <i>G01V 1/37</i> | | | (11) 3 610 609 | |
| | | (11) 3 595 465 | | (51) <i>H04L 1/06</i> | <i>H04L 1/16</i> |
| (11) 3 578 526 | | (51) <i>A24F 40/50</i> | | <i>H04L 1/18</i> | <i>H04B 7/0456</i> |
| (51) <i>C03C 8/08</i> | <i>C03C 8/04</i> | | | <i>H04J 11/00</i> | |
| <i>C03C 8/14</i> | <i>C03C 8/20</i> | (11) 3 595 830 | | | |
| <i>F24C 15/00</i> | <i>C03C 3/064</i> | (51) <i>B22F 3/10</i> | <i>B33Y 10/00</i> | | |
| <i>C03C 3/066</i> | | <i>B22F 3/00</i> | | (11) 3 612 279 | |
| | | | | (51) <i>A62C 35/68</i> | <i>A62C 35/60</i> |
| (11) 3 579 594 | | (11) 3 596 588 | | <i>G01F 1/00</i> | <i>G01F 1/075</i> |
| (51) <i>H04W 8/24</i> | <i>H04W 24/10</i> | (51) <i>G06F 3/01</i> | <i>G06F 3/04815</i> | <i>G01F 1/28</i> | <i>G01F 5/00</i> |
| | | <i>G06T 15/00</i> | <i>G06T 15/20</i> | <i>G01F 15/063</i> | |
| (11) 3 580 988 | | <i>G06T 17/05</i> | <i>G06T 19/00</i> | | |
| (51) <i>H04W 74/08</i> | <i>H04L 5/00</i> | | | (11) 3 612 390 | |
| <i>H04W 16/14</i> | | (11) 3 596 809 | | (51) <i>B22F 10/28</i> | <i>B22F 10/73</i> |
| | | (51) <i>H02K 11/00</i> | | <i>B29C 64/153</i> | <i>B29C 64/165</i> |
| (11) 3 581 563 | | | | <i>B29C 64/314</i> | <i>B29C 64/357</i> |
| (51) <i>C07C 401/00</i> | <i>A61K 31/565</i> | (11) 3 597 000 | | <i>B33Y 10/00</i> | <i>B33Y 30/00</i> |
| <i>A61K 31/575</i> | <i>A61K 31/56</i> | (51) <i>H04W 88/04</i> | <i>H04W 84/18</i> | <i>B33Y 40/20</i> | <i>B33Y 40/00</i> |
| <i>A61P 35/00</i> | <i>C07J 31/00</i> | <i>H04W 40/00</i> | | | |
| <i>C07J 41/00</i> | <i>C07J 9/00</i> | | | (11) 3 613 372 | |
| <i>C07J 1/00</i> | | (11) 3 597 265 | | (51) <i>A61B 18/14</i> | |
| | | (51) <i>A61N 1/36</i> | <i>A61B 5/11</i> | | |
| (11) 3 582 538 | | <i>A61B 5/00</i> | | (11) 3 613 561 | |
| (51) <i>H04B 7/08</i> | <i>H04B 7/06</i> | | | (51) <i>B29C 64/393</i> | <i>B29C 64/268</i> |
| <i>H04L 5/00</i> | | (11) 3 599 734 | | <i>B29C 64/153</i> | <i>B33Y 10/00</i> |
| | | (51) <i>H04L 5/00</i> | <i>H04L 27/26</i> | <i>B33Y 30/00</i> | <i>B33Y 50/02</i> |
| (11) 3 583 442 | | (11) 3 600 690 | | <i>C04B 35/653</i> | <i>B22F 10/28</i> |
| (51) <i>G01S 7/487</i> | <i>G01S 7/00</i> | (51) <i>B05B 17/06</i> | <i>B05B 7/00</i> | <i>B22F 10/36</i> | <i>B22F 12/90</i> |
| <i>G01S 17/10</i> | <i>G01S 17/86</i> | <i>F25D 17/04</i> | <i>B05B 12/08</i> | | |
| <i>G01S 17/931</i> | | <i>B60H 3/02</i> | <i>A47F 3/04</i> | | |
| | | | | (11) 3 613 612 | |
| (11) 3 583 795 | | (11) 3 602 593 | | (51) <i>B29D 30/08</i> | <i>B60C 13/00</i> |
| (51) <i>H04W 16/02</i> | <i>H04W 16/14</i> | (51) <i>H01H 9/44</i> | <i>H01H 9/36</i> | <i>B60C 9/14</i> | <i>B60C 9/18</i> |
| <i>H04W 72/08</i> | | | | <i>B29D 30/30</i> | <i>B60C 5/14</i> |
| | | (11) 3 604 415 | | | |
| (11) 3 584 055 | | (51) <i>C10G 1/10</i> | <i>C08J 11/14</i> | (11) 3 613 724 | |
| (51) <i>B29C 45/14</i> | <i>B29C 70/46</i> | <i>C08J 11/20</i> | | (51) <i>C07C 45/29</i> | <i>C07C 47/21</i> |
| <i>B29C 70/48</i> | <i>B29C 70/54</i> | | | | |
| <i>B29C 70/56</i> | | (11) 3 605 558 | | (11) 3 614 079 | |
| | | (51) <i>H01B 7/02</i> | <i>C09D 5/44</i> | (51) <i>F25D 11/02</i> | <i>A23L 3/36</i> |
| (11) 3 585 308 | | <i>C09D 179/08</i> | <i>H01B 13/00</i> | <i>A23L 3/01</i> | |
| (51) <i>A61F 2/12</i> | <i>A61L 27/50</i> | <i>H01F 5/06</i> | <i>H01F 27/32</i> | | |
| | | <i>H01B 7/08</i> | <i>H01B 7/18</i> | (11) 3 615 135 | |
| (11) 3 585 314 | | <i>H02K 3/32</i> | | (51) <i>A61N 1/32</i> | <i>A61N 1/378</i> |
| (51) <i>A61F 2/28</i> | <i>A61B 17/72</i> | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|
| (11) 3 616 401 | | (11) 3 641 125 | | <i>H01M 8/0232</i> | <i>H01M 8/0247</i> |
| (51) <i>G06F 3/147</i> | <i>G09G 5/36</i> | (51) <i>H02P 29/024</i> | <i>H02P 6/28</i> | <i>H01M 4/66</i> | |
| <i>G09G 3/00</i> | | <i>H02P 6/06</i> | <i>B25F 5/00</i> | (11) 3 656 175 | |
| (11) 3 616 900 | | (11) 3 641 240 | | (51) <i>H04W 76/11</i> | |
| (51) <i>B32B 3/06</i> | <i>B32B 3/08</i> | (51) <i>H04L 45/16</i> | <i>H04L 45/50</i> | (11) 3 656 327 | |
| <i>B32B 3/26</i> | <i>B32B 27/16</i> | <i>H04L 45/64</i> | | (51) <i>A61B 18/14</i> | |
| <i>B32B 3/12</i> | <i>B32B 27/12</i> | (11) 3 641 285 | | (11) 3 656 668 | |
| (11) 3 617 021 | | (51) <i>H04M 1/72403</i> | <i>H04M 1/72427</i> | (51) <i>B64C 27/20</i> | <i>B64D 27/24</i> |
| (51) <i>B60W 30/18</i> | | <i>H04M 1/02</i> | | <i>B64C 27/28</i> | |
| (11) 3 621 361 | | (11) 3 642 000 | | (11) 3 657 181 | |
| (51) <i>H04W 48/12</i> | <i>H04W 48/14</i> | (51) <i>B29C 45/64</i> | <i>B29C 45/14</i> | (51) <i>G01R 19/165</i> | <i>G01R 19/00</i> |
| | | <i>B29C 45/26</i> | <i>B29C 45/44</i> | <i>G01R 31/00</i> | <i>G01R 35/00</i> |
| (11) 3 622 693 | | <i>B29C 45/33</i> | | <i>G01R 31/28</i> | <i>H02P 29/024</i> |
| (51) <i>H04L 67/12</i> | | (11) 3 643 604 | | (11) 3 657 557 | |
| (11) 3 623 514 | | (51) <i>G05D 1/00</i> | <i>B64C 13/04</i> | (51) <i>H01L 33/00</i> | <i>H01L 21/02</i> |
| (51) <i>D06F 33/38</i> | | <i>G05B 9/03</i> | <i>G06F 7/02</i> | <i>H01S 5/042</i> | <i>H01S 5/30</i> |
| | | <i>B64C 13/50</i> | | (11) 3 658 857 | |
| (11) 3 625 984 | | (11) 3 646 133 | | (51) <i>G01C 21/34</i> | <i>G01C 21/36</i> |
| (51) <i>H04W 8/24</i> | <i>H04W 76/28</i> | (51) <i>G06F 16/25</i> | <i>G06F 16/22</i> | <i>G06Q 10/02</i> | <i>G06Q 10/04</i> |
| (11) 3 626 300 | | (11) 3 647 025 | | <i>G06Q 10/06</i> | <i>G06Q 50/30</i> |
| (51) <i>A61M 37/00</i> | <i>A01G 7/06</i> | (51) <i>B29C 70/22</i> | <i>B29C 70/34</i> | (11) 3 659 363 | |
| <i>A61K 8/02</i> | <i>A61K 8/11</i> | <i>D06M 15/564</i> | <i>D06B 3/10</i> | (51) <i>H04W 48/00</i> | <i>H04W 48/20</i> |
| <i>A61K 9/00</i> | <i>A61Q 19/00</i> | <i>D03D 15/00</i> | <i>C08J 5/24</i> | <i>H04W 28/08</i> | |
| (11) 3 628 101 | | <i>B29C 70/50</i> | <i>D03D 15/283</i> | (11) 3 659 400 | |
| (51) <i>G16H 50/20</i> | <i>G16H 20/70</i> | <i>D03D 15/573</i> | <i>B29C 70/00</i> | (51) <i>H05B 45/3578</i> | <i>H05B 45/44</i> |
| (11) 3 628 823 | | (11) 3 648 197 | | <i>H05B 45/54</i> | <i>H05B 45/58</i> |
| (51) <i>F01D 11/02</i> | <i>F16J 15/44</i> | (51) <i>H01M 50/417</i> | <i>H01M 50/446</i> | <i>H05B 47/25</i> | |
| | | <i>H01M 50/457</i> | <i>H01M 10/052</i> | (11) 3 660 703 | |
| (11) 3 628 837 | | <i>H01M 10/42</i> | <i>H01M 50/431</i> | (51) <i>G06F 3/14</i> | <i>G06V 10/80</i> |
| (51) <i>F01N 13/10</i> | <i>F01N 3/20</i> | <i>H01M 50/434</i> | <i>H01M 50/451</i> | <i>G06V 10/75</i> | <i>G06V 20/64</i> |
| (11) 3 629 312 | | <i>H01M 50/489</i> | | <i>G06V 20/20</i> | <i>G06F 3/03</i> |
| (51) <i>G08G 1/0967</i> | <i>G01S 5/00</i> | (11) 3 648 830 | | (11) 3 661 846 | |
| (11) 3 629 495 | | (51) <i>A61M 5/152</i> | <i>A61M 5/168</i> | (51) <i>B64C 29/00</i> | <i>B64C 27/52</i> |
| (51) <i>H04B 7/26</i> | <i>H04W 48/14</i> | <i>A61M 39/22</i> | | <i>B64C 27/28</i> | <i>B64C 3/56</i> |
| <i>H04W 4/70</i> | <i>H04W 4/08</i> | (11) 3 649 056 | | <i>B64F 1/22</i> | <i>B64F 1/24</i> |
| (11) 3 632 057 | | (51) <i>B65D 47/08</i> | <i>B65D 55/08</i> | <i>B64F 1/32</i> | <i>B64C 3/40</i> |
| (51) <i>H04L 9/40</i> | <i>H04L 12/46</i> | (11) 3 649 555 | | <i>B64C 25/52</i> | |
| (11) 3 632 617 | | (51) <i>H04N 19/70</i> | <i>H04N 21/854</i> | (11) 3 662 677 | |
| (51) <i>B24C 3/06</i> | <i>B24C 5/04</i> | <i>H04N 21/81</i> | <i>G06T 17/10</i> | (51) <i>H04W 52/24</i> | <i>H04L 65/612</i> |
| <i>B24C 3/18</i> | <i>B25J 9/02</i> | (11) 3 650 350 | | (11) 3 663 923 | |
| <i>B25J 11/00</i> | | (51) <i>B64D 27/02</i> | | (51) <i>G06F 11/20</i> | |
| (11) 3 633 006 | | (11) 3 652 241 | | (11) 3 664 949 | |
| (51) <i>C09K 3/14</i> | <i>C01F 17/235</i> | (51) <i>C08K 3/01</i> | <i>C08K 3/013</i> | (51) <i>B22F 7/06</i> | <i>C22C 19/05</i> |
| <i>C01B 33/18</i> | | <i>C08K 3/08</i> | <i>C08K 3/22</i> | <i>B23K 35/02</i> | <i>F01D 5/00</i> |
| (11) 3 637 355 | | <i>C08K 3/32</i> | <i>C08K 5/00</i> | <i>B23P 6/04</i> | <i>C22C 1/04</i> |
| (51) <i>G01R 19/00</i> | <i>G01R 31/327</i> | <i>C08K 5/3492</i> | <i>C08K 5/49</i> | <i>B23K 1/00</i> | <i>B22F 1/17</i> |
| <i>G16Z 99/00</i> | <i>H01H 71/70</i> | <i>C08K 5/5313</i> | <i>C08K 5/5317</i> | (11) 3 665 489 | |
| (11) 3 637 686 | | <i>C08K 7/14</i> | <i>C08K 9/02</i> | (51) <i>G01R 31/50</i> | <i>H03K 21/08</i> |
| (51) <i>H04L 41/084</i> | | <i>C08K 13/04</i> | <i>C08L 67/02</i> | (11) 3 668 217 | |
| (11) 3 638 839 | | (51) <i>C08L 77/06</i> | | (51) <i>H04L 41/0896</i> | <i>H04L 41/0853</i> |
| (51) <i>D06F 75/16</i> | <i>D06F 79/00</i> | (11) 3 653 342 | | <i>H04L 43/0876</i> | |
| <i>B01D 35/02</i> | <i>B01D 39/10</i> | (51) <i>H02K 7/14</i> | <i>H02P 29/60</i> | (11) 3 668 234 | |
| (11) 3 639 550 | | (11) 3 653 865 | | (51) <i>H04W 74/08</i> | |
| (51) <i>H04W 24/10</i> | <i>H04B 7/0456</i> | (51) <i>F02M 35/10</i> | <i>F02M 25/08</i> | (11) 3 668 255 | |
| (11) 3 640 514 | | (11) 3 655 568 | | (51) <i>H04W 76/12</i> | <i>H04W 76/18</i> |
| (51) <i>F16L 27/08</i> | <i>F16L 39/06</i> | (51) <i>C25D 11/04</i> | <i>C25D 11/10</i> | (11) 3 670 910 | |
| <i>B66C 1/68</i> | <i>B66C 13/14</i> | <i>C25D 11/12</i> | <i>C25D 1/00</i> | (51) <i>F04B 49/06</i> | <i>F04B 49/22</i> |
| <i>A01G 23/00</i> | <i>A01G 23/08</i> | <i>C23F 1/00</i> | <i>C25D 3/12</i> | <i>F04C 28/24</i> | <i>F25B 31/02</i> |
| | | <i>H01M 4/72</i> | <i>H01M 4/80</i> | <i>F25B 1/02</i> | <i>F25B 49/02</i> |
| | | <i>C25D 9/06</i> | <i>C25D 11/34</i> | | |

| | | | | | |
|-------------------|---------------|------------------|--------------|------------------|-------------|
| (11) 3 710 841 | | (11) 3 722 579 | | H04B 7/06 | H04B 7/08 |
| (51) G01R 31/396 | H01M 10/42 | (51) F02D 41/00 | F02D 41/06 | H04W 76/19 | |
| H01M 10/44 | H01M 10/48 | F02D 41/22 | | (11) 3 735 375 | |
| H02J 7/00 | H03K 19/17784 | (11) 3 723 416 | | (51) B65G 17/06 | B65H 57/04 |
| H01M 50/51 | | (51) H04L 12/14 | H04M 15/00 | B65H 57/14 | B65H 57/26 |
| (11) 3 711 443 | | H04W 4/24 | H04W 76/15 | E21B 19/22 | F16L 1/23 |
| (51) H04W 92/20 | | H04W 36/00 | | (11) 3 735 509 | |
| (11) 3 711 750 | | (11) 3 723 432 | | (51) E21B 41/08 | E21B 43/36 |
| (51) A61K 9/22 | A61M 31/00 | (51) H04W 74/08 | | (11) 3 735 794 | |
| (11) 3 712 561 | | (11) 3 725 006 | | (51) H04W 36/00 | H04W 76/22 |
| (51) G01C 21/20 | G01C 21/00 | (51) H04B 7/0456 | H04L 25/03 | H04L 67/147 | H04L 67/62 |
| G01S 5/02 | | (11) 3 725 060 | | (11) 3 736 410 | |
| (11) 3 713 165 | | (51) H04L 67/63 | H04L 67/10 | (51) F01D 9/02 | F01D 11/00 |
| (51) H04L 61/5014 | | H04L 41/0893 | H04L 45/00 | F01D 25/24 | |
| (11) 3 714 498 | | (11) 3 725 419 | | (11) 3 736 648 | |
| (51) H01M 4/13 | H01M 4/38 | (51) B05B 12/04 | B41J 3/407 | (51) G05B 17/02 | G05B 19/416 |
| H01M 4/62 | H01M 10/052 | B25J 9/00 | | G06N 7/00 | B24B 51/00 |
| H01M 10/0565 | H01M 10/0568 | (11) 3 725 868 | | B24B 49/14 | B24B 49/16 |
| (11) 3 714 499 | | (51) C12G 1/02 | C12G 1/032 | B24B 49/18 | B24B 49/12 |
| (51) H01M 4/13 | H01M 4/38 | B01F 33/40 | | B23Q 15/06 | B24B 49/00 |
| H01M 4/62 | H01M 10/052 | (11) 3 728 670 | | B23Q 15/12 | B23Q 15/18 |
| H01M 10/0565 | H01M 10/0568 | (51) C21D 1/19 | C23C 2/02 | B23Q 15/08 | |
| (11) 3 715 278 | | C23C 2/12 | C23C 2/28 | (11) 3 736 913 | |
| (51) B65D 41/18 | B65D 51/24 | C22C 38/00 | C22C 38/02 | (51) H01B 7/08 | H01B 9/00 |
| B65D 41/62 | B65D 51/02 | C22C 38/04 | C22C 38/06 | (11) 3 737 186 | |
| B65D 51/14 | B65D 51/18 | C22C 38/12 | C22C 38/18 | (51) H04W 72/04 | H04J 11/00 |
| B65D 43/02 | | C22C 38/38 | C21D 8/02 | H04J 99/00 | H04W 84/12 |
| (11) 3 715 593 | | C21D 8/04 | C23C 2/06 | H04L 5/00 | |
| (51) F22D 5/26 | F01K 7/38 | C21D 9/46 | | (11) 3 738 819 | |
| F01K 17/02 | F01K 17/06 | (11) 3 729 060 | | (51) B60N 2/28 | B60N 2/42 |
| F01K 13/02 | | (51) G01N 21/552 | | (11) 3 738 931 | |
| (11) 3 716 421 | | (11) 3 729 302 | | (51) C02F 1/461 | |
| (51) H02B 13/02 | | (51) G06F 30/00 | | (11) 3 739 510 | |
| (11) 3 716 722 | | (11) 3 729 709 | | (51) G06V 10/75 | G06V 10/74 |
| (51) H04W 74/08 | | (51) H04L 5/00 | H04W 36/00 | G06V 10/764 | G06V 20/13 |
| (11) 3 718 496 | | (11) 3 732 617 | | G06V 20/17 | G06V 20/58 |
| (51) A61B 18/14 | A61B 34/20 | (51) G06V 40/20 | G06V 10/25 | G06V 40/16 | |
| (11) 3 718 596 | | G06V 20/40 | G06V 20/59 | (11) 3 740 377 | |
| (51) A61N 1/00 | A61N 1/36 | G06V 40/10 | | (51) B29C 70/44 | B29C 70/32 |
| A61N 1/05 | | (11) 3 733 085 | | B29L 31/08 | |
| (11) 3 718 724 | | (51) A61B 17/072 | A61B 17/068 | (11) 3 741 978 | |
| (51) B29B 9/10 | B29B 17/04 | (11) 3 733 823 | | (51) F02D 19/06 | F02D 19/08 |
| B29C 48/05 | B29C 64/118 | (51) C10M 169/02 | C10M 171/02 | F02D 19/10 | F02D 41/30 |
| B29B 9/14 | B29B 9/04 | (11) 3 733 876 | | F02D 41/00 | F02D 41/38 |
| B29B 9/06 | B29B 9/16 | (51) F27D 21/02 | C21B 7/24 | (11) 3 742 134 | |
| B29C 48/00 | B29C 48/275 | F27D 19/00 | F27B 1/28 | (51) G01J 1/44 | G02C 7/04 |
| B29C 64/357 | B29K 105/12 | (11) 3 733 955 | | G01J 1/42 | G02C 11/00 |
| B29C 48/92 | B33Y 70/00 | (51) D06F 33/63 | D06F 29/00 | (11) 3 743 693 | |
| B33Y 40/00 | | D06F 58/02 | | (51) G01F 1/66 | G01F 1/667 |
| (11) 3 718 902 | | (11) 3 734 724 | | G01F 15/02 | |
| (51) B64D 37/32 | | (51) H01M 4/58 | H01M 4/587 | (11) 3 744 008 | |
| (11) 3 719 423 | | H01M 4/62 | H01M 10/052 | (51) H03M 7/30 | G06N 3/063 |
| (51) F25D 17/06 | F04D 29/46 | H01M 10/0568 | H01M 10/0569 | G06N 3/08 | |
| F25D 11/02 | F04D 25/08 | (11) 3 735 006 | | (11) 3 744 503 | |
| F04D 25/14 | F04D 29/42 | (51) H04L 67/10 | H04L 67/289 | (51) B29C 64/153 | B33Y 10/00 |
| F25D 17/04 | | H04L 67/1012 | H04L 67/1027 | B33Y 70/00 | |
| (11) 3 721 223 | | H04W 36/12 | H04W 4/50 | (11) 3 745 340 | |
| (51) G01N 33/00 | | (11) 3 735 036 | | (51) G06Q 30/02 | F25D 23/02 |
| | | (51) H04W 36/30 | H04W 72/12 | G09F 23/00 | |

| | | | | | |
|------------------|--------------|-------------------|--------------|------------------|--------------|
| (11) 3 745 661 | | G06F 21/55 | G06F 21/64 | (11) 3 764 513 | |
| (51) H04L 47/193 | H04L 47/215 | G06F 12/0811 | | (51) H02K 3/487 | |
| H04L 47/32 | H04L 47/10 | | | | |
| (11) 3 746 433 | | (11) 3 758 175 | | (11) 3 766 007 | |
| (51) C07D 401/14 | C07D 405/14 | (51) H02B 1/044 | H02B 1/56 | (51) G06V 10/764 | G06V 10/82 |
| C07D 409/14 | A01N 43/56 | H05K 7/20 | H02B 1/30 | | |
| (11) 3 746 529 | | (11) 3 758 208 | | (11) 3 766 448 | |
| (51) C10M 141/08 | C10M 111/04 | (51) H02M 1/36 | H02M 3/335 | (51) A61B 18/26 | G02B 6/42 |
| C10N 10/04 | C10N 10/12 | H02M 7/48 | H02M 3/00 | F21V 8/00 | |
| C10N 30/06 | C10N 40/02 | | | (11) 3 766 640 | |
| C10N 40/04 | | (11) 3 758 304 | | (51) H01F 7/02 | H01F 7/04 |
| | | (51) H04W 4/80 | H04W 88/04 | B25H 1/00 | |
| | | H04L 12/403 | G01R 31/371 | | |
| (11) 3 747 265 | | G01R 31/396 | H01M 10/48 | (11) 3 767 211 | |
| (51) A01M 25/00 | A01K 7/06 | H04W 24/10 | H04W 4/38 | (51) F26B 3/06 | F26B 17/14 |
| | | G01R 31/36 | H04W 84/18 | F26B 21/04 | F26B 21/08 |
| | | | | F26B 21/10 | F26B 21/14 |
| (11) 3 748 342 | | (11) 3 759 753 | | F26B 25/00 | B29B 9/16 |
| (51) D01H 13/16 | G01N 21/89 | (51) C01G 51/06 | C01G 51/00 | B29B 13/06 | F26B 9/06 |
| G01N 33/36 | | C01G 53/00 | H01M 4/36 | | |
| | | H01M 4/131 | H01M 4/525 | (11) 3 767 449 | |
| (11) 3 750 967 | | (51) H01M 10/0525 | | (51) G06N 3/08 | G06F 9/451 |
| (51) C09J 183/06 | C09J 11/06 | | | G06F 3/0481 | |
| C08F 220/38 | C09D 133/06 | | | | |
| C09D 143/04 | | | | | |
| (11) 3 751 785 | | (11) 3 759 878 | | (11) 3 769 481 | |
| (51) H04W 36/00 | | (51) H04L 47/80 | H04W 28/24 | (51) H04L 9/06 | H04L 9/08 |
| | | H04W 76/12 | | H04L 9/32 | H04L 9/40 |
| | | | | H04L 41/28 | H04L 45/02 |
| (11) 3 753 697 | | (11) 3 759 955 | | H04L 61/5092 | H04L 101/604 |
| (51) B28B 23/00 | E01B 3/28 | (51) H04L 9/40 | H04W 12/30 | H04L 101/659 | H04L 101/622 |
| | | H04W 12/40 | H04W 12/06 | | |
| | | H04W 8/18 | | | |
| (11) 3 754 685 | | (11) 3 760 252 | | (11) 3 770 418 | |
| (51) H01H 33/666 | | (51) A61M 5/158 | A61M 5/32 | (51) F02N 11/00 | |
| | | | | | |
| (11) 3 754 799 | | (11) 3 760 292 | | (11) 3 770 609 | |
| (51) H01S 5/042 | H01S 5/022 | (51) G01N 30/46 | G01N 35/10 | (51) G01P 5/24 | G01P 13/02 |
| H01S 5/50 | H01S 5/02345 | G01N 30/88 | G01N 30/20 | G01P 5/26 | G01S 15/86 |
| H01S 5/10 | H01S 5/22 | | | G01S 17/58 | G01S 7/521 |
| | | | | G01S 15/60 | G01S 17/00 |
| (11) 3 755 064 | | (11) 3 761 008 | | (11) 3 770 991 | |
| (51) H04W 48/16 | H04W 12/06 | (51) G01N 21/53 | G01N 21/21 | (51) H01M 50/262 | |
| H04W 84/04 | H04W 40/22 | G01N 21/64 | G01N 15/14 | | |
| | | G01N 15/06 | G01N 15/02 | | |
| (11) 3 755 091 | | (11) 3 761 333 | | (11) 3 771 581 | |
| (51) H04W 72/04 | H04W 76/11 | (51) H01H 9/00 | | (51) B60K 17/28 | B60K 17/34 |
| H04L 5/00 | H04W 76/14 | | | B60K 6/20 | |
| | | | | | |
| (11) 3 756 440 | | (11) 3 761 394 | | (11) 3 772 079 | |
| (51) B60K 11/04 | B60K 11/08 | (51) H01M 10/655 | H01M 10/613 | (51) H01H 19/14 | |
| A01D 41/12 | F01P 11/12 | H01M 10/625 | H01M 10/6551 | | |
| | | H01M 10/6562 | H01M 50/258 | | |
| | | H01M 50/593 | H01M 50/209 | | |
| (11) 3 756 531 | | H01M 50/213 | H01M 50/242 | (11) 3 772 111 | |
| (51) A61B 1/00 | A61B 1/04 | H01M 50/278 | H01M 50/591 | (51) H01L 29/74 | H01L 29/08 |
| A61B 1/313 | A61B 5/00 | | | H01L 23/62 | H01L 29/06 |
| G16H 30/20 | G16H 30/40 | | | | |
| G16H 40/63 | G16H 50/50 | | | | |
| | | (11) 3 761 753 | | (11) 3 772 884 | |
| (11) 3 756 712 | | (51) H04L 69/324 | H04L 69/322 | (51) A01G 25/09 | A01G 25/16 |
| (51) A24F 40/42 | A24F 40/46 | H04L 12/46 | H04L 69/321 | B05B 12/02 | B05B 12/12 |
| A24F 40/40 | A61M 11/04 | H04W 76/11 | H04W 80/02 | C05G 3/70 | |
| A61M 15/06 | A61M 15/00 | H04W 24/02 | | | |
| H05B 3/46 | H05B 3/42 | | | | |
| | | (11) 3 762 889 | | (11) 3 774 871 | |
| (11) 3 756 908 | | (51) G06Q 30/06 | G06F 16/9032 | (51) C07K 14/725 | A61K 38/46 |
| (51) B60C 23/00 | B60C 23/10 | G06F 16/332 | G06F 16/9535 | A61K 35/17 | C12N 5/0783 |
| B60C 23/14 | F04B 39/02 | G06F 40/174 | | C12N 9/22 | A61K 35/76 |
| | | | | A61K 39/00 | |
| | | (11) 3 763 157 | | (11) 3 775 481 | |
| (11) 3 757 472 | | (51) H04L 5/00 | H04L 27/26 | (51) G06F 21/62 | E21B 47/00 |
| (51) F24F 11/77 | | H04W 56/00 | | H04L 9/06 | E21B 47/12 |
| | | | | G06N 20/00 | E21B 41/00 |
| | | | | H04L 9/40 | |
| (11) 3 757 856 | | (11) 3 763 844 | | (11) 3 777 088 | |
| (51) G06F 21/78 | H04L 9/06 | (51) C22C 21/02 | C22C 21/04 | (51) H04L 9/40 | H04L 9/32 |
| G06F 21/60 | H04L 9/08 | C22C 21/08 | C22F 1/05 | | |
| H04L 9/32 | H04L 12/14 | B21C 23/00 | B21C 23/14 | | |
| G06F 12/0897 | G06F 21/54 | B21C 29/00 | | | |

| | | | | | |
|------------------|--------------|-------------------|--------------|------------------|--------------|
| (11) 3 777 108 | | (11) 3 782 869 | | H01L 33/48 | H01L 33/62 |
| (51) H04L 67/12 | H04L 67/306 | (51) B61L 27/16 | B61L 27/20 | H01L 25/075 | H01L 33/60 |
| H04L 12/28 | | B61L 3/00 | | | |
| (11) 3 777 403 | | (11) 3 784 443 | | (11) 3 793 314 | |
| (51) H04W 52/02 | H04L 5/00 | (51) B25B 27/02 | B30B 12/00 | (51) H04W 74/08 | |
| H04W 16/04 | H04J 11/00 | E21B 19/16 | E21B 19/00 | (11) 3 793 441 | |
| H04W 48/12 | | E21B 29/00 | B25B 27/14 | (51) A61B 5/1455 | A61B 6/00 |
| | | | | A61K 9/00 | A61N 1/05 |
| (11) 3 777 692 | | (11) 3 784 505 | | A61N 1/372 | A61N 1/375 |
| (51) A61B 6/06 | A61B 6/00 | (51) B60D 1/62 | | A61N 1/39 | A61B 5/1459 |
| H01J 35/00 | H05G 1/26 | | | | |
| H05G 1/30 | H05G 1/36 | (11) 3 785 706 | | (11) 3 793 880 | |
| | | (51) A61K 9/20 | A61K 9/28 | (51) B61G 7/00 | B61G 7/10 |
| (11) 3 777 960 | | A61K 38/45 | A23L 33/00 | | |
| (51) A61N 1/05 | | A61K 45/06 | A61K 31/785 | (11) 3 795 896 | |
| | | A61P 35/00 | C07C 237/10 | (51) F21V 8/00 | G02F 1/13357 |
| (11) 3 777 961 | | C07C 237/06 | C07C 237/22 | G02F 1/1335 | |
| (51) A61N 1/05 | A61N 1/36 | C07C 53/126 | | | |
| A61N 1/378 | A61N 1/372 | | | (11) 3 796 606 | |
| | | (11) 3 785 849 | | (51) H04L 45/50 | |
| (11) 3 777 970 | | (51) B24B 31/00 | B24B 31/10 | (11) 3 797 805 | |
| (51) A61N 1/39 | | | | (51) A61M 1/36 | |
| (11) 3 778 104 | | (11) 3 786 420 | | | |
| (51) B23K 26/38 | B23K 26/00 | (51) F01D 25/18 | | (11) 3 798 128 | |
| G05B 19/4061 | | | | (51) B64D 27/02 | B64D 35/08 |
| (11) 3 778 132 | | (11) 3 787 079 | | | |
| (51) B25F 5/00 | B27B 17/00 | (51) H01M 4/66 | H01M 4/62 | (11) 3 798 132 | |
| | | H01M 4/13 | H01M 10/0525 | (51) B64D 29/00 | B64D 33/04 |
| (11) 3 778 133 | | (11) 3 787 215 | | B64D 33/02 | F01D 25/14 |
| (51) B25F 5/00 | B27B 17/00 | (51) H04L 5/00 | H04L 27/26 | F02C 7/18 | F02K 1/38 |
| | | H04W 36/00 | | F01D 25/30 | |
| (11) 3 778 748 | | (11) 3 787 269 | | (11) 3 798 178 | |
| (51) C08K 5/49 | C08L 71/12 | (51) H04M 1/72403 | | (51) B67B 3/14 | |
| C08L 25/00 | C08L 55/02 | | | (11) 3 798 910 | |
| C08K 5/521 | C08K 5/524 | (11) 3 787 741 | | (51) G06K 19/02 | G06K 19/077 |
| C08K 5/47 | C08F 279/04 | (51) A61N 5/02 | A61B 18/18 | B32B 21/08 | B32B 27/36 |
| C08L 25/04 | C08L 25/06 | A61B 5/0507 | A61B 5/0538 | | |
| C08K 5/5313 | C08K 3/30 | A61B 5/053 | | (11) 3 799 456 | |
| | | | | (51) H04W 8/08 | H04W 8/12 |
| (11) 3 779 693 | | (11) 3 787 909 | | | |
| (51) H04L 67/104 | H04L 67/1097 | (51) B60D 1/36 | G01C 11/06 | (11) 3 799 459 | |
| G06F 9/50 | | G01C 21/16 | G01C 11/00 | (51) H04W 12/02 | H04W 60/00 |
| | | G01C 11/28 | G01C 11/16 | H04W 12/08 | |
| (11) 3 780 071 | | G06T 7/277 | B60R 1/00 | | |
| (51) H01L 21/336 | H01L 29/78 | B60D 1/62 | | (11) 3 799 601 | |
| H01L 29/06 | H01L 29/417 | | | (51) C12N 9/54 | C11D 3/386 |
| H01L 29/08 | | (11) 3 789 123 | | | |
| | | (51) B05B 1/14 | B41J 2/14 | (11) 3 800 692 | |
| (11) 3 780 418 | | B05B 12/08 | B05B 17/06 | (51) B60K 1/04 | B66F 9/075 |
| (51) H04B 10/291 | H01S 3/067 | B25J 11/00 | | H01M 50/20 | |
| G02B 6/02 | H01S 3/094 | | | | |
| H01S 3/13 | | (11) 3 789 248 | | (11) 3 800 858 | |
| | | (51) B60R 11/02 | H04R 1/02 | (51) H04W 12/06 | G06F 21/62 |
| (11) 3 780 488 | | H04R 1/28 | | H04L 9/40 | H04W 12/08 |
| (51) H04L 9/00 | H04L 9/32 | | | H04W 12/64 | G06F 21/33 |
| | | (11) 3 791 355 | | | |
| (11) 3 780 540 | | (51) G06Q 99/00 | G06F 21/62 | (11) 3 801 242 | |
| (51) H04L 9/40 | G06F 21/32 | G06F 21/10 | G06F 9/50 | (51) A61B 5/0507 | A61B 5/0531 |
| H04W 12/06 | H04W 12/63 | | | A61B 5/00 | G01N 22/00 |
| H04W 12/67 | | (11) 3 792 101 | | A61B 5/053 | |
| | | (51) B60N 2/01 | B60N 2/015 | | |
| (11) 3 781 592 | | B60N 2/22 | B61D 1/04 | (11) 3 801 962 | |
| (51) C07K 16/18 | C07K 16/30 | B61D 33/00 | B64D 11/06 | (51) B23B 31/20 | B23Q 5/06 |
| C12N 5/0783 | A61K 35/17 | B60N 2/24 | B60N 2/20 | B23Q 5/04 | |
| A61K 39/395 | C07K 14/725 | B60N 2/68 | B60N 2/70 | | |
| | | | | (11) 3 802 323 | |
| (11) 3 782 352 | | (11) 3 792 901 | | (51) B64C 21/06 | B64C 23/00 |
| (51) H04L 9/06 | H04L 9/08 | (51) G06V 10/82 | | B64C 39/12 | F01N 13/10 |
| H04L 9/14 | H04L 9/30 | | | F02C 6/08 | F02K 1/38 |
| H04L 9/32 | H04L 9/40 | (11) 3 792 919 | | | |
| H04L 9/00 | | (51) G10L 25/78 | | (11) 3 802 466 | |
| | | | | (51) C07C 217/08 | C07F 7/04 |
| | | (11) 3 792 986 | | | |
| | | (51) H01L 33/00 | F21V 8/00 | | |

| | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| | <i>C08G 59/06</i> | <i>C08G 59/50</i> | (11) 3 816 574 | | (11) 3 830 630 | |
| | <i>C08J 11/26</i> | | (51) <i>G01B 11/14</i> | <i>F01D 11/08</i> | (51) <i>G02B 27/01</i> | |
| (11) 3 804 443 | | | <i>F01D 21/00</i> | | (11) 3 830 977 | |
| (51) <i>H04W 74/08</i> | | | (11) 3 817 098 | | (51) <i>H04B 7/155</i> | <i>H04W 16/26</i> |
| (11) 3 804 467 | | | (51) <i>H01M 4/133</i> | <i>H01M 4/587</i> | <i>H04W 24/04</i> | <i>H04W 76/15</i> |
| (51) <i>H05B 45/375</i> | | | <i>H01M 4/04</i> | <i>H01M 10/0525</i> | <i>H04W 24/10</i> | |
| | | | <i>H01M 4/02</i> | | (11) 3 831 016 | |
| (11) 3 806 085 | | | (11) 3 820 223 | | (51) <i>H04L 41/142</i> | <i>H04L 41/16</i> |
| (51) <i>G10H 1/34</i> | | | (51) <i>H04W 72/04</i> | | <i>H04L 41/0823</i> | <i>H04L 41/5025</i> |
| (11) 3 806 415 | | | (11) 3 821 628 | | (11) 3 831 036 | |
| (51) <i>H04L 9/40</i> | <i>G06F 21/60</i> | | (51) <i>H04L 69/30</i> | <i>H04H 20/42</i> | (51) <i>H04N 21/214</i> | <i>H04L 67/12</i> |
| <i>G06Q 10/06</i> | | | <i>H04L 51/222</i> | <i>H04W 48/12</i> | <i>H04L 67/5681</i> | <i>H04N 21/231</i> |
| (11) 3 808 028 | | | <i>H04W 72/00</i> | <i>H04W 4/90</i> | (11) 3 831 162 | |
| (51) <i>G06F 21/62</i> | <i>H04L 9/08</i> | | <i>H04L 12/18</i> | <i>H04W 48/04</i> | (51) <i>H04W 4/70</i> | <i>H04W 76/19</i> |
| <i>G06Q 20/40</i> | <i>G06Q 50/18</i> | | <i>H04W 80/02</i> | <i>H04W 4/021</i> | <i>H04W 76/27</i> | <i>H04W 76/34</i> |
| <i>G06F 16/23</i> | <i>G06F 16/901</i> | | <i>H04H 20/59</i> | <i>G08B 27/00</i> | | |
| <i>G06F 21/60</i> | <i>H04L 9/32</i> | | <i>H04W 84/04</i> | | (11) 3 831 289 | |
| <i>H04L 9/00</i> | | | (11) 3 822 192 | | (51) <i>A61B 5/053</i> | <i>A61B 5/00</i> |
| (11) 3 808 157 | | | (51) <i>B65D 75/36</i> | | <i>A61B 5/30</i> | |
| (51) <i>H05B 47/19</i> | | | (11) 3 822 203 | | (11) 3 831 619 | |
| (11) 3 808 863 | | | (51) <i>B65G 57/03</i> | <i>B65G 60/00</i> | (51) <i>B60C 11/03</i> | |
| (51) <i>C22C 1/03</i> | <i>C22C 1/06</i> | | (11) 3 823 111 | | (11) 3 832 090 | |
| <i>C22C 23/04</i> | <i>C22F 1/06</i> | | (51) <i>H01S 3/23</i> | <i>H01S 3/00</i> | (51) <i>F02C 3/14</i> | <i>F02C 7/14</i> |
| <i>B22D 11/00</i> | | | <i>H01S 3/091</i> | | <i>F02C 7/224</i> | <i>F02C 7/228</i> |
| (11) 3 809 596 | | | (11) 3 824 551 | | <i>F23R 3/34</i> | |
| (51) <i>H03K 17/693</i> | <i>G01R 15/04</i> | | (51) <i>H03K 17/082</i> | | (11) 3 833 071 | |
| <i>H03K 17/74</i> | | | (11) 3 824 925 | | (51) <i>H04W 24/02</i> | <i>H04W 8/24</i> |
| (11) 3 809 636 | | | (51) <i>A61M 5/142</i> | <i>A61M 5/145</i> | <i>H04L 1/08</i> | <i>H04L 5/00</i> |
| (51) <i>H04L 41/142</i> | <i>H04W 24/08</i> | | <i>A61M 5/14</i> | | (11) 3 833 686 | |
| <i>H04L 43/0852</i> | <i>H04L 43/026</i> | | (11) 3 825 069 | | (51) <i>C07K 16/18</i> | <i>C07K 16/28</i> |
| (11) 3 811 532 | | | (51) <i>H02P 27/08</i> | <i>H02P 21/00</i> | <i>C07K 16/30</i> | |
| (51) <i>H04B 17/373</i> | <i>H04L 25/02</i> | | <i>B25F 5/00</i> | | (11) 3 834 945 | |
| <i>H04W 84/00</i> | | | (11) 3 825 089 | | (51) <i>B05B 1/18</i> | <i>E03C 1/04</i> |
| (11) 3 811 724 | | | (51) <i>B29C 43/20</i> | <i>B29C 43/14</i> | <i>B05B 12/00</i> | |
| (51) <i>H04W 48/20</i> | | | <i>B29C 43/00</i> | <i>B29C 43/18</i> | (11) 3 835 897 | |
| (11) 3 812 001 | | | <i>B29B 11/12</i> | <i>B29C 43/36</i> | (51) <i>G05B 19/05</i> | <i>F23N 5/18</i> |
| (51) <i>A61M 60/00</i> | <i>A61M 60/221</i> | | <i>B29C 43/52</i> | <i>B29C 67/04</i> | <i>F23N 5/24</i> | |
| <i>A61M 60/237</i> | <i>A61M 60/806</i> | | <i>F16J 3/02</i> | <i>B29K 27/12</i> | (11) 3 836 449 | |
| <i>A61M 60/825</i> | <i>A61M 60/117</i> | | (11) 3 826 486 | | (51) <i>H04L 1/18</i> | <i>H04L 1/16</i> |
| <i>A61M 60/232</i> | <i>A61M 60/422</i> | | (51) <i>A24F 40/50</i> | | <i>H04L 5/00</i> | |
| (11) 3 812 998 | | | (11) 3 826 691 | | (11) 3 837 085 | |
| (51) <i>G06Q 50/18</i> | <i>G06F 21/62</i> | | (51) <i>A61L 9/12</i> | <i>A61L 9/14</i> | (51) <i>B23Q 1/54</i> | <i>B23Q 11/10</i> |
| <i>G06F 21/64</i> | | | <i>A61L 2/22</i> | <i>A61L 2/24</i> | (11) 3 837 234 | |
| (11) 3 813 818 | | | <i>A61L 101/22</i> | <i>B05B 7/24</i> | (51) <i>C07C 43/196</i> | <i>A61K 8/34</i> |
| (51) <i>C07D 471/04</i> | <i>A61K 31/198</i> | | <i>B05B 12/04</i> | | <i>A61Q 13/00</i> | <i>C11B 9/00</i> |
| <i>A61K 31/4375</i> | <i>A61P 1/00</i> | | (11) 3 827 243 | | (11) 3 837 924 | |
| (11) 3 814 084 | | | (51) <i>G01N 3/303</i> | <i>G01N 3/30</i> | (51) <i>G01S 13/87</i> | <i>G01S 13/56</i> |
| (51) <i>B29C 41/08</i> | <i>B29C 41/22</i> | | <i>A61B 5/00</i> | <i>A61B 17/92</i> | <i>G01S 13/88</i> | |
| <i>B29C 44/36</i> | | | <i>A61F 2/46</i> | | (11) 3 838 529 | |
| (11) 3 814 729 | | | (11) 3 827 973 | | (51) <i>B27N 7/00</i> | <i>B27N 3/00</i> |
| (51) <i>G01F 23/284</i> | <i>G01S 13/88</i> | | (51) <i>B29C 70/16</i> | <i>B29C 70/44</i> | <i>B27N 1/00</i> | <i>B32B 21/02</i> |
| <i>G01S 7/03</i> | <i>G01S 7/282</i> | | <i>B29C 70/54</i> | | <i>B32B 21/13</i> | <i>B32B 21/14</i> |
| <i>G01S 7/35</i> | | | (11) 3 829 437 | | <i>E04C 2/16</i> | |
| (11) 3 815 891 | | | (51) <i>A61B 5/0531</i> | <i>A61B 5/157</i> | (11) 3 838 573 | |
| (51) <i>B29D 30/38</i> | <i>B29C 48/03</i> | | <i>A61B 5/00</i> | <i>A61B 5/053</i> | (51) <i>B29D 30/06</i> | <i>B29D 30/72</i> |
| <i>B29C 48/00</i> | <i>B29C 48/05</i> | | <i>A61B 5/06</i> | <i>A61B 5/15</i> | <i>B60C 13/00</i> | |
| <i>B29C 48/07</i> | <i>B29C 48/156</i> | | (11) 3 829 840 | | (11) 3 838 642 | |
| <i>B29C 48/285</i> | <i>B29C 48/34</i> | | (51) <i>B28B 3/12</i> | <i>B28B 5/02</i> | (51) <i>B60W 30/20</i> | <i>B60W 10/02</i> |
| | | | <i>B30B 5/06</i> | <i>B44C 1/24</i> | <i>B60W 30/192</i> | <i>B60W 10/06</i> |
| | | | <i>B44F 9/02</i> | <i>B44F 9/04</i> | <i>B60W 10/08</i> | <i>B60W 20/10</i> |

| | | | | | | |
|------|---------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| | <i>B60W 20/20</i> | <i>B60W 20/40</i> | <i>B22F 7/08</i> | <i>C08K 3/08</i> | (11) 3 861 157 | |
| | <i>B60K 6/20</i> | <i>B60K 6/38</i> | <i>C22C 5/02</i> | <i>C22C 5/06</i> | (51) <i>D03D 1/00</i> | <i>D03D 9/00</i> |
| | <i>B60K 6/387</i> | <i>B60K 6/48</i> | <i>C22C 9/00</i> | <i>C22C 21/00</i> | <i>D03D 11/02</i> | <i>D03D 13/00</i> |
| | <i>B60K 6/26</i> | <i>B60W 20/11</i> | <i>H01L 21/48</i> | | <i>D03D 15/283</i> | |
| (11) | 3 839 113 | | (11) 3 851 475 | | (11) 3 861 261 | |
| (51) | <i>D01F 2/28</i> | | (51) <i>C08G 61/12</i> | <i>C01B 32/00</i> | (51) <i>F25C 1/045</i> | <i>F25C 5/06</i> |
| (11) | 3 840 136 | | <i>C01B 33/18</i> | <i>C01F 7/02</i> | <i>F25C 5/08</i> | <i>F25C 1/18</i> |
| (51) | <i>H01R 24/76</i> | <i>H02G 3/10</i> | <i>C01G 23/047</i> | <i>C01G 41/00</i> | (11) 3 861 413 | |
| | <i>H02G 3/16</i> | <i>H02G 3/18</i> | <i>C08K 3/22</i> | <i>C08K 3/36</i> | (51) <i>G05B 19/418</i> | <i>H04L 67/306</i> |
| | <i>H01H 23/08</i> | <i>H01H 23/20</i> | (11) 3 853 246 | | <i>H04L 67/565</i> | |
| | <i>H01R 9/24</i> | | (51) <i>C07K 14/62</i> | <i>A61K 38/28</i> | (11) 3 862 238 | |
| (11) | 3 840 771 | | <i>A61P 3/08</i> | <i>A61P 3/10</i> | (51) <i>B64F 5/60</i> | <i>B64C 25/42</i> |
| (51) | <i>C12N 9/36</i> | <i>A61K 38/48</i> | <i>A61K 38/00</i> | | <i>B60T 17/22</i> | <i>F16D 66/02</i> |
| | <i>A61K 39/02</i> | <i>A61K 38/16</i> | (11) 3 854 178 | | | |
| | <i>C07K 14/47</i> | <i>C12N 15/52</i> | (51) <i>H05B 45/48</i> | <i>H05B 45/59</i> | (11) 3 862 261 | |
| (11) | 3 840 922 | | (11) 3 854 538 | | (51) <i>B64C 3/54</i> | <i>B64C 23/06</i> |
| (51) | <i>B26F 1/14</i> | <i>B26D 7/01</i> | (51) <i>B26B 19/04</i> | <i>B26B 19/38</i> | <i>B64C 3/56</i> | <i>B64C 13/16</i> |
| | <i>B26D 7/26</i> | <i>B26D 7/10</i> | <i>B26B 19/06</i> | | (11) 3 863 673 | |
| | <i>B26D 7/22</i> | | (11) 3 855 122 | | (51) <i>A61K 39/395</i> | <i>C07K 16/06</i> |
| (11) | 3 841 467 | | (51) <i>G01C 21/36</i> | <i>G08G 1/0969</i> | <i>C12P 21/00</i> | <i>G01N 33/68</i> |
| (51) | <i>H04L 67/10</i> | <i>H04L 67/52</i> | <i>G09B 29/00</i> | <i>G09B 29/10</i> | (11) 3 865 127 | |
| | <i>G06F 9/451</i> | <i>H04L 67/025</i> | (11) 3 855 127 | | (51) <i>A61K 31/202</i> | <i>A23L 33/115</i> |
| | <i>H04L 67/125</i> | <i>H04L 67/141</i> | (51) <i>G01D 5/14</i> | | <i>A61P 13/12</i> | <i>G01N 33/68</i> |
| | <i>H04L 67/146</i> | <i>H04L 69/40</i> | (11) 3 855 789 | | <i>A61K 31/232</i> | <i>A23K 20/158</i> |
| (11) | 3 841 601 | | (51) <i>H04W 74/08</i> | | (11) 3 865 269 | |
| (51) | <i>H01G 2/04</i> | <i>H01G 2/06</i> | (11) 3 856 188 | | (51) <i>B28B 1/00</i> | <i>B28B 13/02</i> |
| | <i>H01G 4/38</i> | <i>H01G 11/10</i> | (51) <i>C07D 403/14</i> | | (11) 3 865 400 | |
| | <i>H01G 11/82</i> | <i>H05K 7/12</i> | <i>C07D 417/14</i> | <i>C07D 413/14</i> | (51) <i>B64C 3/48</i> | |
| (11) | 3 843 436 | | <i>C07D 405/14</i> | <i>C07D 498/08</i> | (11) 3 865 468 | |
| (51) | <i>H04W 4/90</i> | | | <i>C07D 401/14</i> | (51) <i>C07C 17/358</i> | <i>C07C 17/35</i> |
| (11) | 3 844 937 | | (11) 3 857 204 | | <i>C07C 21/22</i> | <i>C07C 23/06</i> |
| (51) | <i>H04L 67/1095</i> | | (51) <i>G01N 21/31</i> | <i>G01N 21/64</i> | <i>C07B 61/00</i> | <i>B01J 21/04</i> |
| | | | <i>G01N 33/14</i> | <i>G01N 33/52</i> | <i>B01J 21/06</i> | <i>B01J 21/12</i> |
| (11) | 3 845 005 | | (11) 3 858 627 | | <i>B01J 23/26</i> | <i>B01J 27/12</i> |
| (51) | <i>H04L 12/403</i> | <i>H04L 12/40</i> | (51) <i>B41J 11/66</i> | <i>B41J 11/70</i> | <i>B01J 27/125</i> | <i>B01J 27/132</i> |
| | <i>H04L 12/12</i> | <i>G06F 9/4401</i> | <i>B26D 1/04</i> | <i>B26D 5/00</i> | <i>B01J 27/135</i> | <i>B01J 35/10</i> |
| | | | <i>B26D 5/20</i> | <i>B41J 11/00</i> | (11) 3 866 442 | |
| (11) | 3 845 863 | | <i>B41J 11/42</i> | | (51) <i>H04L 69/22</i> | <i>H04L 69/08</i> |
| (51) | <i>G01D 1/04</i> | <i>G01D 3/036</i> | | | <i>H04L 67/61</i> | <i>H04L 67/56</i> |
| | <i>G01D 3/08</i> | | (11) 3 859 062 | | (11) 3 866 510 | |
| (11) | 3 846 407 | | (51) <i>D02G 3/02</i> | <i>D01F 4/02</i> | (51) <i>H04W 36/00</i> | <i>H04W 36/18</i> |
| (51) | <i>H04L 69/24</i> | <i>H04L 67/303</i> | <i>D06M 11/05</i> | <i>D06M 101/10</i> | | |
| | <i>H04L 67/12</i> | | <i>D01F 6/68</i> | <i>D02J 1/22</i> | (11) 3 867 884 | |
| (11) | 3 847 969 | | (11) 3 860 522 | | (51) <i>G06T 19/00</i> | <i>G06K 9/00</i> |
| (51) | <i>A61B 6/03</i> | <i>A61B 6/00</i> | (51) <i>A61F 2/40</i> | | <i>G06F 16/58</i> | <i>G06T 11/00</i> |
| (11) | 3 848 290 | | (11) 3 860 790 | | (11) 3 868 549 | |
| (51) | <i>B64D 45/02</i> | <i>F16B 5/02</i> | (51) <i>B22F 3/105</i> | <i>B22F 5/00</i> | (51) <i>B29D 30/60</i> | <i>B60C 11/00</i> |
| | <i>F16B 19/10</i> | <i>F16B 5/04</i> | <i>B22F 5/10</i> | <i>B29C 64/10</i> | <i>B60C 19/08</i> | |
| | | | <i>H01F 1/12</i> | <i>H01F 1/14</i> | (11) 3 870 283 | |
| (11) | 3 849 916 | | <i>H01F 1/147</i> | <i>H01F 41/00</i> | (51) <i>A61N 5/10</i> | |
| (51) | <i>B65D 50/04</i> | <i>B65D 47/08</i> | <i>H01F 41/02</i> | <i>B22F 7/06</i> | | |
| | | | <i>B22F 10/20</i> | <i>B33Y 10/00</i> | (11) 3 870 689 | |
| (11) | 3 850 522 | | <i>B33Y 80/00</i> | <i>C22C 1/10</i> | (51) <i>C12N 1/14</i> | <i>A01G 18/00</i> |
| (51) | <i>G06F 21/72</i> | <i>G06F 21/71</i> | <i>C22C 38/02</i> | <i>C30B 29/52</i> | <i>C08L 99/00</i> | <i>D06M 15/507</i> |
| | <i>G06F 21/64</i> | <i>H04L 9/08</i> | <i>C30B 30/04</i> | <i>H02K 15/02</i> | <i>A01G 18/62</i> | <i>C05F 11/08</i> |
| | <i>H04L 9/32</i> | <i>H04L 9/00</i> | <i>H02K 1/24</i> | <i>B22F 3/24</i> | <i>C12P 1/02</i> | <i>D06N 3/00</i> |
| | <i>H04L 9/40</i> | | (11) 3 861 009 | | <i>D06N 3/12</i> | <i>C08G 63/08</i> |
| (11) | 3 850 666 | | (51) <i>C07K 14/00</i> | <i>G01N 33/543</i> | <i>D06N 3/14</i> | |
| (51) | <i>H01L 23/367</i> | <i>H01L 21/56</i> | (11) 3 861 117 | | (11) 3 870 704 | |
| | <i>H01L 23/373</i> | <i>H01L 23/433</i> | (51) <i>C12N 15/09</i> | <i>A61K 39/395</i> | (51) <i>C12Q 1/6816</i> | |
| | <i>H01L 23/31</i> | <i>H01L 23/29</i> | <i>A61P 35/00</i> | <i>C07K 19/00</i> | (11) 3 871 056 | |
| | <i>B22F 1/10</i> | <i>B22F 3/22</i> | <i>A61K 47/64</i> | <i>A61K 47/68</i> | (51) <i>G05B 23/02</i> | <i>H04L 41/142</i> |
| | <i>B22F 5/10</i> | <i>B22F 5/00</i> | <i>C07K 16/28</i> | | <i>H04L 41/16</i> | <i>H04L 41/5009</i> |
| | <i>B22F 7/00</i> | <i>B22F 7/06</i> | | | | |

| | | | | | | |
|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| | <i>H04L 43/0817</i> | <i>H04L 43/0852</i> | (11) 3 878 025 | | <i>H01L 33/48</i> | <i>H05K 1/18</i> |
| | <i>H04L 43/16</i> | <i>H04L 43/50</i> | (51) <i>H01M 50/20</i> | <i>B60R 16/04</i> | <i>H05K 1/03</i> | |
| (11) 3 871 361 | | | <i>B60L 50/64</i> | <i>H01M 50/249</i> | (11) 3 881 769 | |
| (51) <i>H04L 9/40</i> | <i>H04L 9/08</i> | | | | (51) <i>A61B 6/02</i> | <i>A61B 6/12</i> |
| (11) 3 872 417 | | | (11) 3 878 636 | <i>B31B 70/64</i> | <i>A61B 6/00</i> | |
| (51) <i>F25B 7/00</i> | <i>F25B 43/00</i> | | (51) <i>B29C 65/18</i> | <i>B65D 30/08</i> | (11) 3 882 419 | |
| <i>A61B 18/02</i> | <i>F25B 9/00</i> | | <i>B65D 30/02</i> | | (51) <i>E05B 39/02</i> | <i>E05B 65/52</i> |
| <i>F25B 9/10</i> | | | <i>B65D 65/38</i> | | <i>G09F 3/03</i> | <i>G09F 3/06</i> |
| (11) 3 872 506 | | | (11) 3 878 712 | <i>B62B 5/00</i> | (11) 3 882 639 | |
| (51) <i>G01R 31/382</i> | <i>G01R 31/374</i> | | (51) <i>B62B 1/18</i> | | (51) <i>G01P 5/24</i> | <i>G01P 13/02</i> |
| <i>H01M 10/48</i> | <i>H02J 7/00</i> | | (11) 3 879 113 | <i>F04D 29/62</i> | (11) 3 883 005 | |
| <i>G01R 31/3842</i> | <i>G01R 31/387</i> | | (51) <i>F04D 17/06</i> | <i>F04D 29/42</i> | (51) <i>H01M 50/204</i> | <i>H01M 50/209</i> |
| <i>H01M 10/42</i> | <i>H01M 10/44</i> | | <i>F04D 29/44</i> | | <i>H01M 50/244</i> | <i>H01M 50/262</i> |
| (11) 3 872 546 | | | (11) 3 879 265 | <i>B01D 15/12</i> | <i>H01M 50/271</i> | <i>H01M 50/289</i> |
| (51) <i>G02B 6/42</i> | | | (51) <i>G01N 30/06</i> | <i>G01N 30/72</i> | <i>H01M 50/291</i> | <i>H01M 10/42</i> |
| | | | <i>G01N 30/46</i> | | (11) 3 883 209 | |
| (11) 3 872 744 | | | (11) 3 880 110 | <i>A61B 34/00</i> | (51) <i>H04L 9/40</i> | <i>H04L 9/06</i> |
| (51) <i>G06T 1/00</i> | <i>G06T 3/40</i> | | (51) <i>A61B 90/96</i> | <i>A61B 34/20</i> | <i>G06F 21/60</i> | |
| | | | <i>A61B 34/10</i> | <i>G06T 19/00</i> | (11) 3 883 288 | |
| (11) 3 872 908 | | | <i>G02B 27/01</i> | <i>A61B 90/94</i> | (51) <i>H04W 24/08</i> | <i>H04W 36/00</i> |
| (51) <i>H01M 4/62</i> | <i>H01M 4/66</i> | | <i>A61B 90/00</i> | | (11) 3 883 934 | |
| <i>H01M 4/04</i> | <i>H01M 4/13</i> | | (11) 3 880 453 | <i>B25J 9/00</i> | (51) <i>A61K 47/64</i> | <i>A61K 47/60</i> |
| <i>H01M 10/052</i> | <i>H01M 10/42</i> | | (51) <i>B29D 30/16</i> | <i>B29D 30/46</i> | <i>A61P 35/00</i> | <i>C07D 491/22</i> |
| (11) 3 873 500 | | | <i>B25J 9/02</i> | <i>B26D 1/153</i> | (11) 3 884 469 | |
| (51) <i>A61K 35/17</i> | <i>A61K 48/00</i> | | <i>B26D 3/00</i> | <i>B26D 1/28</i> | (51) <i>G06T 17/00</i> | <i>C12Q 1/6886</i> |
| <i>C07K 14/705</i> | <i>C12N 5/0783</i> | | <i>B29D 30/30</i> | | <i>G16C 20/30</i> | <i>G16H 50/50</i> |
| <i>C12N 5/10</i> | <i>A61P 35/00</i> | | <i>B26D 1/26</i> | | <i>G16H 30/40</i> | <i>G16H 20/10</i> |
| (11) 3 873 555 | | | (11) 3 880 463 | <i>E04C 2/00</i> | (11) 3 884 663 | |
| (51) <i>A61M 60/17</i> | <i>A61M 60/295</i> | | (51) <i>B32B 5/02</i> | <i>E04C 2/04</i> | (51) <i>H04N 9/31</i> | <i>H01S 3/108</i> |
| <i>A61M 60/515</i> | <i>A61M 60/523</i> | | <i>E04C 2/02</i> | <i>E04C 2/288</i> | <i>H01S 3/30</i> | |
| <i>A61M 60/531</i> | <i>A61M 60/569</i> | | <i>E04C 2/26</i> | <i>E04C 2/20</i> | (11) 3 884 805 | |
| | | | <i>E04C 2/10</i> | <i>B32B 5/18</i> | (51) <i>A45C 5/14</i> | <i>A45C 13/26</i> |
| (11) 3 873 599 | | | <i>B32B 3/08</i> | <i>B32B 7/08</i> | <i>A45C 13/28</i> | |
| (51) <i>A61P 1/16</i> | <i>A61P 9/10</i> | | <i>B32B 7/05</i> | <i>B32B 13/04</i> | (11) 3 884 901 | |
| <i>A61P 11/00</i> | <i>A61P 13/12</i> | | <i>B32B 13/00</i> | <i>B32B 13/14</i> | (51) <i>A61B 34/30</i> | <i>A61B 1/00</i> |
| <i>A61P 27/00</i> | <i>A61P 35/00</i> | | <i>B32B 13/06</i> | <i>B32B 15/18</i> | <i>A61B 1/313</i> | <i>A61B 34/37</i> |
| <i>C07D 401/12</i> | <i>C07D 401/14</i> | | <i>B32B 15/14</i> | | <i>A61B 90/00</i> | <i>B25J 9/16</i> |
| <i>A61K 31/4545</i> | <i>A61K 31/454</i> | | <i>E04C 2/292</i> | <i>G05D 1/02</i> | <i>A61B 34/35</i> | |
| <i>C07D 213/71</i> | <i>C07D 405/14</i> | | (11) 3 880 547 | <i>F41H 11/28</i> | (11) 3 884 935 | |
| <i>A61K 31/5377</i> | <i>A61K 45/06</i> | | (51) <i>G05D 1/00</i> | <i>B62D 55/00</i> | (51) <i>A61K 31/352</i> | <i>A61K 38/10</i> |
| | | | <i>F41H 7/00</i> | <i>G06F 3/0346</i> | <i>A61K 31/197</i> | <i>A61K 31/437</i> |
| (11) 3 873 600 | | | <i>B60K 1/00</i> | | <i>A61K 31/4427</i> | <i>A61K 31/00</i> |
| (51) <i>A61P 1/16</i> | <i>A61P 9/00</i> | | <i>B62D 55/06</i> | <i>C12N 15/86</i> | <i>A61K 38/16</i> | <i>A61P 1/00</i> |
| <i>A61P 11/00</i> | <i>A61P 13/12</i> | | <i>B62D 57/02</i> | | <i>A61P 3/12</i> | <i>A61P 13/12</i> |
| <i>A61P 27/00</i> | <i>A61P 35/00</i> | | (11) 3 880 809 | | <i>A61P 5/20</i> | <i>A61P 7/00</i> |
| <i>C07D 405/14</i> | <i>C07D 213/71</i> | | (51) <i>C12N 9/14</i> | | <i>A61P 13/02</i> | |
| <i>C07D 401/12</i> | <i>C07D 401/14</i> | | <i>A61K 48/00</i> | <i>B29C 64/135</i> | (11) 3 885 108 | |
| <i>A61K 31/454</i> | <i>A61K 31/4545</i> | | (11) 3 881 384 | <i>B33Y 80/00</i> | (51) <i>B29C 64/106</i> | <i>B29C 64/209</i> |
| <i>A61K 31/5377</i> | <i>A61K 45/06</i> | | (51) <i>B29C 64/129</i> | <i>B29C 64/336</i> | <i>B29C 64/232</i> | <i>B33Y 10/00</i> |
| | | | <i>B29C 64/264</i> | <i>B33Y 70/00</i> | <i>B33Y 30/00</i> | <i>B33Y 80/00</i> |
| (11) 3 874 032 | | | <i>B29C 64/295</i> | <i>H01M 4/88</i> | <i>A61J 3/06</i> | |
| (51) <i>C12N 9/00</i> | <i>C12N 9/10</i> | | <i>B29C 64/40</i> | <i>H01M 4/90</i> | (11) 3 885 210 | |
| <i>C12N 15/09</i> | <i>C12N 15/31</i> | | <i>H01M 4/88</i> | <i>H01M 8/0282</i> | (51) <i>H04L 9/40</i> | <i>H04L 67/12</i> |
| <i>C12N 15/52</i> | <i>C12P 19/00</i> | | <i>H01M 8/0273</i> | <i>H01M 8/12</i> | <i>G07F 17/20</i> | |
| | | | <i>H01M 8/0286</i> | <i>H01M 8/1246</i> | (11) 3 885 754 | |
| (11) 3 874 979 | | | <i>H01M 8/1213</i> | <i>B32B 18/00</i> | (51) <i>G01N 23/20025</i> | <i>G01N 23/205</i> |
| (51) <i>A24F 47/00</i> | <i>A24F 40/42</i> | | <i>H01M 8/2404</i> | <i>C04B 35/626</i> | <i>G01N 23/207</i> | <i>G01N 1/28</i> |
| <i>A24F 40/485</i> | | | <i>C04B 35/01</i> | | (11) 3 886 287 | |
| (11) 3 876 971 | | | (11) 3 881 578 | <i>H04L 9/40</i> | (51) <i>H02J 3/32</i> | <i>H01M 10/615</i> |
| (51) <i>A61K 38/00</i> | <i>C12Q 1/6886</i> | | (51) <i>H04W 12/037</i> | | <i>G06Q 50/06</i> | <i>H01M 10/625</i> |
| <i>A61K 35/17</i> | <i>A61K 39/00</i> | | <i>H04L 9/06</i> | | | |
| <i>C07K 14/47</i> | | | (11) 3 881 654 | <i>H05K 3/40</i> | | |
| (11) 3 877 488 | | | (51) <i>H05K 3/00</i> | | | |
| (51) <i>C10M 129/74</i> | <i>C10M 105/38</i> | | | | | |
| <i>C10M 141/10</i> | <i>C10M 169/04</i> | | | | | |

| | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| | <i>B60L 58/27</i> | <i>B60L 55/00</i> | (11) 3 891 454 | | (11) 3 898 715 | |
| | <i>B60L 53/14</i> | <i>G06Q 10/06</i> | (51) <i>F27D 1/16</i> | <i>F27D 3/00</i> | (51) <i>C08F 8/20</i> | <i>C08F 210/10</i> |
| | <i>H01M 10/42</i> | <i>H01M 10/44</i> | <i>C23C 4/11</i> | <i>C21B 7/06</i> | (11) 3 898 716 | |
| | <i>H01M 10/48</i> | | <i>C23C 28/04</i> | <i>F27D 3/10</i> | (51) <i>C08F 8/20</i> | <i>C08F 210/10</i> |
| (11) 3 886 527 | | | (11) 3 891 909 | | (11) 3 898 959 | |
| (51) <i>H04W 76/15</i> | <i>H04W 12/08</i> | | (51) <i>H04B 17/17</i> | <i>G01R 29/10</i> | (51) <i>C12N 9/22</i> | <i>C07K 16/18</i> |
| | <i>H04W 92/20</i> | <i>H04W 12/041</i> | <i>H04B 17/29</i> | | <i>G01N 33/577</i> | <i>A01K 67/027</i> |
| | <i>H04W 12/043</i> | <i>H04W 36/00</i> | | | <i>C07K 16/40</i> | <i>C07K 16/44</i> |
| | <i>H04L 9/40</i> | | (11) 3 892 397 | | <i>C12Q 1/48</i> | <i>G01N 33/574</i> |
| (11) 3 886 913 | | | (51) <i>B21J 9/02</i> | <i>F16C 19/18</i> | (11) 3 899 923 | |
| (51) <i>A61K 47/68</i> | <i>A61K 47/66</i> | | <i>F16C 33/64</i> | <i>F16C 35/063</i> | (51) <i>G09G 5/00</i> | <i>G09G 3/00</i> |
| | <i>A61K 47/65</i> | <i>A61K 47/62</i> | <i>F16C 43/04</i> | <i>B60B 35/02</i> | <i>G09G 3/34</i> | <i>G09G 5/14</i> |
| | | | <i>B21K 25/00</i> | | (11) 3 900 619 | |
| (11) 3 888 448 | | | (11) 3 893 873 | | (51) <i>A61B 5/0205</i> | <i>A61B 5/1455</i> |
| (51) <i>A01G 9/02</i> | <i>A01G 9/029</i> | | (51) <i>C07H 1/06</i> | <i>C07H 19/048</i> | <i>A61B 5/024</i> | |
| | <i>B65D 65/46</i> | <i>B65D 1/26</i> | <i>A61K 31/443</i> | <i>A61K 31/455</i> | (11) 3 900 622 | |
| | <i>B65D 25/10</i> | <i>B65D 85/52</i> | | | (51) <i>A61B 5/282</i> | |
| (11) 3 888 910 | | | (11) 3 893 917 | | (11) 3 901 172 | |
| (51) <i>B32B 27/00</i> | <i>B32B 27/28</i> | | (51) <i>C07K 14/54</i> | <i>A61K 38/20</i> | (51) <i>C07K 16/28</i> | <i>C12N 15/13</i> |
| | <i>B65D 65/40</i> | <i>C08L 23/06</i> | <i>C12N 15/63</i> | | <i>A61K 39/395</i> | <i>A61P 35/00</i> |
| | <i>C08L 23/08</i> | <i>C08L 25/08</i> | (11) 3 894 136 | | <i>A61K 45/06</i> | <i>A61K 39/00</i> |
| | <i>C08L 101/12</i> | <i>C08L 33/10</i> | (51) <i>B25B 21/02</i> | <i>B25B 23/16</i> | (11) 3 901 387 | |
| | <i>C09J 7/29</i> | | <i>B25F 5/02</i> | | (51) <i>E04B 9/36</i> | |
| (11) 3 889 311 | | | (11) 3 894 601 | | (11) 3 901 577 | |
| (51) <i>C23C 2/12</i> | <i>C23C 2/26</i> | | (51) <i>C12Q 1/6886</i> | <i>C12Q 1/6844</i> | (51) <i>G01C 21/16</i> | <i>G01C 23/00</i> |
| | <i>C23C 2/40</i> | | <i>A61K 39/395</i> | <i>C07K 16/32</i> | <i>G06T 7/13</i> | <i>G06T 7/73</i> |
| | <i>C21D 1/78</i> | | <i>G01N 33/50</i> | <i>G01N 33/574</i> | (11) 3 901 578 | |
| | <i>C22C 38/14</i> | <i>C22C 38/18</i> | (11) 3 894 972 | | (51) <i>G01C 21/16</i> | <i>G01C 23/00</i> |
| | <i>C22C 38/06</i> | <i>C22C 38/04</i> | (51) <i>G05D 1/02</i> | <i>H04R 1/00</i> | <i>G06T 7/13</i> | <i>G06T 7/73</i> |
| | <i>C22C 38/02</i> | <i>C22C 38/28</i> | <i>B25J 9/00</i> | | (11) 3 902 069 | |
| | <i>C22C 38/32</i> | <i>C23C 28/02</i> | (11) 3 894 987 | | (51) <i>H01R 13/629</i> | |
| | <i>C21D 1/26</i> | <i>C21D 1/673</i> | (51) <i>G11C 29/56</i> | <i>G11C 29/06</i> | (11) 3 902 175 | |
| | <i>C21D 8/02</i> | <i>C21D 8/04</i> | <i>G06F 1/20</i> | <i>H05K 7/20</i> | (51) <i>H04L 5/00</i> | <i>H04L 1/18</i> |
| | <i>C21D 9/48</i> | | <i>G01R 31/28</i> | <i>G01R 1/04</i> | (11) 3 902 460 | |
| (11) 3 889 724 | | | <i>H01L 23/36</i> | <i>H01L 23/38</i> | (51) <i>A61B 5/00</i> | <i>A61K 39/395</i> |
| (51) <i>G05D 1/02</i> | <i>B60W 30/095</i> | | <i>H01L 27/02</i> | <i>H01L 35/04</i> | <i>C07K 16/28</i> | <i>G01N 33/68</i> |
| | | | <i>H01L 23/40</i> | | <i>A61P 11/00</i> | <i>A61P 43/00</i> |
| | | | (11) 3 895 634 | | (11) 3 902 538 | |
| (11) 3 890 055 | | | (51) <i>A61B 17/221</i> | | (51) <i>A61K 31/352</i> | <i>A61K 31/01</i> |
| (51) <i>G01R 31/36</i> | <i>H05K 1/18</i> | | | | <i>A61K 36/00</i> | <i>A61K 47/00</i> |
| | <i>H01M 10/42</i> | | (11) 3 896 118 | | <i>A61K 9/00</i> | <i>A61K 31/015</i> |
| | <i>H01M 50/204</i> | | (51) <i>C08J 3/12</i> | <i>C08F 2/32</i> | <i>A61K 31/045</i> | <i>A61K 36/185</i> |
| | <i>H01M 50/502</i> | | (51) <i>A61F 13/53</i> | <i>B01J 20/26</i> | <i>A61K 31/05</i> | <i>A61K 45/06</i> |
| | <i>G01R 31/396</i> | | <i>B01J 20/28</i> | <i>C08J 3/075</i> | <i>A61P 1/08</i> | <i>A61P 25/00</i> |
| | <i>H05K 1/02</i> | <i>H05K 3/32</i> | | | <i>A61P 25/04</i> | <i>A61P 25/08</i> |
| | <i>H01M 50/569</i> | <i>H01M 50/543</i> | (11) 3 896 321 | | <i>A61P 25/20</i> | <i>A61P 25/28</i> |
| (11) 3 890 059 | | | (51) <i>F16K 31/00</i> | <i>F16K 27/00</i> | (11) 3 902 607 | |
| (51) <i>B60L 58/10</i> | <i>H01M 10/42</i> | | <i>F16B 2/24</i> | | (51) <i>A61P 31/04</i> | <i>A61P 33/00</i> |
| | <i>B60L 1/00</i> | | | | <i>A61P 33/02</i> | <i>G01N 33/566</i> |
| | <i>H01M 50/204</i> | | (11) 3 896 496 | | <i>G01N 33/569</i> | <i>G01N 33/543</i> |
| | <i>H01M 50/249</i> | <i>H01M 50/574</i> | (51) <i>G01V 11/00</i> | <i>G01N 15/14</i> | <i>G01N 33/564</i> | |
| (11) 3 890 618 | | | <i>E21B 21/06</i> | <i>G01N 33/24</i> | | |
| (51) <i>A61B 17/12</i> | <i>A61F 2/06</i> | | <i>G06K 9/62</i> | <i>G06V 10/774</i> | | |
| | <i>A61L 27/00</i> | | (11) 3 897 063 | | (11) 3 902 607 | |
| | <i>A61P 25/28</i> | | (51) <i>H04B 7/08</i> | <i>H04B 7/06</i> | (51) <i>A61P 31/04</i> | <i>A61P 33/00</i> |
| | | | <i>H04W 72/12</i> | | <i>A61P 33/02</i> | <i>G01N 33/566</i> |
| (11) 3 890 647 | | | (11) 3 897 090 | | <i>G01N 33/569</i> | <i>G01N 33/543</i> |
| (51) <i>A61B 90/80</i> | <i>A61F 13/02</i> | | (51) <i>A01B 79/02</i> | <i>A01B 79/00</i> | | |
| | <i>A61N 1/04</i> | | | | (11) 3 902 608 | |
| | | | (11) 3 898 373 | | (51) <i>A61Q 1/02</i> | <i>A61Q 17/04</i> |
| (11) 3 890 742 | | | (51) <i>B60W 60/00</i> | <i>G06F 9/50</i> | <i>A61Q 19/04</i> | <i>A61Q 19/00</i> |
| (51) <i>C07D 239/54</i> | <i>C07F 5/02</i> | | <i>B60W 50/04</i> | <i>G06F 9/54</i> | <i>A61K 8/02</i> | <i>A61K 8/04</i> |
| | <i>A61P 35/00</i> | | <i>G06F 11/07</i> | <i>G06F 11/30</i> | <i>A61K 8/19</i> | <i>A61K 8/25</i> |
| | | | <i>G06F 11/34</i> | | <i>A61K 8/58</i> | <i>C09C 1/00</i> |
| (11) 3 890 784 | | | (11) 3 898 714 | | <i>A61K 8/26</i> | <i>A61Q 1/00</i> |
| (51) <i>A61K 47/64</i> | <i>A61K 47/69</i> | | (51) <i>C08F 8/20</i> | <i>C08F 210/10</i> | <i>C09C 1/30</i> | <i>C09C 1/40</i> |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| | <i>C09C 3/00</i> | <i>C09C 3/06</i> | (11) 3 908 549 | | <i>C07K 14/415</i> | <i>C12N 9/24</i> |
| | <i>C09C 3/08</i> | <i>C09C 3/12</i> | (51) <i>C25B 1/042</i> | <i>C25B 5/00</i> | <i>C12N 9/42</i> | <i>C12N 9/64</i> |
| (11) 3 903 160 | | | <i>C25B 9/23</i> | <i>C25B 9/75</i> | <i>C12N 9/78</i> | |
| (51) <i>G06Q 10/06</i> | <i>G06Q 10/00</i> | | <i>C25B 9/77</i> | <i>C25B 11/02</i> | (11) 3 914 270 | |
| <i>G05D 1/02</i> | | | <i>C25B 11/077</i> | <i>C25B 13/04</i> | (51) <i>A61K 35/17</i> | <i>A61K 39/04</i> |
| | | | <i>C01B 3/34</i> | <i>H01M 8/0612</i> | <i>A61K 39/385</i> | <i>A61K 39/39</i> |
| (11) 3 903 245 | | | (11) 3 908 551 | | <i>A61K 39/395</i> | <i>A61K 45/00</i> |
| (51) <i>G06N 20/00</i> | <i>G06N 5/04</i> | | (51) <i>C25B 1/042</i> | <i>C25B 5/00</i> | (11) 3 914 508 | |
| <i>G06N 7/00</i> | <i>G06F 16/31</i> | | <i>C25B 9/23</i> | <i>C25B 9/75</i> | (51) <i>B63B 21/20</i> | <i>B63B 21/50</i> |
| <i>G06F 16/35</i> | <i>G06N 5/02</i> | | <i>C25B 9/77</i> | <i>C25B 11/02</i> | <i>B63B 21/04</i> | <i>B63B 22/04</i> |
| <i>G06N 7/02</i> | | | <i>C25B 11/077</i> | <i>C25B 13/04</i> | | |
| (11) 3 903 480 | | | <i>C01B 3/34</i> | <i>H01M 8/0612</i> | (11) 3 914 863 | |
| (51) <i>H04N 13/344</i> | <i>G02B 27/10</i> | | (11) 3 908 603 | | (51) <i>F24C 7/08</i> | |
| <i>G02B 27/18</i> | <i>G02B 30/60</i> | | (51) <i>C07K 16/30</i> | <i>C07K 16/28</i> | (11) 3 915 084 | |
| <i>H04N 13/332</i> | <i>H04N 13/341</i> | | <i>A61P 35/04</i> | <i>A61K 39/395</i> | (51) <i>G06Q 50/30</i> | <i>G10L 19/26</i> |
| <i>G02B 27/01</i> | <i>G02B 30/24</i> | | <i>A61K 47/68</i> | <i>G01N 33/574</i> | <i>G06Q 10/00</i> | <i>G06N 3/08</i> |
| <i>G02B 30/25</i> | <i>H04N 13/337</i> | | <i>G01N 33/53</i> | | <i>G06N 3/04</i> | <i>G06N 7/00</i> |
| <i>G02B 27/28</i> | | | | | <i>G06N 5/00</i> | <i>G07C 5/08</i> |
| (11) 3 903 825 | | | (11) 3 909 042 | | (11) 3 915 689 | |
| (51) <i>A61K 47/54</i> | <i>A61K 47/64</i> | | (51) <i>G09G 5/02</i> | <i>G02B 27/01</i> | (51) <i>C09D 5/16</i> | <i>C08G 77/46</i> |
| <i>A61K 47/65</i> | <i>A61P 35/00</i> | | <i>G06F 3/01</i> | <i>G06F 3/048</i> | <i>C09D 171/02</i> | <i>C09D 183/12</i> |
| <i>A61P 37/02</i> | | | <i>G06F 3/14</i> | | <i>C09D 1/00</i> | <i>C08G 65/336</i> |
| (11) 3 903 831 | | | (11) 3 909 089 | | <i>B05D 5/00</i> | <i>B05D 7/14</i> |
| (51) <i>A61K 49/10</i> | <i>A61B 5/055</i> | | (51) <i>C25B 1/042</i> | <i>C25B 5/00</i> | <i>F28F 1/12</i> | <i>F28F 17/00</i> |
| | | | <i>C25B 9/015</i> | <i>C25B 9/23</i> | <i>F28F 19/04</i> | <i>C08G 77/18</i> |
| | | | <i>C25B 9/65</i> | <i>C25B 9/75</i> | | |
| (11) 3 903 832 | | | <i>C25B 9/77</i> | <i>C25B 11/02</i> | (11) 3 916 771 | |
| (51) <i>A61K 49/10</i> | <i>A61B 5/055</i> | | <i>C25B 11/091</i> | <i>C25B 11/093</i> | (51) <i>H01L 23/15</i> | <i>H01L 23/498</i> |
| <i>G01R 33/56</i> | | | <i>C25B 13/07</i> | <i>C01B 3/34</i> | | |
| | | | <i>H01M 8/0612</i> | <i>B33Y 70/00</i> | (11) 3 917 404 | |
| (11) 3 904 044 | | | <i>B33Y 80/00</i> | | (51) <i>A61B 6/00</i> | <i>G06T 11/00</i> |
| (51) <i>B29C 49/06</i> | <i>B29C 49/36</i> | | | | <i>G06T 7/00</i> | <i>A61B 6/03</i> |
| <i>B29C 49/48</i> | <i>B29C 49/64</i> | | (11) 3 909 451 | | <i>A61B 5/055</i> | |
| <i>B29C 49/68</i> | <i>B29C 33/34</i> | | (51) <i>A41D 13/11</i> | <i>A62B 23/02</i> | (11) 3 917 524 | |
| <i>B29C 33/38</i> | <i>B29C 49/02</i> | | <i>B01D 39/16</i> | | (51) <i>A61K 31/438</i> | <i>A61K 31/4375</i> |
| <i>B29B 11/08</i> | <i>B29C 45/26</i> | | | | <i>A61K 31/485</i> | <i>A61K 31/55</i> |
| <i>B29C 45/36</i> | | | (11) 3 911 523 | | <i>A61K 45/06</i> | <i>A61P 25/22</i> |
| (11) 3 906 053 | | | (51) <i>B43K 24/18</i> | <i>B43K 21/027</i> | <i>A61P 25/24</i> | <i>A61P 25/36</i> |
| (51) <i>A61K 39/39</i> | <i>A61K 9/50</i> | | <i>B43K 27/04</i> | <i>B43K 21/18</i> | <i>C07D 471/14</i> | |
| <i>A61K 39/02</i> | <i>A61K 39/00</i> | | | | (11) 3 917 576 | |
| <i>A61K 39/002</i> | <i>A61P 35/00</i> | | (11) 3 912 009 | | (51) <i>A61K 47/68</i> | <i>A61K 47/50</i> |
| | | | (51) <i>G06F 1/16</i> | <i>G06F 3/01</i> | <i>C07K 7/64</i> | <i>A61P 35/00</i> |
| (11) 3 906 770 | | | <i>G06F 1/18</i> | <i>G06F 1/26</i> | <i>A61K 9/00</i> | <i>A61K 9/06</i> |
| (51) <i>A01D 41/14</i> | <i>A01D 69/00</i> | | <i>G06F 3/02</i> | <i>G06F 3/0354</i> | <i>A61K 9/12</i> | <i>A61K 9/19</i> |
| <i>A01F 12/56</i> | <i>A01D 43/08</i> | | | | <i>A61K 9/20</i> | <i>A61K 9/48</i> |
| <i>A01D 69/06</i> | <i>A01D 43/10</i> | | (11) 3 912 093 | <i>B65G 1/04</i> | <i>A61K 9/70</i> | <i>A61K 47/02</i> |
| | | | (51) <i>G06K 19/04</i> | | <i>A61K 47/10</i> | <i>A61K 47/18</i> |
| (11) 3 907 235 | | | <i>B65G 1/02</i> | | <i>A61K 47/20</i> | <i>A61K 47/22</i> |
| (51) <i>C07K 7/06</i> | <i>A61K 38/08</i> | | (11) 3 912 217 | | <i>A61K 47/26</i> | <i>A61K 47/34</i> |
| <i>A61K 38/12</i> | <i>C07K 14/51</i> | | (51) <i>H01M 10/0565</i> | <i>H01M 10/42</i> | | |
| | | | <i>H01M 4/62</i> | <i>H01M 4/13</i> | | |
| (11) 3 908 097 | | | <i>H01M 10/052</i> | | (11) 3 917 595 | |
| (51) <i>A01C 7/10</i> | <i>A01C 7/08</i> | | | | (51) <i>A61M 5/142</i> | <i>A61M 5/48</i> |
| | | | (11) 3 913 115 | | <i>A61M 5/172</i> | <i>A61M 5/168</i> |
| (11) 3 908 291 | | | (51) <i>C25D 1/04</i> | <i>C25D 3/38</i> | | |
| (51) <i>A61K 35/17</i> | <i>C12N 9/22</i> | | <i>C25D 5/48</i> | <i>H01M 4/66</i> | (11) 3 917 746 | |
| <i>C07K 14/82</i> | <i>A61K 47/55</i> | | <i>H01M 4/13</i> | <i>H01M 10/0525</i> | (51) <i>B29C 44/32</i> | <i>B29C 70/12</i> |
| <i>A61K 38/00</i> | <i>A61P 35/00</i> | | | | <i>B23B 3/00</i> | <i>B29C 44/44</i> |
| <i>C12N 9/10</i> | <i>C12N 9/90</i> | | (11) 3 913 296 | | <i>B29C 44/54</i> | <i>B27N 3/00</i> |
| <i>C07K 14/725</i> | | | (51) <i>F24F 11/89</i> | <i>F24F 11/526</i> | <i>B29C 70/08</i> | <i>B27N 1/00</i> |
| | | | <i>F24F 13/20</i> | <i>G06F 3/16</i> | <i>B27N 3/04</i> | <i>B27N 3/18</i> |
| (11) 3 908 293 | | | <i>H04R 1/02</i> | <i>G10L 15/00</i> | <i>B27N 7/00</i> | <i>B27N 9/00</i> |
| (51) <i>A61K 35/17</i> | <i>A61K 35/00</i> | | <i>F24F 1/0057</i> | <i>F24F 11/58</i> | <i>B29C 70/00</i> | <i>C08J 9/00</i> |
| <i>A61K 38/00</i> | <i>A61K 39/00</i> | | <i>H04R 3/00</i> | | | |
| <i>C12N 5/0783</i> | <i>A61P 35/00</i> | | (11) 3 913 695 | | (11) 3 917 776 | |
| <i>A61P 35/02</i> | | | (51) <i>H01L 33/44</i> | <i>H01L 33/50</i> | (51) <i>C08K 5/00</i> | <i>A61L 15/58</i> |
| | | | <i>H01L 33/20</i> | <i>H01L 25/075</i> | <i>B32B 27/32</i> | <i>C08K 5/13</i> |
| (11) 3 908 487 | | | (11) 3 914 068 | | <i>C08K 5/134</i> | <i>C08K 5/3492</i> |
| (51) <i>B60S 1/38</i> | <i>B60S 1/52</i> | | (51) <i>A01H 3/04</i> | <i>C07K 14/32</i> | <i>C08K 5/3435</i> | <i>C08K 5/375</i> |
| <i>B60S 1/40</i> | | | | | <i>C08L 91/00</i> | <i>C09J 11/06</i> |

| | | | | | | |
|------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|
| | <i>C09J 123/08</i> | <i>C09J 123/18</i> | (11) 3 922 721 | | (11) 3 925 593 | |
| | <i>C09J 175/04</i> | <i>C09J 153/02</i> | (51) <i>C12N 15/113</i> | <i>C12N 15/62</i> | (51) <i>A61C 13/00</i> | <i>A61K 6/831</i> |
| (11) 3 918 394 | | | <i>C07K 16/28</i> | <i>C12N 5/10</i> | <i>A61K 6/887</i> | <i>A61C 5/77</i> |
| (51) <i>G02B 6/38</i> | | | <i>C12N 15/85</i> | <i>A61K 48/00</i> | <i>A61L 27/10</i> | <i>A61L 27/16</i> |
| (11) 3 919 128 | | | <i>A61P 35/00</i> | | <i>A61L 27/44</i> | <i>A61L 27/50</i> |
| (51) <i>A61K 47/65</i> | <i>A61K 47/60</i> | | (11) 3 922 754 | | <i>A61K 6/77</i> | <i>A61K 6/71</i> |
| <i>A61P 43/00</i> | <i>C07K 14/475</i> | | (51) <i>C23C 22/00</i> | <i>C21D 8/12</i> | (11) 3 926 662 | |
| <i>C07K 17/10</i> | <i>C07K 19/00</i> | | <i>C21D 9/46</i> | <i>C22C 38/00</i> | (51) <i>H01L 21/3213</i> | <i>H01L 21/768</i> |
| <i>A61K 38/18</i> | | | <i>C22C 38/60</i> | <i>H01F 1/147</i> | <i>H01L 23/532</i> | <i>C23F 1/40</i> |
| (11) 3 919 456 | | | <i>C21D 6/00</i> | <i>C21D 8/00</i> | <i>C23F 1/46</i> | <i>C07C 211/63</i> |
| (51) <i>C03C 3/16</i> | <i>C03C 3/12</i> | | <i>C21D 1/76</i> | <i>C22C 38/02</i> | <i>C07C 381/12</i> | <i>C07F 9/54</i> |
| <i>C03B 23/24</i> | <i>E06B 3/66</i> | | <i>C22C 38/04</i> | <i>C22C 38/06</i> | <i>C09K 13/00</i> | |
| (11) 3 919 469 | | | <i>C22C 38/16</i> | <i>C22C 38/18</i> | (11) 3 927 123 | |
| (51) <i>C07B 41/06</i> | <i>C07C 45/38</i> | | <i>C23C 22/20</i> | <i>H01F 1/18</i> | (51) <i>H05K 1/03</i> | <i>H05K 1/02</i> |
| <i>C07C 47/00</i> | <i>C07C 49/00</i> | | <i>C23G 1/18</i> | <i>C23C 22/74</i> | | |
| <i>C07D 213/48</i> | <i>C07D 333/22</i> | (11) 3 923 249 | <i>C23G 1/08</i> | | (11) 3 927 456 | |
| <i>B01J 31/28</i> | <i>C07C 45/39</i> | (51) <i>G07C 5/00</i> | | | (51) <i>B01J 8/06</i> | <i>B01J 8/00</i> |
| <i>C07C 67/313</i> | <i>C07C 201/12</i> | <i>H04N 5/77</i> | | <i>G08G 1/00</i> | <i>C10G 2/00</i> | |
| <i>C07C 253/30</i> | <i>C07D 307/46</i> | <i>G07C 5/08</i> | | <i>G04N 7/18</i> | (11) 3 927 463 | |
| | | <i>G08G 1/04</i> | | <i>G08G 1/01</i> | (51) <i>B01J 23/10</i> | <i>B01J 23/30</i> |
| (11) 3 919 751 | | <i>G06V 40/16</i> | | <i>G06V 20/58</i> | <i>B01J 23/80</i> | <i>B01J 23/885</i> |
| (51) <i>B01D 46/24</i> | <i>F04D 29/52</i> | | | | <i>B01J 23/00</i> | <i>B01J 35/02</i> |
| <i>F04F 5/46</i> | <i>F04D 25/08</i> | (11) 3 923 497 | | | <i>B01J 35/10</i> | <i>B01J 37/04</i> |
| <i>F04D 29/62</i> | <i>F04D 29/70</i> | (51) <i>H04L 1/18</i> | | <i>H04L 27/26</i> | <i>B01J 21/02</i> | <i>B01J 37/08</i> |
| <i>F24F 1/01</i> | <i>B01D 46/00</i> | <i>H04B 7/26</i> | | <i>H04L 1/00</i> | <i>C07C 1/207</i> | <i>C07C 1/213</i> |
| <i>F04D 29/40</i> | <i>F04F 5/44</i> | <i>H04L 1/06</i> | | | <i>C10G 3/00</i> | <i>B01J 23/06</i> |
| <i>F04F 5/16</i> | | | | | (11) 3 927 661 | |
| (11) 3 920 444 | | | | | (51) <i>A01N 59/20</i> | <i>C01G 3/14</i> |
| (51) <i>H04L 1/00</i> | <i>H04L 1/18</i> | (51) <i>A61F 2/915</i> | | <i>A61F 2/28</i> | <i>A01P 3/00</i> | <i>C01G 3/00</i> |
| (11) 3 920 472 | | <i>A61L 31/02</i> | | <i>B33Y 80/00</i> | <i>C01G 3/02</i> | <i>C01G 3/06</i> |
| (51) <i>H04L 51/48</i> | <i>H04L 51/214</i> | <i>B33Y 10/00</i> | | <i>B22F 3/105</i> | <i>C01G 3/08</i> | <i>C01G 3/10</i> |
| <i>G06Q 20/06</i> | | <i>A61F 2/30</i> | | <i>B22F 3/11</i> | <i>C22B 15/00</i> | |
| (11) 3 920 821 | | <i>B22F 10/36</i> | | <i>B22F 10/47</i> | | |
| (51) <i>A61B 34/00</i> | <i>A61B 34/37</i> | <i>B22F 10/62</i> | | <i>B33Y 40/20</i> | (11) 3 927 785 | |
| <i>A61B 90/00</i> | <i>A61B 34/20</i> | <i>B22F 5/10</i> | | <i>B22F 10/28</i> | (51) <i>C09K 3/00</i> | <i>C05F 3/00</i> |
| (11) 3 920 962 | | <i>B22F 10/366</i> | | | <i>C05D 9/02</i> | <i>C05C 3/00</i> |
| (51) <i>A61K 38/26</i> | <i>C07K 14/725</i> | (11) 3 923 980 | | | <i>C05C 1/00</i> | <i>C05B 13/00</i> |
| (11) 3 921 080 | | (51) <i>A61K 39/00</i> | | <i>A61K 39/39</i> | <i>C05B 9/00</i> | <i>C05B 7/00</i> |
| (51) <i>B01J 20/26</i> | <i>B01J 20/32</i> | <i>C07K 16/28</i> | | <i>C07K 16/30</i> | (11) 3 928 148 | |
| <i>C08G 81/00</i> | <i>C08F 293/00</i> | <i>C12N 15/09</i> | | | (51) <i>G02B 30/36</i> | <i>G02B 30/30</i> |
| <i>C08F 220/22</i> | <i>C02F 1/28</i> | (11) 3 924 188 | | | <i>G02B 30/27</i> | <i>G02F 1/1335</i> |
| <i>C02F 1/56</i> | <i>C02F 1/58</i> | (51) <i>B41J 11/00</i> | | <i>G03F 7/20</i> | <i>H04N 13/302</i> | <i>H04N 13/349</i> |
| <i>C02F 101/36</i> | <i>C02F 101/14</i> | (11) 3 924 335 | | | <i>G02B 30/24</i> | |
| <i>B01D 15/00</i> | <i>C08F 290/06</i> | (51) <i>A61K 31/215</i> | | <i>C07D 213/79</i> | (11) 3 928 176 | |
| (11) 3 921 392 | | <i>C07D 213/81</i> | | <i>A61K 31/351</i> | (51) <i>G06F 1/02</i> | <i>G06F 1/06</i> |
| (51) <i>C10L 1/14</i> | <i>C10L 1/12</i> | <i>A61K 31/40</i> | | <i>A61K 31/401</i> | <i>G06F 7/499</i> | <i>G06F 7/544</i> |
| <i>C10L 1/183</i> | <i>C10L 1/234</i> | <i>A61K 31/44</i> | | <i>A61K 31/455</i> | (11) 3 928 435 | |
| <i>C10L 10/18</i> | <i>C10L 1/238</i> | <i>A61K 31/55</i> | | <i>A61K 31/60</i> | (51) <i>H04B 1/401</i> | <i>G06N 3/02</i> |
| <i>C10L 10/08</i> | | <i>A61P 35/00</i> | | <i>A61P 11/00</i> | <i>G06N 3/04</i> | |
| | | <i>A61K 31/4402</i> | | <i>A61K 31/4406</i> | (11) 3 928 790 | |
| (11) 3 921 505 | | <i>A61K 31/4422</i> | | <i>A61K 31/445</i> | (51) <i>A61K 39/395</i> | <i>C07K 16/18</i> |
| (51) <i>E21B 21/06</i> | <i>B01F 25/23</i> | (11) 3 924 371 | | | (11) 3 928 808 | |
| <i>B01F 25/312</i> | <i>B01F 35/21</i> | (51) <i>C07K 14/705</i> | | <i>C12N 15/864</i> | (51) <i>A61M 1/00</i> | |
| <i>B01F 35/213</i> | <i>B01F 35/22</i> | (11) 3 924 689 | | | (11) 3 929 243 | |
| (11) 3 922 061 | | (51) <i>G01B 11/06</i> | | <i>G01N 21/64</i> | (51) <i>C08L 13/02</i> | <i>C08L 9/04</i> |
| (51) <i>H04L 1/00</i> | <i>H04W 24/08</i> | <i>G01N 21/84</i> | | | <i>C08J 3/02</i> | <i>C08F 236/12</i> |
| <i>H04W 48/12</i> | <i>H04W 74/00</i> | (11) 3 925 452 | | | <i>C08K 3/011</i> | <i>C08K 3/22</i> |
| <i>H04W 52/14</i> | <i>H04B 7/06</i> | (51) <i>A23K 10/30</i> | | <i>A23K 20/142</i> | <i>C08J 5/02</i> | <i>B29C 41/14</i> |
| <i>H04L 5/00</i> | <i>H04W 52/24</i> | <i>A23K 50/30</i> | | | <i>B29K 7/00</i> | <i>B29K 105/00</i> |
| <i>H04W 52/50</i> | | (11) 3 925 500 | | | <i>B29L 31/48</i> | |
| (11) 3 922 512 | | (51) <i>A47K 5/12</i> | | <i>A47K 13/30</i> | (11) 3 929 313 | |
| (51) <i>B60R 22/02</i> | <i>B60R 22/20</i> | <i>A47G 29/08</i> | | <i>E03C 1/05</i> | (51) <i>C21C 5/48</i> | <i>F27D 3/16</i> |
| <i>B60R 22/26</i> | <i>B60R 22/30</i> | <i>E03D 5/10</i> | | <i>E03D 9/00</i> | <i>F27B 3/22</i> | <i>F27D 27/00</i> |
| <i>B60N 2/68</i> | <i>B60N 2/30</i> | <i>G05B 15/02</i> | | <i>H04L 12/28</i> | <i>F27D 1/00</i> | |

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| (11) 3 929 796 | | <i>B29C 43/20</i> | <i>B60R 1/00</i> | (11) 3 935 546 | |
| (51) <i>G06F 40/00</i> | <i>G06F 11/07</i> | <i>B29C 43/58</i> | <i>B29C 51/14</i> | (51) <i>G06F 21/62</i> | <i>G06F 12/10</i> |
| <i>G06F 11/34</i> | <i>G06F 11/30</i> | <i>B32B 37/00</i> | <i>B32B 38/18</i> | <i>G06F 9/455</i> | |
| <i>G06F 11/36</i> | <i>G06N 3/08</i> | <i>C09J 7/29</i> | <i>B32B 7/06</i> | (11) 3 935 635 | |
| (11) 3 930 091 | | (11) 3 932 734 | | (51) <i>H04N 21/233</i> | <i>H04N 21/2343</i> |
| (51) <i>H01M 50/502</i> | <i>H01M 50/209</i> | (51) <i>B60N 2/815</i> | <i>B60N 2/818</i> | <i>H04N 21/2668</i> | <i>H04N 21/81</i> |
| <i>H01M 50/588</i> | <i>H01M 50/593</i> | <i>B60N 2/894</i> | | <i>G10L 13/08</i> | <i>G10L 15/05</i> |
| <i>H01M 50/503</i> | <i>H01M 50/507</i> | (11) 3 933 080 | | <i>G10L 15/26</i> | <i>G10L 25/57</i> |
| <i>H01M 50/249</i> | | (51) <i>D02G 3/24</i> | <i>D02G 1/12</i> | <i>G10L 25/63</i> | |
| (11) 3 930 097 | | (51) <i>D02G 1/14</i> | <i>D03D 27/00</i> | (11) 3 935 939 | |
| (51) <i>H01Q 1/44</i> | <i>H01Q 5/335</i> | <i>D02G 1/14</i> | <i>D04B 1/16</i> | (51) <i>A01H 1/00</i> | <i>C12N 5/10</i> |
| <i>H01Q 7/00</i> | <i>H01Q 5/35</i> | (11) 3 933 289 | | <i>C12N 15/82</i> | <i>C12Q 1/6869</i> |
| <i>H01Q 5/371</i> | <i>H01Q 5/50</i> | (51) <i>F24F 11/65</i> | <i>F24F 8/90</i> | (11) 3 936 104 | |
| <i>H01Q 13/10</i> | <i>H01Q 21/28</i> | (51) <i>F24F 11/39</i> | | (51) <i>A61H 1/02</i> | |
| <i>H01Q 9/42</i> | <i>H01Q 1/24</i> | (11) 3 933 372 | | (11) 3 936 151 | |
| <i>H04B 7/0413</i> | | (51) <i>G01M 17/08</i> | <i>G01L 3/16</i> | (51) <i>A61K 47/68</i> | <i>A61P 35/00</i> |
| (11) 3 930 693 | | <i>G08B 21/18</i> | <i>B61H 13/20</i> | <i>A61K 39/00</i> | <i>C07K 16/28</i> |
| (51) <i>A61K 9/00</i> | <i>A61K 9/48</i> | <i>B61H 13/34</i> | <i>B61J 3/12</i> | <i>C07K 16/32</i> | <i>C07H 17/02</i> |
| <i>A61M 31/00</i> | <i>A61M 25/01</i> | (11) 3 933 648 | | <i>C07H 3/02</i> | |
| (11) 3 930 711 | | (51) <i>G06F 21/76</i> | <i>G06F 9/445</i> | (11) 3 936 227 | |
| (51) <i>A61K 31/216</i> | <i>A61K 31/352</i> | <i>H04L 9/08</i> | <i>G06F 21/57</i> | (51) <i>B01J 23/22</i> | <i>B01D 53/86</i> |
| <i>A61K 45/06</i> | <i>A61P 25/28</i> | <i>G06F 21/73</i> | <i>H04L 9/32</i> | <i>B01D 53/90</i> | <i>B01J 37/04</i> |
| <i>A61K 36/82</i> | <i>A61K 36/185</i> | <i>G06F 30/34</i> | | <i>B01J 37/08</i> | <i>F01N 3/20</i> |
| (11) 3 930 919 | | (11) 3 933 983 | | (11) 3 936 228 | |
| (51) <i>G05B 13/04</i> | <i>B05C 11/10</i> | (51) <i>H01M 4/525</i> | <i>H01M 4/36</i> | (51) <i>B01J 23/22</i> | <i>B01D 53/86</i> |
| <i>G05B 13/02</i> | | <i>H01M 4/62</i> | <i>H01M 10/052</i> | <i>B01D 53/90</i> | <i>B01J 37/04</i> |
| (11) 3 930 923 | | <i>C01G 53/00</i> | <i>H01M 4/485</i> | <i>B01J 37/08</i> | <i>F01N 3/20</i> |
| (51) <i>B06B 1/02</i> | <i>B81C 1/00</i> | <i>H01M 4/505</i> | | (11) 3 936 686 | |
| <i>B81C 99/00</i> | | (11) 3 934 409 | | (51) <i>E05B 9/08</i> | <i>E05B 49/00</i> |
| (11) 3 930 947 | | (51) <i>A01C 7/00</i> | <i>A01C 7/08</i> | <i>E05B 65/00</i> | |
| (51) <i>B23B 31/11</i> | <i>B23B 51/00</i> | (11) 3 934 460 | | (11) 3 936 689 | |
| <i>B23C 5/26</i> | <i>B28D 1/14</i> | (51) <i>A24F 40/46</i> | <i>A61M 15/06</i> | (51) <i>E05B 49/00</i> | <i>E05B 47/06</i> |
| (11) 3 931 091 | | <i>A24F 40/42</i> | | (11) 3 937 724 | |
| (51) <i>B64D 27/12</i> | <i>B64D 27/24</i> | (11) 3 934 639 | | (51) <i>A46B 3/10</i> | <i>A46B 3/18</i> |
| <i>F01D 15/10</i> | <i>F02C 6/20</i> | (51) <i>A61K 31/20</i> | <i>A61K 31/23</i> | <i>A46B 7/00</i> | <i>A46B 7/04</i> |
| <i>F02K 5/00</i> | <i>B64D 27/02</i> | <i>A61P 25/28</i> | <i>A61P 25/06</i> | <i>A46B 9/02</i> | <i>A46D 9/02</i> |
| (11) 3 931 120 | | <i>A61P 25/14</i> | <i>A61P 25/16</i> | (11) 3 937 731 | |
| (51) <i>B65D 25/02</i> | <i>B44D 3/12</i> | <i>A61P 25/24</i> | <i>A61P 25/36</i> | (51) <i>A47C 27/06</i> | |
| <i>B65D 43/04</i> | <i>B65D 43/10</i> | (11) 3 934 795 | | (11) 3 937 911 | |
| <i>B65D 43/02</i> | | (51) <i>B01D 61/18</i> | <i>B01D 29/00</i> | (51) <i>G06Q 10/06</i> | <i>G06Q 50/04</i> |
| (11) 3 931 237 | | <i>B01D 61/14</i> | <i>B01D 61/16</i> | <i>G05B 13/02</i> | <i>A61K 35/00</i> |
| (51) <i>C08G 65/333</i> | <i>C08G 65/336</i> | <i>B01D 61/20</i> | | (11) 3 937 945 | |
| <i>C08L 71/02</i> | <i>C09D 171/02</i> | (11) 3 934 802 | | (51) <i>A61P 11/14</i> | <i>A61P 17/04</i> |
| <i>C09J 171/02</i> | <i>C08L 23/00</i> | (51) <i>B01J 19/00</i> | <i>B01J 19/18</i> | <i>A61P 25/00</i> | <i>C07D 213/04</i> |
| (11) 3 931 338 | | <i>C07C 67/03</i> | | <i>C07D 213/26</i> | <i>C07D 213/56</i> |
| (51) <i>C12N 15/867</i> | <i>A61P 7/00</i> | (11) 3 935 043 | | <i>C07D 213/61</i> | <i>C07D 213/65</i> |
| <i>A61P 7/06</i> | | (51) <i>A61K 31/336</i> | <i>C07C 309/65</i> | <i>C07D 213/71</i> | <i>C07D 213/73</i> |
| (11) 3 931 447 | | <i>A61K 33/243</i> | <i>A61P 35/00</i> | <i>C07D 213/74</i> | <i>C07D 213/75</i> |
| (51) <i>F04D 25/12</i> | <i>F04D 29/28</i> | <i>A61K 38/00</i> | <i>G01N 33/50</i> | <i>C07D 213/82</i> | <i>C07D 213/85</i> |
| <i>F24F 7/013</i> | <i>F24F 7/06</i> | <i>C12Q 1/00</i> | <i>A61K 31/185</i> | <i>C07D 215/10</i> | <i>C07D 217/10</i> |
| <i>F24F 12/00</i> | <i>F24F 13/28</i> | <i>A61K 31/337</i> | <i>A61K 45/06</i> | <i>C07D 217/22</i> | <i>C07D 231/12</i> |
| <i>F24F 13/30</i> | <i>F04D 29/58</i> | (11) 3 935 074 | | <i>C07D 231/14</i> | <i>C07D 231/56</i> |
| <i>F04D 17/16</i> | <i>F04D 19/02</i> | (51) <i>C07K 14/47</i> | <i>A61P 11/00</i> | <i>C07D 233/61</i> | |
| <i>F04D 29/52</i> | <i>F04D 29/54</i> | <i>A61P 11/06</i> | <i>A61K 38/00</i> | (11) 3 937 986 | |
| <i>F04D 29/60</i> | <i>F04D 29/70</i> | <i>A61K 38/17</i> | <i>A61P 29/00</i> | (51) <i>A61K 48/00</i> | <i>C12N 15/11</i> |
| <i>F24F 7/08</i> | | (11) 3 932 116 | | <i>C12Q 1/6883</i> | <i>C12N 15/00</i> |
| (51) <i>H04W 48/18</i> | <i>H04L 12/46</i> | (51) <i>C07K 16/18</i> | <i>G01N 33/53</i> | <i>C40B 40/06</i> | <i>C07H 21/04</i> |
| <i>H04L 12/66</i> | | <i>A61K 39/395</i> | <i>A61P 25/16</i> | (11) 3 938 009 | |
| (11) 3 932 659 | | <i>C07K 16/44</i> | <i>C12Q 1/48</i> | (51) <i>A61B 17/22</i> | <i>A61M 3/00</i> |
| (51) <i>B32B 7/022</i> | <i>B32B 7/12</i> | <i>G01N 33/68</i> | | <i>A61M 3/02</i> | <i>A61M 1/00</i> |
| <i>B32B 38/00</i> | <i>B32B 1/00</i> | | | <i>A61B 18/14</i> | <i>A61L 2/00</i> |

| | | | | | | |
|--------------------------|--------------------|------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| | <i>A61L 2/025</i> | <i>A61L 2/18</i> | (11) 3 939 588 | | <i>A61K 35/768</i> | <i>A61P 35/00</i> |
| | <i>A61L 2/23</i> | | (51) <i>A61K 31/4375</i> | <i>A61K 31/4545</i> | <i>A61P 37/04</i> | <i>C12N 15/86</i> |
| (11) 3 938 083 | | | <i>A61K 31/55</i> | <i>A61K 31/438</i> | <i>C12N 7/01</i> | <i>C07K 7/06</i> |
| (51) <i>B01D 61/02</i> | <i>C12H 3/04</i> | | <i>A61K 31/5377</i> | <i>A61K 31/496</i> | <i>C07K 14/705</i> | <i>C07K 7/08</i> |
| | <i>C12G 3/025</i> | | <i>A61P 9/04</i> | <i>A61K 45/06</i> | | |
| | <i>C12C 12/04</i> | | (11) 3 939 610 | | (11) 3 941 565 | |
| (11) 3 938 100 | | | (51) <i>C07K 16/28</i> | <i>A61P 35/00</i> | (51) <i>A61N 1/04</i> | <i>A61N 1/36</i> |
| (51) <i>B01J 35/02</i> | <i>B01J 37/00</i> | | <i>A61K 39/395</i> | <i>A61K 31/4709</i> | (11) 3 941 573 | |
| | <i>B01D 53/94</i> | | <i>A61K 45/06</i> | <i>A61K 39/00</i> | (51) <i>A61N 1/36</i> | <i>A61B 5/00</i> |
| | <i>B01J 23/10</i> | | | | <i>A61N 1/02</i> | <i>A61N 1/04</i> |
| | <i>B01J 35/04</i> | | (11) 3 939 703 | | (11) 3 941 634 | |
| | <i>F01N 3/28</i> | | (51) <i>B01L 7/00</i> | | (51) <i>B01L 7/00</i> | |
| (11) 3 938 518 | | | (11) 3 939 722 | | (11) 3 941 635 | |
| (51) <i>C12N 15/76</i> | <i>C12N 15/70</i> | | (51) <i>B22F 3/22</i> | <i>H01M 8/02</i> | (51) <i>B02C 2/02</i> | <i>B02C 2/04</i> |
| | <i>C12N 15/63</i> | | <i>B22F 3/11</i> | <i>B22F 7/08</i> | <i>B02C 25/00</i> | |
| | <i>C12P 19/34</i> | | <i>C22C 14/00</i> | <i>C23C 4/08</i> | | |
| | | | <i>C23C 4/137</i> | <i>C25B 1/04</i> | (11) 3 941 830 | |
| | | | <i>C25B 11/032</i> | <i>C25B 9/23</i> | (51) <i>B64D 35/08</i> | <i>B64D 27/24</i> |
| (11) 3 938 522 | | | (11) 3 940 081 | | <i>B64D 27/10</i> | <i>F02B 37/10</i> |
| (51) <i>C12N 15/85</i> | <i>C12N 15/63</i> | | (51) <i>C12Q 1/04</i> | <i>C12Q 1/37</i> | <i>F02B 39/06</i> | <i>F02B 39/10</i> |
| | <i>A61P 31/12</i> | | <i>G01N 33/48</i> | <i>G01N 21/77</i> | <i>H02K 7/116</i> | <i>H02K 7/18</i> |
| | <i>A61P 31/14</i> | | <i>G01N 21/78</i> | <i>G01N 33/532</i> | <i>B64D 27/02</i> | |
| | <i>A61P 35/02</i> | | <i>G01N 33/569</i> | | (11) 3 941 893 | |
| | <i>C12Q 1/68</i> | | | | (51) <i>C07C 5/32</i> | <i>C07C 5/333</i> |
| (11) 3 938 563 | | | (11) 3 940 153 | | <i>B01J 23/92</i> | <i>B01J 8/00</i> |
| (51) <i>C25C 3/12</i> | <i>C25C 3/10</i> | | (51) <i>E02F 9/20</i> | <i>G06T 7/00</i> | <i>C10G 11/02</i> | <i>C10G 11/04</i> |
| | | | <i>E02F 3/43</i> | <i>E02F 9/26</i> | <i>C10G 11/18</i> | <i>C10G 55/06</i> |
| (11) 3 938 716 | | | (11) 3 940 292 | | <i>C10G 70/04</i> | <i>C07C 11/04</i> |
| (51) <i>G05B 19/042</i> | <i>G16H 10/20</i> | | (51) <i>F22B 21/30</i> | <i>F22B 21/22</i> | <i>C07C 11/06</i> | <i>C07C 7/11</i> |
| | <i>G06Q 10/10</i> | | | | <i>B01D 47/14</i> | |
| | <i>G06N 5/00</i> | | (11) 3 940 366 | | (11) 3 942 427 | |
| | <i>G06N 20/00</i> | | (51) <i>G01M 99/00</i> | <i>H02P 29/024</i> | (51) <i>G06F 16/00</i> | <i>G06F 16/23</i> |
| (11) 3 938 929 | | | <i>G01R 31/00</i> | <i>G01R 31/34</i> | <i>G06F 16/2455</i> | <i>G06F 16/2453</i> |
| (51) <i>G05B 19/042</i> | <i>G16H 10/20</i> | | <i>H02P 29/02</i> | | <i>G06F 16/27</i> | <i>G06F 16/25</i> |
| | <i>G06Q 10/10</i> | | (11) 3 940 749 | | (11) 3 942 474 | |
| | <i>G06N 5/00</i> | | (51) <i>H01L 21/02</i> | <i>H01L 21/304</i> | (51) <i>G16H 30/20</i> | <i>G16H 30/40</i> |
| | <i>G06N 20/00</i> | | (11) 3 940 902 | | <i>G16H 50/20</i> | <i>G06N 3/063</i> |
| (11) 3 938 930 | | | (51) <i>H01S 5/30</i> | <i>H01S 5/183</i> | <i>G06N 3/08</i> | <i>G06N 20/00</i> |
| (51) <i>G05B 19/042</i> | <i>G16H 10/20</i> | | (11) 3 941 064 | | <i>G06Q 10/10</i> | <i>G16H 10/60</i> |
| | <i>G06Q 10/10</i> | | (51) <i>H04N 19/537</i> | <i>H04N 19/577</i> | <i>G16H 40/63</i> | <i>G16H 40/67</i> |
| | | | <i>H04N 19/105</i> | <i>H04N 19/139</i> | (11) 3 942 580 | |
| (11) 3 938 984 | | | <i>H04N 19/176</i> | <i>H04N 19/513</i> | (51) <i>H01F 7/16</i> | <i>G01D 5/20</i> |
| (51) <i>G06Q 10/08</i> | | | | | <i>H01F 7/14</i> | |
| (11) 3 939 080 | | | (11) 3 941 153 | | (11) 3 942 593 | |
| (51) <i>H01L 21/683</i> | <i>H01L 23/373</i> | | (51) <i>H04W 76/12</i> | <i>H04W 76/22</i> | (51) <i>H01J 49/00</i> | <i>H01J 49/10</i> |
| | <i>H01L 23/367</i> | | <i>H04W 28/02</i> | <i>H04W 28/06</i> | <i>H01J 49/40</i> | <i>H01J 49/04</i> |
| | | | <i>H04W 24/02</i> | <i>H04L 1/08</i> | <i>G01N 30/86</i> | |
| (11) 3 939 084 | | | <i>H04L 5/00</i> | <i>H04W 72/04</i> | (11) 3 942 671 | |
| (51) <i>H01L 27/14</i> | <i>G06K 19/07</i> | | | | (51) <i>H02J 7/02</i> | <i>H02M 1/10</i> |
| | | | (11) 3 941 195 | | <i>B60L 53/00</i> | <i>B60L 53/16</i> |
| (11) 3 939 111 | | | (51) <i>A01K 67/027</i> | <i>A61K 38/00</i> | <i>H02M 1/00</i> | <i>B60L 53/10</i> |
| (51) <i>H01M 10/0525</i> | <i>H01M 4/48</i> | | <i>A61K 38/46</i> | <i>A61K 49/00</i> | <i>H02M 1/42</i> | <i>H02M 3/335</i> |
| | <i>H01M 4/505</i> | | | | (11) 3 943 075 | |
| | <i>H01M 4/131</i> | | (11) 3 941 379 | | (51) <i>A61K 9/50</i> | <i>A23L 33/105</i> |
| | <i>H01M 4/1391</i> | | (51) <i>A61B 34/10</i> | <i>A61B 90/00</i> | <i>A23L 5/44</i> | <i>A23L 2/58</i> |
| | <i>H01M 4/62</i> | | <i>G06T 7/33</i> | <i>G06T 7/73</i> | <i>A23P 10/30</i> | <i>B02C 17/00</i> |
| (11) 3 939 142 | | | (11) 3 941 418 | | (11) 3 943 089 | |
| (51) <i>H02J 9/08</i> | | | (51) <i>A61J 7/04</i> | <i>B65D 83/04</i> | (51) <i>A61K 31/704</i> | <i>A61K 31/715</i> |
| | | | <i>G16H 20/13</i> | <i>A61J 1/03</i> | <i>A61K 35/618</i> | <i>A61K 35/65</i> |
| (11) 3 939 264 | | | (11) 3 941 444 | | <i>A61K 36/185</i> | <i>A61K 36/233</i> |
| (51) <i>H04N 19/105</i> | <i>H04N 21/44</i> | | (51) <i>A61K 9/48</i> | <i>A61K 9/00</i> | <i>A61K 36/258</i> | <i>A61K 36/344</i> |
| | <i>H04N 19/33</i> | | <i>A61J 3/07</i> | <i>A61K 47/12</i> | <i>A61K 36/346</i> | <i>A61K 36/424</i> |
| | | | <i>A61J 3/00</i> | | <i>A61K 36/481</i> | <i>A61K 36/484</i> |
| (11) 3 939 299 | | | (11) 3 941 513 | | <i>A61K 36/69</i> | <i>A61K 36/734</i> |
| (51) <i>H04N 19/573</i> | <i>H04N 19/30</i> | | (51) <i>A61K 39/00</i> | <i>A61K 35/76</i> | | |
| | | | <i>A61K 35/761</i> | <i>A61K 35/766</i> | | |

| | | | | | | |
|-------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|
| | <i>A61K 38/02</i> | <i>A61K 38/44</i> | <i>A61K 31/444</i> | <i>A61K 31/5377</i> | (11) 3 946 540 | |
| | <i>A61K 47/36</i> | <i>A61K 47/42</i> | <i>A61K 45/06</i> | <i>A61P 25/14</i> | (51) <i>A61M 25/00</i> | <i>A61M 25/10</i> |
| | <i>A23L 2/39</i> | <i>A23L 33/105</i> | <i>A61P 25/28</i> | | | |
| | <i>A61K 8/63</i> | | | | (11) 3 946 716 | |
| (11) 3 943 112 | | | (11) 3 946 312 | | (51) <i>B01J 19/12</i> | <i>C07C 2/00</i> |
| (51) <i>A61K 47/54</i> | <i>A61K 31/496</i> | | (51) <i>C07D 401/04</i> | <i>C07D 403/04</i> | <i>C07C 2/76</i> | <i>C07C 31/08</i> |
| | <i>A61P 35/00</i> | <i>C07F 9/6561</i> | <i>C07D 413/04</i> | <i>C07D 417/04</i> | <i>C10G 50/00</i> | |
| | | | <i>C07D 495/04</i> | <i>C07D 498/02</i> | | |
| (11) 3 943 381 | | | <i>C07D 513/04</i> | <i>A61K 31/27</i> | (11) 3 946 736 | |
| (51) <i>B63B 35/32</i> | <i>B63B 25/08</i> | | <i>A61K 31/496</i> | <i>A61K 31/501</i> | (51) <i>B01L 3/00</i> | <i>C12Q 1/02</i> |
| | <i>B63J 4/00</i> | | <i>A61P 25/00</i> | | <i>C12Q 1/04</i> | |
| | <i>B63B 17/00</i> | | | | (11) 3 946 788 | |
| | <i>B63B 27/22</i> | | (11) 3 946 316 | | (51) <i>B23D 15/04</i> | <i>B23D 15/14</i> |
| | <i>B63B 27/24</i> | | (51) <i>A61K 9/107</i> | <i>A61K 31/352</i> | <i>B23D 21/00</i> | <i>E21B 29/00</i> |
| | <i>B63B 49/00</i> | <i>B63J 3/04</i> | <i>A61K 36/185</i> | <i>A61K 9/00</i> | | |
| | | <i>B63J 3/00</i> | <i>A61K 47/10</i> | <i>A61K 47/14</i> | (11) 3 946 790 | |
| (11) 3 943 668 | | | <i>A61K 47/22</i> | <i>A61K 47/26</i> | (51) <i>B23D 45/16</i> | <i>B25D 17/04</i> |
| (51) <i>E02F 3/43</i> | | | <i>A61K 47/44</i> | <i>A61P 1/00</i> | <i>B25D 5/02</i> | <i>B25F 5/02</i> |
| | | | <i>A61K 31/05</i> | | | |
| (11) 3 943 781 | | | (11) 3 946 354 | | (11) 3 946 796 | |
| (51) <i>F16H 47/04</i> | | | (51) <i>A61K 31/5377</i> | | (51) <i>B23K 10/00</i> | <i>B23K 10/02</i> |
| | | | | | <i>B23K 11/28</i> | <i>B23K 9/095</i> |
| (11) 3 944 704 | | | (11) 3 946 365 | | <i>B23K 9/167</i> | <i>B23K 9/173</i> |
| (51) <i>H04W 72/12</i> | <i>H04L 5/00</i> | | (51) <i>A61K 9/127</i> | <i>A61K 31/7004</i> | <i>H02M 3/158</i> | |
| | <i>H04B 7/26</i> | | <i>A61P 3/10</i> | <i>A61K 9/00</i> | | |
| | <i>H04W 72/04</i> | | | | (11) 3 946 815 | |
| (11) 3 944 974 | | | (11) 3 946 373 | | (51) <i>B25B 21/02</i> | <i>B25F 5/00</i> |
| (51) <i>B60G 15/06</i> | <i>B60G 17/027</i> | | (51) <i>A61K 31/7088</i> | <i>A61K 31/7105</i> | (11) 3 946 842 | |
| | <i>B60G 11/54</i> | | <i>A61K 31/713</i> | | (51) <i>B25J 11/00</i> | <i>A63F 13/26</i> |
| | <i>F16F 1/12</i> | | | | <i>G06F 3/16</i> | <i>G06N 3/00</i> |
| | <i>F16F 9/58</i> | <i>B62K 25/04</i> | | | <i>G07F 17/32</i> | |
| (11) 3 945 223 | | | (11) 3 946 381 | <i>A61K 38/18</i> | (11) 3 946 856 | |
| (51) <i>F16C 11/04</i> | <i>H04M 1/02</i> | | (51) <i>A61K 35/35</i> | <i>A61P 19/08</i> | (51) <i>B27C 5/10</i> | <i>H02K 7/14</i> |
| | | | <i>A61P 19/04</i> | | <i>H02P 6/04</i> | <i>H02K 7/00</i> |
| | | | <i>C12N 15/64</i> | | <i>H02K 7/10</i> | <i>H02K 5/20</i> |
| (11) 3 945 774 | | | (11) 3 946 393 | | <i>H02K 7/11</i> | <i>H02K 11/33</i> |
| (51) <i>A01D 44/00</i> | <i>E02B 15/04</i> | | (51) <i>A61K 35/741</i> | <i>A61K 35/742</i> | <i>H02K 5/26</i> | |
| | | | <i>A61K 35/745</i> | <i>A61K 9/20</i> | | |
| (11) 3 945 802 | | | <i>A61K 31/12</i> | <i>A61K 36/9066</i> | (11) 3 946 857 | |
| (51) <i>A01M 1/02</i> | | | <i>A61K 45/06</i> | <i>A61K 9/00</i> | (51) <i>B27G 15/00</i> | <i>B27G 15/02</i> |
| | | | | | | |
| (11) 3 945 967 | | | (11) 3 946 394 | <i>A61K 38/47</i> | (11) 3 946 911 | |
| (51) <i>A47J 43/07</i> | <i>A21C 1/14</i> | | (51) <i>A61K 35/744</i> | <i>A61P 1/00</i> | (51) <i>B29D 11/00</i> | |
| | | | <i>A61P 1/14</i> | | | |
| (11) 3 946 015 | | | (11) 3 946 398 | | (11) 3 946 960 | |
| (51) <i>G16H 20/40</i> | <i>G16H 50/20</i> | | (51) <i>A61K 36/05</i> | <i>A61P 25/28</i> | (51) <i>B41J 11/68</i> | <i>B41J 11/70</i> |
| | <i>A61B 5/00</i> | | | | <i>B26D 1/18</i> | <i>B26D 1/20</i> |
| | <i>A61B 5/0205</i> | | (11) 3 946 413 | | <i>B26D 7/26</i> | |
| | <i>A61M 16/00</i> | <i>A61M 16/01</i> | (51) <i>C07K 14/33</i> | <i>C07K 14/48</i> | (11) 3 946 963 | |
| | <i>A61M 16/10</i> | <i>A61M 21/02</i> | <i>A61K 38/00</i> | <i>A61K 38/18</i> | (51) <i>B41M 5/52</i> | |
| | <i>A61M 31/00</i> | | | | | |
| (11) 3 946 034 | | | (11) 3 946 454 | <i>A61K 9/08</i> | (11) 3 947 022 | |
| (51) <i>A61B 5/00</i> | <i>A61B 5/246</i> | | (51) <i>A61K 39/395</i> | <i>A61K 47/26</i> | (51) <i>B60L 53/124</i> | <i>H02J 50/10</i> |
| | <i>G06K 9/62</i> | | <i>A61K 47/18</i> | <i>A61P 19/02</i> | <i>H02J 50/60</i> | <i>H02J 7/00</i> |
| | <i>G06N 20/20</i> | <i>G16H 50/20</i> | <i>A61K 47/12</i> | <i>A61P 11/06</i> | <i>H02J 50/40</i> | |
| | <i>G16H 40/60</i> | | <i>A61P 1/00</i> | <i>A61P 17/06</i> | | |
| (11) 3 946 087 | | | <i>A61P 37/08</i> | | (11) 3 947 082 | |
| (51) <i>A61B 17/28</i> | <i>A61B 17/22</i> | | (11) 3 946 458 | | (51) <i>B60W 40/02</i> | <i>B60W 60/00</i> |
| | <i>A61B 5/00</i> | | (51) <i>A61K 47/34</i> | <i>A61K 9/70</i> | <i>G01S 19/39</i> | <i>B25J 9/00</i> |
| | | | <i>A61K 9/14</i> | <i>A61K 31/711</i> | <i>B25J 19/02</i> | <i>B60W 50/00</i> |
| (11) 3 946 108 | | | <i>A61K 38/19</i> | <i>A61K 9/00</i> | <i>G05B 19/042</i> | <i>G05B 21/00</i> |
| (51) <i>A61B 17/86</i> | <i>A61B 17/84</i> | | <i>A61K 31/713</i> | <i>A61K 39/00</i> | | |
| | <i>A61B 17/56</i> | | <i>A61P 35/00</i> | <i>A61P 37/02</i> | (11) 3 947 083 | |
| | <i>A61B 17/68</i> | | | | (51) <i>B60W 30/12</i> | <i>B60W 60/00</i> |
| | | | | | <i>G01C 21/00</i> | <i>G06F 16/29</i> |
| (11) 3 946 145 | | | (11) 3 946 465 | <i>A61P 35/00</i> | <i>G05D 1/02</i> | |
| (51) <i>A61F 2/966</i> | | | (51) <i>A61K 47/68</i> | <i>C07K 17/02</i> | | |
| | | | <i>C07K 14/54</i> | <i>A61K 39/00</i> | (11) 3 947 102 | |
| (11) 3 946 288 | | | <i>A61K 38/20</i> | <i>C07K 14/725</i> | (51) <i>B61L 27/70</i> | <i>H04B 3/54</i> |
| (51) <i>C07D 231/40</i> | <i>C07D 401/12</i> | | <i>A61K 39/395</i> | <i>C07K 14/765</i> | <i>B61L 19/06</i> | |
| | <i>C07D 403/12</i> | | <i>C07K 14/715</i> | <i>C12N 15/88</i> | | |
| | <i>A61K 31/00</i> | <i>A61K 31/415</i> | <i>C07K 16/28</i> | <i>A61K 38/19</i> | (11) 3 947 116 | |
| | <i>A61K 31/4439</i> | <i>A61K 31/506</i> | <i>A61K 35/17</i> | | (51) <i>B62D 21/15</i> | <i>B60G 13/14</i> |

| | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| | <i>B60R 19/02</i> | <i>B60R 19/18</i> | (11) 3 947 673 | | (11) 3 948 930 | |
| | <i>B60R 19/26</i> | <i>F16F 15/03</i> | (51) <i>C12N 15/10</i> | <i>C12Q 1/68</i> | (51) <i>H01J 37/32</i> | |
| (11) 3 947 137 | | | <i>C12Q 1/6804</i> | <i>C12Q 1/6806</i> | (11) 3 949 067 | |
| (51) <i>B63B 27/14</i> | <i>B65G 69/22</i> | | <i>C12Q 1/6869</i> | <i>G01N 33/53</i> | (51) <i>H02J 3/28</i> | <i>H02J 3/34</i> |
| | <i>B65G 69/28</i> | <i>B63B 27/00</i> | (11) 3 947 707 | | <i>H02M 7/49</i> | <i>B60L 3/00</i> |
| | <i>B66F 11/00</i> | <i>B60R 3/00</i> | (51) <i>C12P 21/00</i> | <i>C07K 14/81</i> | <i>B60L 3/12</i> | <i>B60L 15/00</i> |
| | <i>B65G 69/24</i> | <i>B66F 11/04</i> | <i>A61K 38/55</i> | <i>A61P 11/00</i> | <i>H02J 7/00</i> | <i>H02M 1/32</i> |
| | <i>F15B 15/14</i> | | <i>A61P 1/16</i> | | <i>H02M 7/5387</i> | |
| (11) 3 947 189 | | | (11) 3 947 732 | | (11) 3 949 122 | |
| (51) <i>B65D 77/20</i> | <i>B65D 43/02</i> | | (51) <i>C12Q 1/6872</i> | <i>A61B 5/00</i> | (51) <i>H03K 3/00</i> | <i>H03F 1/02</i> |
| | <i>C09J 9/00</i> | <i>C09J 201/00</i> | <i>G01N 33/68</i> | <i>C07K 5/078</i> | <i>H03F 3/24</i> | <i>H03F 3/19</i> |
| | <i>B32B 3/06</i> | <i>B65D 41/04</i> | (11) 3 947 769 | | (11) 3 949 182 | |
| | <i>B65D 41/16</i> | <i>B65D 55/16</i> | (51) <i>C23C 16/40</i> | <i>C23C 16/455</i> | (51) <i>H04L 9/00</i> | <i>H04L 9/06</i> |
| | <i>B65D 1/02</i> | <i>B65B 7/28</i> | <i>C07F 7/10</i> | | (11) 3 949 283 | |
| (11) 3 947 190 | | | (11) 3 947 862 | | (51) <i>G06F 16/955</i> | <i>H04L 12/28</i> |
| (51) <i>B65D 77/20</i> | <i>B65D 43/02</i> | | (51) <i>E04B 1/35</i> | <i>E04G 21/16</i> | (11) 3 949 371 | |
| | <i>C09J 9/00</i> | <i>C09J 201/00</i> | (11) 3 948 125 | | (51) <i>H04N 1/44</i> | <i>G06F 21/62</i> |
| | <i>B65D 1/02</i> | <i>B65D 41/04</i> | (51) <i>F25J 3/06</i> | <i>F25J 1/00</i> | <i>H04L 9/32</i> | <i>G06F 21/31</i> |
| | <i>B65D 41/16</i> | <i>B65D 55/16</i> | <i>B01D 53/62</i> | | <i>G06F 21/32</i> | <i>H04W 12/06</i> |
| | <i>B65B 7/28</i> | | (11) 3 948 201 | | <i>H04W 12/08</i> | |
| (11) 3 947 241 | | | (51) <i>G01M 3/02</i> | <i>G06T 7/00</i> | (11) 3 949 409 | |
| (51) <i>B66C 15/04</i> | <i>G01S 17/93</i> | | <i>G06N 3/08</i> | <i>G01M 3/38</i> | (51) <i>H04N 19/176</i> | <i>G01B 11/00</i> |
| | | | (11) 3 948 235 | | <i>H04N 19/105</i> | <i>H04N 19/11</i> |
| (11) 3 947 380 | | | (51) <i>G01N 21/39</i> | <i>G01N 33/497</i> | <i>H04N 19/126</i> | |
| (51) <i>A61K 31/519</i> | <i>A61P 35/00</i> | | (11) 3 948 248 | | (11) 3 949 925 | |
| | <i>C07D 471/04</i> | | (51) <i>G01N 27/327</i> | <i>G01N 27/30</i> | (51) <i>A61G 7/08</i> | <i>A61G 5/04</i> |
| | <i>C07D 498/04</i> | | <i>C12Q 1/6869</i> | <i>C12Q 1/68</i> | <i>B62B 5/00</i> | <i>B62B 3/12</i> |
| (11) 3 947 389 | | | <i>C12Q 1/00</i> | <i>C12Q 1/6874</i> | <i>B62B 3/06</i> | |
| (51) <i>C07D 487/04</i> | <i>A61K 31/519</i> | | (11) 3 948 332 | | (11) 3 950 107 | |
| | <i>A61P 35/00</i> | | (51) <i>G01S 7/481</i> | <i>G01S 17/02</i> | (51) <i>F04B 13/02</i> | <i>F04B 1/22</i> |
| | | | <i>G01S 17/08</i> | <i>G01S 17/89</i> | <i>F04B 9/109</i> | <i>F04B 9/111</i> |
| (11) 3 947 409 | | | <i>H01L 23/498</i> | | (11) 3 950 130 | |
| (51) <i>C07H 21/04</i> | <i>C12N 15/00</i> | | (11) 3 948 410 | | (51) <i>B01J 37/02</i> | <i>B01J 23/44</i> |
| | <i>C12N 5/04</i> | | (51) <i>G02F 1/025</i> | <i>G02F 1/00</i> | <i>B01J 23/46</i> | <i>B01D 53/94</i> |
| | <i>C12P 19/30</i> | | <i>G02F 1/01</i> | <i>G02F 1/015</i> | (11) 3 950 161 | |
| (11) 3 947 447 | | | (11) 3 948 411 | | (51) <i>B21B 31/10</i> | <i>B21B 13/14</i> |
| (51) <i>C07K 16/18</i> | <i>C07K 16/28</i> | | (51) <i>G02F 1/1333</i> | <i>G02F 1/13357</i> | (11) 3 950 177 | |
| | | | <i>G02F 1/13</i> | <i>G02F 1/1335</i> | (51) <i>B22F 1/00</i> | <i>B22F 3/105</i> |
| | | | <i>H04N 13/302</i> | | <i>B22F 3/16</i> | <i>B29C 45/60</i> |
| (11) 3 947 462 | | | (11) 3 948 427 | | <i>C22C 27/04</i> | <i>C22C 30/00</i> |
| (51) <i>C07K 16/28</i> | <i>A61K 39/395</i> | | (51) <i>G03G 21/16</i> | <i>G03G 15/08</i> | <i>C22C 19/05</i> | <i>B33Y 80/00</i> |
| | <i>G01N 33/563</i> | | <i>G03G 21/18</i> | | <i>B33Y 70/00</i> | <i>C22C 1/05</i> |
| | <i>A61P 35/00</i> | | (11) 3 948 430 | | (11) 3 950 233 | |
| (11) 3 947 464 | | | (51) <i>G03G 21/18</i> | <i>G03G 15/08</i> | (51) <i>B25J 11/00</i> | <i>A61F 2/60</i> |
| (51) <i>C07K 7/06</i> | <i>C07K 16/18</i> | | (11) 3 948 431 | | <i>A61F 2/64</i> | <i>A61F 2/70</i> |
| | <i>C07K 16/44</i> | | (51) <i>G03G 21/18</i> | <i>G03G 15/08</i> | (11) 3 950 266 | |
| | <i>C12N 15/62</i> | | (11) 3 948 430 | | (51) <i>B29C 49/28</i> | <i>B29C 49/02</i> |
| | <i>A01K 67/027</i> | | (51) <i>G03G 21/18</i> | <i>G03G 15/08</i> | <i>B29C 49/64</i> | <i>B29C 49/78</i> |
| (11) 3 947 650 | | | (11) 3 948 431 | | (11) 3 950 341 | |
| (51) <i>C12N 5/0786</i> | <i>C12N 5/0793</i> | | (51) <i>G03G 21/18</i> | <i>G03G 15/08</i> | (51) <i>B44C 1/17</i> | <i>B32B 27/20</i> |
| | <i>C12N 5/079</i> | | (11) 3 948 660 | | <i>B32B 7/06</i> | <i>B29C 45/14</i> |
| | <i>G01N 33/50</i> | | (51) <i>G06K 9/00</i> | <i>G06T 7/70</i> | <i>B44F 1/02</i> | |
| | | | <i>G01C 21/30</i> | <i>G01C 21/32</i> | (11) 3 950 348 | |
| (11) 3 947 657 | | | <i>G01C 21/00</i> | <i>G06T 7/73</i> | (51) <i>C08J 7/043</i> | <i>C08J 7/046</i> |
| (51) <i>C12N 9/00</i> | <i>C12N 9/02</i> | | <i>G06V 20/00</i> | <i>G06V 20/20</i> | <i>C09D 167/02</i> | <i>C09D 175/06</i> |
| | | | (11) 3 948 826 | | <i>C08G 18/02</i> | <i>C08G 18/12</i> |
| (11) 3 947 668 | | | (51) <i>G09B 23/30</i> | <i>G09B 23/28</i> | <i>C08G 18/28</i> | <i>C08G 18/32</i> |
| (51) <i>C12N 9/54</i> | <i>C12N 9/56</i> | | <i>G06F 9/48</i> | <i>G06F 9/54</i> | <i>C08G 18/34</i> | <i>C08G 18/42</i> |
| | <i>C12N 15/09</i> | | (11) 3 948 839 | | <i>C08G 18/44</i> | <i>C08G 18/75</i> |
| | <i>C12N 15/00</i> | | (51) <i>G09G 5/391</i> | <i>G09G 5/00</i> | <i>C08G 18/79</i> | <i>C08G 18/80</i> |
| | <i>C11D 3/386</i> | | <i>G09G 5/02</i> | | | |
| | <i>C11D 7/42</i> | | (11) 3 948 929 | | | |
| (11) 3 947 672 | | | (51) <i>H01J 37/32</i> | | | |
| (51) <i>C12N 15/10</i> | <i>G16B 30/00</i> | | | | | |
| | <i>G16B 40/00</i> | | | | | |
| | <i>C12Q 1/6806</i> | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| | <i>C08G 63/183</i> | <i>C08G 63/688</i> | (11) 3 950 789 | | (11) 3 951 202 | |
| | <i>C08G 63/80</i> | | (51) <i>C08J 9/26</i> | <i>C08J 9/28</i> | (51) <i>F16D 3/2245</i> | <i>F16D 3/223</i> |
| (11) 3 950 422 | | | <i>C08J 5/18</i> | <i>H01M 50/417</i> | (11) 3 951 237 | |
| (51) <i>B60P 1/00</i> | <i>B60P 1/02</i> | | <i>H01M 50/489</i> | <i>H01M 50/491</i> | (51) <i>F16M 13/02</i> | <i>F16M 11/04</i> |
| | <i>B60P 1/44</i> | | (11) 3 950 817 | | (51) <i>A47F 3/06</i> | <i>A47F 7/00</i> |
| | <i>B62D 53/04</i> | | (51) <i>C08L 13/02</i> | <i>C08L 9/04</i> | (11) 3 951 256 | |
| | <i>B60P 1/52</i> | | <i>C08J 3/02</i> | <i>C08F 236/12</i> | (51) <i>F21S 43/14</i> | <i>F21S 43/15</i> |
| | <i>B62D 53/06</i> | | <i>C08K 3/011</i> | <i>C08K 3/22</i> | <i>B60Q 1/26</i> | <i>B60Q 1/22</i> |
| (11) 3 950 488 | | | <i>C08J 5/02</i> | <i>B29C 41/14</i> | <i>B60Q 1/30</i> | <i>B60Q 1/38</i> |
| (51) <i>B63B 35/44</i> | <i>F03D 13/20</i> | | <i>B29L 31/00</i> | <i>B29C 41/00</i> | <i>B60Q 1/44</i> | <i>F21S 43/20</i> |
| | | | <i>B29K 7/00</i> | <i>B29K 105/00</i> | <i>F21W 103/00</i> | <i>F21W 103/20</i> |
| (11) 3 950 538 | | | <i>B29L 31/48</i> | | <i>F21W 103/35</i> | <i>F21W 103/45</i> |
| (51) <i>B65G 1/04</i> | | | (11) 3 950 829 | | <i>F21Y 105/12</i> | <i>F21Y 115/10</i> |
| | | | (51) <i>C08L 29/14</i> | <i>H01B 3/00</i> | <i>F21Y 115/30</i> | |
| (11) 3 950 571 | | | <i>B28B 1/30</i> | <i>C04B 35/634</i> | (11) 3 951 328 | |
| (51) <i>B67D 1/08</i> | <i>B65D 47/00</i> | | <i>H01G 4/30</i> | <i>H01G 4/12</i> | (51) <i>G01F 1/66</i> | <i>G01F 1/667</i> |
| | <i>B65D 47/32</i> | | <i>C08K 5/12</i> | <i>C08F 216/38</i> | <i>G01F 15/02</i> | <i>G01K 13/02</i> |
| | <i>B67C 3/22</i> | | <i>C04B 35/468</i> | | (11) 3 951 335 | |
| (11) 3 950 584 | | | (11) 3 950 933 | | (51) <i>G01J 3/10</i> | <i>G01J 3/18</i> |
| (51) <i>C01B 21/076</i> | | | (51) <i>C12N 5/0735</i> | <i>C12N 5/074</i> | <i>G01N 21/01</i> | <i>G02F 1/365</i> |
| | | | <i>C12N 5/0775</i> | <i>C12N 5/078</i> | <i>G01J 3/02</i> | |
| (11) 3 950 593 | | | <i>C12N 5/0793</i> | <i>C12N 5/10</i> | (11) 3 951 337 | |
| (51) <i>C01C 1/02</i> | <i>C01B 33/18</i> | | <i>C12N 15/12</i> | <i>C12Q 1/06</i> | (51) <i>H01S 3/00</i> | <i>G01J 11/00</i> |
| | | | <i>C12Q 1/686</i> | <i>C12Q 1/6876</i> | <i>G02F 1/355</i> | |
| | | | <i>G01N 33/50</i> | <i>C12Q 1/6881</i> | (11) 3 951 349 | |
| (11) 3 950 598 | | | (11) 3 950 962 | | (51) <i>G01N 3/08</i> | <i>G01N 23/046</i> |
| (51) <i>C01G 49/06</i> | <i>H01F 1/11</i> | | (51) <i>C12Q 1/6886</i> | <i>C12Q 1/6806</i> | (11) 3 951 428 | |
| | <i>H05K 9/00</i> | | <i>C12Q 1/6813</i> | <i>C12Q 1/6816</i> | (51) <i>G01S 7/03</i> | <i>G01S 13/42</i> |
| (11) 3 950 653 | | | (11) 3 950 986 | | (11) 3 951 455 | |
| (51) <i>C07C 23/06</i> | <i>C07C 17/354</i> | | (51) <i>C22C 21/00</i> | | (51) <i>G02B 5/30</i> | <i>B32B 7/023</i> |
| | <i>B01J 23/44</i> | | (11) 3 951 006 | | <i>B32B 17/10</i> | <i>G02F 1/1335</i> |
| | | | (51) <i>C07C 49/92</i> | <i>C23C 16/40</i> | <i>B32B 7/12</i> | <i>B32B 17/06</i> |
| | | | <i>C23C 16/455</i> | <i>C07C 45/77</i> | <i>G02B 1/14</i> | <i>B29D 11/00</i> |
| | | | <i>H01L 21/02</i> | | (11) 3 951 469 | |
| (11) 3 950 672 | | | (11) 3 951 012 | | (51) <i>G02B 21/00</i> | <i>G01N 21/65</i> |
| (51) <i>C07C 405/00</i> | <i>C07D 307/935</i> | | (51) <i>C23C 28/02</i> | <i>C21D 9/46</i> | <i>G02B 21/36</i> | |
| | | | <i>C22C 38/00</i> | <i>C22C 38/60</i> | (11) 3 951 479 | |
| (11) 3 950 677 | | | <i>C23C 2/02</i> | <i>C23C 2/12</i> | (51) <i>G02B 30/30</i> | <i>B60J 1/02</i> |
| (51) <i>C07D 215/233</i> | <i>C07D 401/12</i> | | <i>C23C 2/28</i> | <i>C23C 30/00</i> | <i>B60K 35/00</i> | <i>G02B 27/01</i> |
| | <i>A61K 31/47</i> | | <i>C22C 38/54</i> | <i>C22C 38/50</i> | <i>H04N 13/312</i> | <i>H04N 13/346</i> |
| | <i>A61P 17/06</i> | | <i>C22C 38/46</i> | <i>C22C 38/48</i> | <i>H04N 13/361</i> | <i>H04N 13/363</i> |
| | <i>A61P 3/10</i> | | <i>C22C 38/44</i> | <i>C22C 38/42</i> | <i>H04N 13/356</i> | <i>H04N 13/31</i> |
| | <i>A61P 9/00</i> | | <i>C22C 38/06</i> | <i>C22C 38/04</i> | | |
| | <i>A61P 25/28</i> | | <i>C21D 8/02</i> | <i>C21D 6/00</i> | | |
| | <i>A61P 35/00</i> | | <i>C07D 417/12</i> | <i>B32B 15/01</i> | | |
| | <i>C07D 215/22</i> | | <i>C07D 215/48</i> | | (11) 3 951 485 | |
| | <i>C07D 409/12</i> | | <i>C07D 217/12</i> | | (51) <i>G02C 7/12</i> | <i>G02B 5/30</i> |
| | | | | | <i>G02C 7/06</i> | |
| (11) 3 950 709 | | | (11) 3 951 070 | | (11) 3 951 691 | |
| (51) <i>C07K 14/705</i> | | | (51) <i>E02F 3/43</i> | <i>C22C 38/00</i> | (51) <i>G06Q 30/02</i> | |
| | | | (11) 3 951 074 | <i>C23C 2/02</i> | (11) 3 951 808 | |
| | | | (51) <i>E02F 3/43</i> | <i>C23C 2/28</i> | (51) <i>G01R 1/20</i> | <i>H01C 1/144</i> |
| (11) 3 950 719 | | | <i>E02F 9/26</i> | <i>C22C 38/46</i> | <i>H01C 1/148</i> | <i>H05K 1/18</i> |
| (51) <i>C07K 19/00</i> | <i>C12N 15/11</i> | | <i>E02F 9/22</i> | <i>C22C 38/44</i> | <i>H01C 1/012</i> | |
| | <i>C12N 15/00</i> | | (11) 3 951 081 | <i>C22C 38/06</i> | (11) 3 951 839 | |
| | | | (51) <i>E02F 9/00</i> | <i>C21D 8/02</i> | (51) <i>H01L 21/67</i> | <i>H01L 21/683</i> |
| | | | <i>B60K 15/063</i> | <i>C21D 6/00</i> | | |
| | | | (11) 3 951 141 | <i>C22C 38/02</i> | | |
| (11) 3 950 743 | | | (51) <i>F01K 27/02</i> | <i>E02F 9/16</i> | (11) 3 951 848 | |
| (51) <i>C08F 220/10</i> | <i>C08F 220/14</i> | | <i>H01M 8/04111</i> | <i>B60K 15/07</i> | (51) <i>H01L 23/482</i> | <i>H01L 29/417</i> |
| | <i>B22C 7/02</i> | | <i>F01K 13/00</i> | | (11) 3 951 882 | |
| | | | <i>H01M 8/0612</i> | | (51) <i>H01L 27/32</i> | <i>G09G 3/20</i> |
| | | | <i>H01M 8/0662</i> | | (11) 3 951 883 | |
| (11) 3 950 745 | | | (11) 3 951 201 | <i>F01K 25/10</i> | (51) <i>H01L 29/06</i> | <i>H01L 29/10</i> |
| (51) <i>C08F 220/28</i> | <i>C08L 33/04</i> | | (51) <i>F16D 3/224</i> | <i>F17C 9/02</i> | <i>H01L 29/423</i> | <i>H01L 29/78</i> |
| | <i>C09D 7/61</i> | | | <i>F17D 1/00</i> | | |
| | <i>C09D 7/63</i> | | | <i>H01M 8/0668</i> | | |
| (11) 3 950 768 | | | | | | |
| (51) <i>C08G 63/85</i> | <i>C08G 63/16</i> | | | | | |
| | <i>C08G 63/183</i> | | | | | |

| | | | | | |
|------------------|--------------|-------------------|--------------|------------------|-------------|
| (11) 3 951 896 | | A61P 3/10 | A61P 11/06 | (11) 3 953 120 | |
| (51) H01L 33/54 | H01L 25/075 | A61P 17/06 | A61P 19/02 | (51) B27B 25/02 | B27B 31/00 |
| | | A61P 25/00 | A61P 29/00 | | F16L 57/06 |
| (11) 3 951 930 | | A61P 37/00 | A61P 37/08 | | B27B 31/04 |
| (51) H01M 4/133 | H01M 4/134 | C07C 217/60 | | (11) 3 953 149 | |
| | H01M 4/1395 | | | (51) B29C 64/205 | B29C 64/153 |
| | H01M 4/587 | (11) 3 952 856 | | | B33Y 40/00 |
| | H01M 10/0525 | (51) C12Q 1/6883 | A61K 31/198 | | B22F 12/50 |
| | H01M 4/38 | A61K 31/47 | | | |
| (11) 3 952 061 | | (11) 3 952 861 | | (11) 3 953 160 | |
| (51) H02K 1/14 | H02K 1/18 | (51) C07D 405/04 | A61K 31/4025 | (51) B29C 71/00 | B29C 71/02 |
| | | A61P 35/00 | | | B33Y 40/20 |
| | | | | | |
| (11) 3 952 105 | | (11) 3 952 867 | | (11) 3 953 192 | |
| (51) H02S 40/12 | H02S 20/10 | (51) A61K 31/4245 | A61P 25/08 | (51) B60C 23/04 | H02K 7/18 |
| | | A61K 31/535 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 952 181 | | (11) 3 952 883 | | (11) 3 953 193 | |
| (51) H04L 5/00 | | (51) A61K 31/7088 | A61K 35/30 | (51) B60C 23/04 | F03G 7/08 |
| | | A61K 48/00 | A61P 25/28 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 952 318 | | (11) 3 952 888 | | (11) 3 953 342 | |
| (51) H04N 21/44 | H04N 21/238 | (51) C07K 16/30 | C07K 16/28 | (51) C07D 403/12 | C07D 417/12 |
| | H04N 21/442 | C07K 16/46 | C07K 14/725 | | A61P 9/02 |
| | | A61K 39/00 | A61P 35/00 | | A61P 25/02 |
| (11) 3 952 400 | | A61P 35/02 | A61P 7/00 | | A61P 35/00 |
| (51) H04W 24/02 | | A61K 35/17 | A61K 38/00 | | |
| | | C12N 15/86 | | | |
| (11) 3 952 405 | | (11) 3 952 896 | | (11) 3 953 364 | |
| (51) H04W 24/04 | H04W 72/12 | (51) A61K 35/76 | A61K 35/768 | (51) C07H 1/00 | C07H 21/00 |
| | | A61K 38/21 | A61P 31/12 | | |
| | | A61P 35/00 | C12N 7/00 | (11) 3 953 412 | |
| | | A61K 45/06 | G01N 33/574 | (51) C08G 77/20 | C08G 77/48 |
| | | G01N 33/68 | | | C08G 18/61 |
| | | | | | C09J 143/04 |
| (11) 3 952 625 | | (11) 3 952 908 | | | C09J 151/08 |
| (51) H05K 7/20 | | (51) A61K 39/39 | A61K 45/06 | | C08G 77/38 |
| | | A61P 37/04 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 952 643 | | (11) 3 952 986 | | (11) 3 953 457 | |
| (51) A01N 1/02 | | (51) A61N 5/10 | | (51) C12N 7/00 | C12N 7/01 |
| | | G01T 1/29 | | | C12N 15/44 |
| | | G01T 3/06 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 952 709 | | (11) 3 952 987 | | (11) 3 953 468 | |
| (51) A47K 10/34 | A47K 10/40 | (51) A61N 5/10 | A61K 49/04 | (51) C12N 15/10 | A61P 27/02 |
| | | A61B 6/00 | | | C12N 15/63 |
| | | | | | C12N 15/86 |
| | | | | | |
| (11) 3 952 721 | | (11) 3 953 003 | | (11) 3 953 479 | |
| (51) A61B 1/00 | A61B 1/005 | (51) A62C 31/28 | A62C 31/02 | (51) C12N 15/67 | C12N 15/52 |
| | A61B 1/018 | A62C 37/11 | B05B 1/26 | | C12N 15/81 |
| | A61B 1/05 | A62C 35/68 | | | C12N 15/90 |
| | | | | | |
| (11) 3 952 732 | | (11) 3 953 043 | | (11) 3 953 480 | |
| (51) A61B 5/00 | A61B 5/0205 | (51) B01L 3/00 | G01N 27/414 | (51) C12N 15/67 | C12N 15/52 |
| | A61B 5/024 | G01N 33/53 | G01N 33/487 | | C12N 15/81 |
| | A61B 5/11 | | | | C12N 15/90 |
| | | | | | |
| (11) 3 952 735 | | (11) 3 953 063 | | (11) 3 953 484 | |
| (51) A61B 5/02 | A61N 1/36 | (51) B05D 3/10 | B05D 7/22 | (51) C12N 15/86 | C12N 15/52 |
| | | C23C 18/32 | F28F 11/00 | | A61P 3/00 |
| | | F28F 9/26 | | | A61K 48/00 |
| | | | | | |
| (11) 3 952 764 | | (11) 3 953 107 | | (11) 3 953 503 | |
| (51) A61B 5/145 | A61B 5/1486 | (51) B25B 27/10 | B25B 7/04 | (51) C25F 3/16 | C25F 7/00 |
| | | B25B 7/08 | B25B 7/14 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 952 773 | | (11) 3 953 119 | | (11) 3 953 524 | |
| (51) A61B 17/062 | A61B 90/00 | (51) B27B 1/00 | B27M 1/00 | (51) D21F 11/02 | D21H 27/02 |
| | A61B 17/04 | B07C 5/14 | B27F 1/16 | | D21H 21/16 |
| | | B27M 3/00 | B32B 7/12 | | D21F 3/02 |
| | | B32B 21/13 | B32B 37/16 | | D21H 21/24 |
| | | B32B 38/00 | B32B 37/12 | | |
| | | B32B 3/10 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 952 814 | | (11) 3 953 107 | | (11) 3 953 537 | |
| (51) A61H 9/00 | A61H 15/00 | (51) B25B 27/10 | B25B 7/04 | (51) E04B 1/98 | E04B 1/61 |
| | | B25B 7/08 | B25B 7/14 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 952 842 | | (11) 3 953 119 | | | |
| (51) A61K 31/56 | C30B 33/00 | (51) B27B 1/00 | B27M 1/00 | | |
| | C30B 29/54 | B07C 5/14 | B27F 1/16 | | |
| | | B27M 3/00 | B32B 7/12 | | |
| | | B32B 21/13 | B32B 37/16 | | |
| | | B32B 38/00 | B32B 37/12 | | |
| | | B32B 3/10 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 952 851 | | (11) 3 953 107 | | | |
| (51) A61K 31/137 | C07C 13/04 | (51) B25B 27/10 | B25B 7/04 | | |
| | A61P 1/06 | B25B 7/08 | B25B 7/14 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | | |
|------|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| | <i>E04B 1/74</i> | <i>F16F 15/02</i> | (11) 3 953 977 | | <i>A61P 35/00</i> | <i>A61P 39/06</i> |
| | <i>E04H 9/02</i> | <i>F16F 15/04</i> | (51) <i>B60K 1/04</i> | <i>B60L 50/60</i> | <i>A61P 31/00</i> | <i>A61P 9/12</i> |
| | <i>F16F 15/06</i> | <i>F16F 15/08</i> | <i>B60L 50/64</i> | <i>B60L 58/26</i> | <i>A61P 9/10</i> | <i>A61P 3/06</i> |
| (11) | 3 953 548 | | <i>H01M 50/204</i> | <i>H01M 50/244</i> | <i>A61P 1/16</i> | <i>A61K 31/353</i> |
| (51) | <i>E05B 59/00</i> | <i>E05C 9/02</i> | <i>H01M 50/249</i> | <i>H01M 50/264</i> | <i>A61K 31/352</i> | <i>A61K 31/12</i> |
| | <i>E05B 65/10</i> | <i>E05B 63/14</i> | (11) 3 953 982 | | <i>A61K 31/05</i> | <i>A61K 9/14</i> |
| | <i>E05C 9/04</i> | <i>E05B 47/00</i> | (51) <i>H01M 4/02</i> | <i>H01M 4/131</i> | (11) 3 954 402 | |
| (11) | 3 953 621 | | <i>H01M 4/36</i> | <i>H01M 4/525</i> | (51) <i>A61L 27/58</i> | <i>A61L 27/46</i> |
| (51) | <i>F16K 5/04</i> | <i>F16K 5/00</i> | (11) 3 953 995 | | <i>A61L 27/50</i> | <i>C04B 26/18</i> |
| | <i>F16K 27/06</i> | <i>F16K 43/00</i> | (51) <i>G01D 11/24</i> | <i>H01R 13/41</i> | (11) 3 954 436 | |
| | <i>F16K 99/00</i> | <i>F16K 15/18</i> | <i>B60R 11/02</i> | <i>B60R 16/023</i> | (51) <i>A61P 3/10</i> | <i>C12N 5/071</i> |
| | <i>F16K 15/14</i> | | (11) 3 954 003 | | <i>C12N 5/0735</i> | <i>C12N 5/0775</i> |
| (11) | 3 953 655 | | (51) <i>H01R 4/70</i> | <i>H01R 13/52</i> | <i>C12N 5/10</i> | <i>A61K 35/39</i> |
| (51) | <i>F28F 25/08</i> | <i>F28C 1/04</i> | <i>H01R 43/00</i> | <i>H02G 15/013</i> | <i>A61F 2/02</i> | <i>A61K 35/545</i> |
| | | | <i>H02G 15/115</i> | | <i>A61L 27/22</i> | <i>A61L 27/36</i> |
| (11) | 3 953 672 | | (11) 3 954 026 | | <i>A61L 27/38</i> | |
| (51) | <i>G01J 3/427</i> | <i>G01J 3/44</i> | (51) <i>H02K 7/116</i> | <i>H02K 7/08</i> | (11) 3 954 475 | |
| | <i>G01N 21/65</i> | <i>G01J 3/02</i> | <i>F16H 25/24</i> | <i>H02K 5/173</i> | (51) <i>B21D 22/20</i> | <i>B21D 11/20</i> |
| | <i>G01J 3/06</i> | <i>G01J 3/10</i> | <i>H02K 7/06</i> | <i>F16H 25/20</i> | <i>C21D 1/26</i> | <i>C21D 8/00</i> |
| | <i>G01J 3/18</i> | <i>G01J 3/32</i> | (11) 3 954 110 | | <i>C21D 9/00</i> | |
| (11) | 3 953 718 | | (51) <i>H04N 5/46</i> | <i>H01Q 3/00</i> | (11) 3 954 656 | |
| (51) | <i>G01R 31/36</i> | <i>B60L 58/10</i> | <i>H04W 88/08</i> | <i>H04W 84/12</i> | (51) <i>C01G 53/00</i> | <i>H01M 4/36</i> |
| | <i>B60L 58/12</i> | <i>H01M 10/42</i> | <i>H04B 17/309</i> | <i>H04H 20/63</i> | <i>H01M 4/505</i> | <i>H01M 4/525</i> |
| | <i>H01M 10/48</i> | | <i>H04N 21/00</i> | <i>H01Q 5/385</i> | (11) 3 954 657 | |
| (11) | 3 953 719 | | <i>H01Q 21/24</i> | <i>H01Q 3/24</i> | (51) <i>C01G 53/00</i> | <i>H01M 4/505</i> |
| (51) | <i>G01R 31/36</i> | <i>G01R 31/367</i> | (11) 3 954 116 | | <i>H01M 4/525</i> | |
| | <i>G01R 31/371</i> | <i>G01R 31/374</i> | (51) <i>H04N 19/43</i> | <i>H04N 19/51</i> | (11) 3 954 659 | |
| | <i>G01R 31/392</i> | <i>H01M 10/42</i> | <i>H04N 19/593</i> | | (51) <i>C01G 53/00</i> | <i>H01M 4/36</i> |
| | <i>H01M 10/48</i> | | (11) 3 954 123 | | <i>H01M 4/505</i> | <i>H01M 4/525</i> |
| (11) | 3 953 809 | | (51) <i>H04N 19/167</i> | <i>H04N 19/17</i> | <i>H01M 4/131</i> | <i>H01M 4/62</i> |
| (51) | <i>G06F 9/445</i> | <i>G06N 3/063</i> | <i>G06V 10/20</i> | <i>H04N 5/232</i> | <i>H01M 10/052</i> | <i>H01M 4/02</i> |
| | <i>G06N 3/10</i> | | <i>H04N 1/00</i> | <i>H04N 7/18</i> | (11) 3 954 660 | |
| (11) | 3 953 822 | | <i>H04N 21/4223</i> | | (51) <i>C01G 53/00</i> | <i>H01M 4/36</i> |
| (51) | <i>G06F 11/36</i> | <i>G06F 9/455</i> | (11) 3 954 138 | | <i>H01M 4/505</i> | <i>H01M 4/525</i> |
| | <i>A63F 13/70</i> | <i>G06F 11/30</i> | (51) <i>H04L 67/56</i> | <i>H04W 40/34</i> | (11) 3 954 661 | |
| | <i>G06F 11/34</i> | | <i>H04W 76/12</i> | | (51) <i>C01G 53/00</i> | <i>H01M 4/36</i> |
| (11) | 3 953 863 | | (11) 3 954 152 | | <i>H01M 4/505</i> | <i>H01M 4/525</i> |
| (51) | <i>G06V 20/64</i> | <i>G06V 20/69</i> | (51) <i>H04W 28/16</i> | <i>H04W 16/02</i> | (11) 3 954 663 | |
| | <i>G06V 10/75</i> | | <i>H04W 16/14</i> | | (51) <i>C03C 3/091</i> | <i>B60J 1/00</i> |
| (11) | 3 953 868 | | (11) 3 954 186 | | <i>C03B 17/06</i> | <i>C03B 18/02</i> |
| (51) | <i>G06N 3/04</i> | <i>G06N 3/063</i> | (51) <i>F16H 61/02</i> | <i>B60W 30/188</i> | <i>C03B 32/00</i> | <i>C03C 3/064</i> |
| | <i>G06N 3/08</i> | | <i>B60W 30/19</i> | <i>B60W 50/08</i> | <i>C03C 3/093</i> | <i>C03C 3/095</i> |
| (11) | 3 953 881 | | (11) 3 954 252 | | <i>C03C 3/097</i> | <i>C03C 3/118</i> |
| (51) | <i>G06Q 10/08</i> | <i>G05D 1/02</i> | (51) <i>A47C 7/24</i> | <i>A47C 27/15</i> | <i>H01Q 1/38</i> | <i>H05K 1/03</i> |
| | <i>H02J 7/00</i> | <i>F16B 2/12</i> | <i>B60N 2/90</i> | <i>B60N 2/70</i> | (11) 3 954 720 | |
| | <i>F16B 7/04</i> | <i>F16B 7/18</i> | <i>B29C 64/135</i> | <i>B29D 99/00</i> | (51) <i>C08F 220/28</i> | <i>C08K 7/00</i> |
| (11) | 3 953 887 | | <i>B33Y 10/00</i> | <i>B33Y 50/00</i> | <i>C08L 33/06</i> | <i>C08L 33/14</i> |
| (51) | <i>G06Q 20/20</i> | <i>G06Q 20/40</i> | <i>B33Y 70/00</i> | <i>B33Y 80/00</i> | <i>H01M 4/62</i> | <i>C08K 3/04</i> |
| | <i>G06Q 20/32</i> | <i>H04L 12/16</i> | (11) 3 954 282 | | (11) 3 955 083 | |
| | <i>H04W 4/021</i> | <i>H04W 4/80</i> | (51) <i>A61N 1/36</i> | <i>A61N 1/375</i> | (51) <i>G05D 1/02</i> | <i>G08G 1/00</i> |
| (11) | 3 953 898 | | <i>A61B 5/25</i> | <i>A61B 5/00</i> | <i>G08G 1/09</i> | <i>G08G 1/137</i> |
| (51) | <i>G06T 7/00</i> | <i>G02B 21/00</i> | <i>A61N 1/05</i> | | <i>G08G 1/16</i> | <i>H04W 4/029</i> |
| | <i>G02B 21/36</i> | <i>A61B 5/00</i> | (11) 3 954 287 | | <i>H04W 4/02</i> | <i>H04W 4/40</i> |
| | <i>G06K 9/62</i> | <i>G06V 10/42</i> | (51) <i>A61B 5/145</i> | <i>A61B 5/00</i> | <i>H04W 4/90</i> | |
| | <i>G06V 10/44</i> | <i>G06V 10/48</i> | (11) 3 954 293 | | (11) 3 955 183 | |
| | <i>G06V 10/762</i> | <i>G06V 10/764</i> | (51) <i>A61B 6/00</i> | <i>A61B 6/03</i> | (51) <i>A01D 41/127</i> | |
| | <i>G06V 10/82</i> | <i>G06V 20/69</i> | <i>A61B 6/14</i> | <i>G06T 7/11</i> | (11) 3 955 324 | |
| (11) | 3 953 933 | | <i>G06T 11/00</i> | <i>G06T 7/00</i> | (51) <i>H01L 31/18</i> | <i>H01L 31/0735</i> |
| (51) | <i>G11C 5/14</i> | <i>G11C 11/22</i> | <i>G06T 7/33</i> | <i>G06T 5/00</i> | <i>H01L 21/02</i> | <i>H01L 27/142</i> |
| (11) | 3 953 967 | | (11) 3 954 380 | | (11) 3 955 484 | |
| (51) | <i>H01M 10/056</i> | <i>H02M 7/48</i> | (51) <i>A61K 36/539</i> | <i>A61K 9/107</i> | (51) <i>H04L 1/00</i> | <i>H04L 12/40</i> |
| | <i>H01M 4/48</i> | <i>H01L 51/42</i> | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| (11) 3 955 582 | | (11) 3 955 870 | | <i>F16H 55/12</i> | <i>B65G 19/14</i> |
| (51) <i>H04N 21/431</i> | <i>H04N 21/436</i> | (51) <i>A61F 9/008</i> | | <i>B65G 23/06</i> | <i>B65G 43/02</i> |
| <i>H04L 12/28</i> | <i>H04W 4/70</i> | (11) 3 955 922 | | (11) 3 956 260 | |
| <i>G06F 3/04817</i> | <i>H04M 1/72415</i> | (51) <i>C07D 513/10</i> | <i>A61P 3/10</i> | (51) <i>C01B 3/36</i> | <i>C01B 3/30</i> |
| <i>H04N 21/488</i> | | <i>A61P 9/00</i> | <i>A61P 11/00</i> | <i>C01B 32/50</i> | <i>B01J 8/18</i> |
| (11) 3 955 594 | | <i>A61P 11/06</i> | <i>A61P 19/10</i> | <i>F16K 3/00</i> | <i>C01B 3/06</i> |
| (51) <i>H04R 25/00</i> | | <i>A61P 29/00</i> | <i>A61P 35/00</i> | (11) 3 956 294 | |
| (11) 3 955 750 | | <i>A61P 37/00</i> | <i>A61K 31/433</i> | (51) <i>C07C 235/20</i> | <i>C05F 11/10</i> |
| (51) <i>A23L 3/3571</i> | <i>A23L 29/10</i> | (11) 3 955 945 | | <i>C07C 235/24</i> | <i>C07C 237/22</i> |
| <i>A23L 29/00</i> | <i>A23L 27/00</i> | (51) <i>A61K 36/00</i> | <i>A61K 9/00</i> | <i>C07C 279/14</i> | <i>C07D 207/16</i> |
| <i>A23L 27/60</i> | <i>A23L 35/00</i> | <i>A61K 9/70</i> | <i>A61K 47/44</i> | <i>C07D 209/18</i> | <i>C07D 209/40</i> |
| (11) 3 955 774 | | <i>A61K 47/06</i> | <i>A61K 47/10</i> | <i>C07D 213/75</i> | <i>C07D 213/79</i> |
| (51) <i>A47C 7/00</i> | <i>A47C 7/14</i> | <i>A61K 47/14</i> | <i>A61K 47/22</i> | <i>C07D 213/81</i> | <i>C07D 233/64</i> |
| <i>A47C 3/025</i> | <i>A47C 7/02</i> | <i>A61K 47/26</i> | <i>A61K 36/324</i> | <i>C07D 239/90</i> | <i>C07D 295/10</i> |
| <i>A47C 7/40</i> | | <i>A61K 36/484</i> | <i>A61K 36/9068</i> | <i>C07D 295/182</i> | |
| (11) 3 955 775 | | <i>A61K 36/74</i> | <i>A61K 36/185</i> | (11) 3 956 331 | |
| (51) <i>A47C 7/62</i> | <i>A47C 1/14</i> | (11) 3 955 949 | | (51) <i>C07D 487/04</i> | <i>C07D 487/14</i> |
| <i>A47C 7/72</i> | <i>A47C 1/13</i> | (51) <i>A61K 36/53</i> | <i>A23L 27/10</i> | <i>C07D 491/22</i> | <i>A61K 31/4985</i> |
| <i>A47C 7/68</i> | <i>G06Q 10/02</i> | <i>A61K 31/352</i> | <i>A61K 31/7048</i> | <i>A61P 31/20</i> | |
| <i>G06Q 50/12</i> | | (11) 3 955 972 | | (11) 3 956 333 | |
| (11) 3 955 776 | | (51) <i>C12N 15/90</i> | <i>G01N 33/68</i> | (51) <i>C07F 1/08</i> | <i>C07F 15/02</i> |
| (51) <i>A47C 9/10</i> | <i>A47C 4/28</i> | (11) 3 955 975 | | <i>B01J 19/00</i> | <i>B01L 3/00</i> |
| <i>A47C 4/48</i> | | (51) <i>A61L 2/20</i> | <i>A61M 1/00</i> | <i>H03H 9/145</i> | |
| (11) 3 955 795 | | <i>A61M 35/00</i> | | (11) 3 956 459 | |
| (51) <i>A61B 1/00</i> | <i>A61B 1/267</i> | (11) 3 956 003 | | (51) <i>C12N 15/87</i> | <i>A61K 31/7088</i> |
| <i>A61B 10/04</i> | <i>A61B 34/20</i> | (51) <i>A61M 16/16</i> | | <i>A61K 35/17</i> | <i>C12N 15/10</i> |
| <i>A61B 34/32</i> | <i>A61B 8/00</i> | (11) 3 956 024 | | <i>C12N 15/63</i> | <i>C12N 5/0783</i> |
| <i>A61B 5/00</i> | <i>A61B 5/06</i> | (51) <i>A61K 9/00</i> | <i>A61K 31/519</i> | <i>C12N 5/10</i> | |
| <i>A61B 8/08</i> | <i>A61B 8/12</i> | (51) <i>A61K 47/10</i> | <i>A61K 47/26</i> | (11) 3 956 468 | |
| <i>A61B 8/14</i> | <i>A61B 17/068</i> | <i>A61P 15/10</i> | | (51) <i>C12Q 1/6832</i> | <i>C12Q 1/68</i> |
| <i>A61B 5/02</i> | <i>A61B 5/026</i> | (11) 3 956 033 | | <i>C12N 9/22</i> | <i>C12N 15/11</i> |
| <i>A61B 34/30</i> | <i>A61B 5/05</i> | (51) <i>A61P 35/00</i> | <i>C07D 471/04</i> | <i>C12N 15/10</i> | <i>C12Q 1/6816</i> |
| <i>A61B 1/005</i> | <i>A61B 1/012</i> | <i>C07D 473/30</i> | <i>C07C 235/66</i> | <i>C12Q 1/6897</i> | |
| <i>A61B 1/04</i> | <i>A61B 5/08</i> | <i>C07C 255/25</i> | <i>C07C 261/04</i> | (11) 3 956 493 | |
| (11) 3 955 817 | | <i>C07C 311/51</i> | <i>C07D 213/40</i> | (51) <i>C23C 14/08</i> | <i>C23C 14/30</i> |
| (51) <i>A61B 5/15</i> | <i>A61B 5/153</i> | <i>C07D 213/61</i> | <i>C07D 213/73</i> | <i>C23C 16/40</i> | <i>C30B 29/22</i> |
| <i>A61B 5/154</i> | <i>A61M 25/01</i> | <i>C07D 217/26</i> | <i>C07D 233/64</i> | <i>C23C 14/58</i> | <i>C30B 25/00</i> |
| <i>A61M 39/06</i> | <i>A61M 39/10</i> | <i>C07D 241/12</i> | <i>C07D 257/04</i> | <i>C30B 29/12</i> | <i>C23C 14/00</i> |
| (11) 3 955 823 | | <i>C07D 305/08</i> | <i>C07D 333/70</i> | <i>C23C 14/06</i> | <i>C23C 14/24</i> |
| (51) <i>A61B 7/04</i> | <i>A61B 7/00</i> | <i>C07D 401/12</i> | | <i>C23C 14/28</i> | <i>C23C 14/32</i> |
| <i>A61B 5/00</i> | | (11) 3 956 036 | | <i>C23C 16/30</i> | <i>C23C 16/455</i> |
| (11) 3 955 829 | | (51) <i>A62B 1/14</i> | <i>A62B 1/06</i> | (11) 3 956 514 | |
| (51) <i>A61B 17/04</i> | <i>A61B 17/08</i> | <i>A62B 35/00</i> | <i>A62B 35/04</i> | (51) <i>D06F 39/02</i> | <i>D06F 33/30</i> |
| <i>A61F 2/00</i> | | (11) 3 956 154 | | <i>D06F 33/32</i> | |
| (11) 3 955 840 | | (51) <i>B44C 5/04</i> | <i>B44C 1/28</i> | (11) 3 956 557 | |
| (51) <i>A61B 18/14</i> | | <i>B44C 1/175</i> | <i>C08J 7/04</i> | (51) <i>F02N 11/08</i> | <i>H02J 7/34</i> |
| (11) 3 955 842 | | <i>C08J 5/18</i> | <i>C09D 7/40</i> | <i>H01M 16/00</i> | <i>B60W 20/00</i> |
| (51) <i>A61B 34/37</i> | <i>B25J 9/16</i> | <i>C09D 7/65</i> | <i>B32B 37/24</i> | <i>H02J 7/14</i> | <i>H01M 10/0525</i> |
| <i>B25J 13/08</i> | <i>A61B 17/00</i> | <i>B44C 1/10</i> | <i>B44F 1/02</i> | <i>B60K 6/28</i> | |
| <i>H02K 7/14</i> | <i>H02K 11/21</i> | <i>C08K 3/36</i> | <i>C09D 7/61</i> | (11) 3 956 704 | |
| <i>H02K 11/24</i> | | (11) 3 956 162 | | (51) <i>G02B 6/28</i> | <i>G02B 6/44</i> |
| (11) 3 955 844 | | (51) <i>B60J 10/00</i> | <i>B60R 13/04</i> | <i>G06F 30/18</i> | |
| (51) <i>A61B 34/30</i> | <i>A61B 34/20</i> | <i>B60J 10/70</i> | | (11) 3 956 711 | |
| <i>A61B 90/92</i> | <i>B25J 9/16</i> | (11) 3 956 169 | | (51) <i>G02B 21/26</i> | <i>G02B 21/36</i> |
| (11) 3 955 856 | | (51) <i>B60L 50/64</i> | <i>B60K 1/04</i> | <i>G02B 21/34</i> | |
| (51) <i>A61F 2/24</i> | | <i>B60L 50/50</i> | <i>B60R 16/04</i> | (11) 3 956 723 | |
| (11) 3 955 866 | | (11) 3 956 245 | | (51) <i>G03B 15/05</i> | |
| (51) <i>A61F 9/008</i> | | (51) <i>B65G 13/07</i> | <i>B65G 47/26</i> | (11) 3 956 740 | |
| (11) 3 955 868 | | <i>B65G 13/071</i> | <i>B65G 13/11</i> | (51) <i>G05D 7/00</i> | <i>G05D 7/01</i> |
| (51) <i>A61F 9/008</i> | | <i>B65G 43/00</i> | <i>B65G 23/24</i> | <i>G05D 7/03</i> | <i>F16K 11/20</i> |
| (11) 3 955 868 | | <i>F16H 57/01</i> | <i>F16H 55/30</i> | (11) 3 956 742 | |
| (51) <i>A61F 9/008</i> | | | | (51) <i>G16H 20/17</i> | |

| | | | | | |
|---------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|
| (11) 3 956 757 | | (11) 3 956 950 | | (11) 3 957 638 | |
| (51) <i>G06F 3/14</i> | <i>G09G 3/20</i> | (51) <i>H01R 11/24</i> | <i>H01R 11/22</i> | (51) <i>C07D 471/18</i> | <i>C07D 487/18</i> |
| <i>G06F 3/0487</i> | | <i>H01R 11/28</i> | | <i>A61K 31/439</i> | <i>A61K 31/366</i> |
| | | | | <i>A61P 9/10</i> | |
| (11) 3 956 774 | | (11) 3 957 022 | | (11) 3 957 679 | |
| (51) <i>G06Q 10/06</i> | <i>G06Q 30/02</i> | (51) <i>H04L 9/08</i> | | (51) <i>C08J 3/12</i> | <i>C08F 20/06</i> |
| <i>G06Q 50/00</i> | <i>G06N 20/00</i> | | | <i>C08J 11/10</i> | <i>C08J 3/075</i> |
| | | (11) 3 957 072 | | <i>C08J 3/24</i> | <i>C08F 220/06</i> |
| (11) 3 956 779 | | (51) <i>H04N 19/105</i> | <i>H04N 19/513</i> | | |
| (51) <i>G06F 16/25</i> | <i>G06F 16/23</i> | <i>H04N 19/182</i> | <i>H04N 19/139</i> | | |
| <i>G06F 9/54</i> | <i>G16H 10/60</i> | <i>H04N 19/176</i> | | | |
| <i>G16H 40/20</i> | <i>G06Q 10/00</i> | | | (11) 3 957 783 | |
| | | (11) 3 957 132 | | (51) <i>D01G 31/00</i> | <i>B65H 63/00</i> |
| (11) 3 956 786 | | (51) <i>H05B 6/06</i> | <i>H05B 6/12</i> | <i>D01H 13/14</i> | <i>D04B 35/10</i> |
| (51) <i>G06F 21/12</i> | <i>G06F 21/56</i> | <i>G06F 3/0484</i> | <i>G06F 3/0488</i> | | |
| <i>G06F 8/34</i> | <i>G06F 8/41</i> | <i>G06F 3/0481</i> | <i>G06F 3/04847</i> | (11) 3 957 979 | |
| | | | | (51) <i>G01N 21/3504</i> | <i>G01N 21/39</i> |
| (11) 3 956 811 | | (11) 3 957 144 | | <i>G01N 21/27</i> | <i>G01N 21/31</i> |
| (51) <i>G06K 9/00</i> | <i>G01J 3/44</i> | (51) <i>A01C 1/08</i> | <i>A01C 7/04</i> | <i>G01N 21/01</i> | <i>G01J 3/433</i> |
| <i>G01N 23/223</i> | <i>G06K 9/62</i> | | | <i>G01N 1/44</i> | |
| <i>G01N 33/38</i> | | (11) 3 957 162 | | | |
| | | (51) <i>A01G 7/04</i> | <i>H05B 45/20</i> | (11) 3 958 151 | |
| (11) 3 956 827 | | (11) 3 957 189 | | (51) <i>G06F 21/74</i> | <i>G06F 21/55</i> |
| (51) <i>G06N 20/00</i> | <i>G01N 33/00</i> | (51) <i>A23N 12/08</i> | <i>A23N 12/10</i> | <i>G06F 21/64</i> | <i>G05B 19/042</i> |
| <i>G10L 21/00</i> | <i>G10L 15/00</i> | <i>A23F 5/04</i> | <i>A47J 31/42</i> | <i>G06F 11/16</i> | <i>G06F 11/20</i> |
| <i>G16H 10/20</i> | <i>G16H 40/67</i> | | | | |
| <i>G16H 50/70</i> | <i>G16H 70/20</i> | (11) 3 957 202 | | (11) 3 958 179 | |
| <i>G16H 70/40</i> | <i>G16H 70/60</i> | (51) <i>A41D 13/11</i> | <i>B01D 39/08</i> | (51) <i>G06K 19/07</i> | <i>G06F 12/02</i> |
| | | <i>B01D 39/16</i> | <i>B01D 39/18</i> | <i>G06F 3/06</i> | <i>G06K 7/00</i> |
| (11) 3 956 831 | | (11) 3 957 208 | | | |
| (51) <i>G06Q 10/08</i> | <i>G06K 7/10</i> | (51) <i>A47B 23/04</i> | <i>A47B 23/06</i> | (11) 3 958 362 | |
| <i>E05G 1/10</i> | | | | (51) <i>H01M 10/0525</i> | <i>H01M 4/505</i> |
| | | | | <i>H01M 10/0585</i> | <i>H01M 4/131</i> |
| (11) 3 956 848 | | (11) 3 957 270 | | <i>H01M 4/134</i> | <i>H01M 4/38</i> |
| (51) <i>G06Q 20/40</i> | <i>G06F 16/2457</i> | (51) <i>A61C 15/04</i> | | <i>H01M 4/62</i> | <i>H01M 4/525</i> |
| <i>G06Q 20/22</i> | <i>G06Q 20/42</i> | | | <i>H01M 50/249</i> | |
| | | (11) 3 957 365 | | | |
| (11) 3 956 853 | | (51) <i>A61K 31/385</i> | <i>A61P 27/02</i> | (11) 3 958 480 | |
| (51) <i>G06Q 30/06</i> | <i>G06Q 30/02</i> | <i>A61P 27/10</i> | <i>C07D 339/04</i> | (51) <i>H04B 10/077</i> | <i>H04J 14/02</i> |
| | | <i>A61K 9/06</i> | <i>A61K 9/08</i> | <i>H04L 43/0817</i> | |
| (11) 3 956 870 | | <i>A61K 31/496</i> | <i>A61K 31/5377</i> | | |
| (51) <i>G08B 5/00</i> | <i>B60Q 1/26</i> | | | (11) 3 958 481 | |
| | | (11) 3 957 377 | | (51) <i>H04B 10/079</i> | <i>H04J 14/02</i> |
| (11) 3 956 875 | | (51) <i>A63B 69/04</i> | <i>A63B 23/02</i> | | |
| (51) <i>G08G 1/0968</i> | <i>G08G 1/00</i> | <i>A61B 5/11</i> | | (11) 3 958 544 | |
| <i>G01C 21/34</i> | <i>B60W 60/00</i> | | | (51) <i>H04M 1/724</i> | <i>H04N 7/00</i> |
| <i>G06Q 50/30</i> | <i>G06Q 10/02</i> | | | | |
| <i>G06Q 30/02</i> | <i>G06Q 30/06</i> | (11) 3 957 420 | | (11) 3 958 568 | |
| <i>G08G 1/005</i> | | (51) <i>B23B 27/14</i> | <i>C23C 16/34</i> | (51) <i>H04N 19/126</i> | <i>H04N 19/157</i> |
| | | <i>C23C 28/04</i> | <i>C23C 30/00</i> | <i>H04N 19/169</i> | <i>H04N 19/70</i> |
| (11) 3 956 892 | | (11) 3 957 463 | | | |
| (51) <i>G11C 7/10</i> | <i>G06F 3/06</i> | (51) <i>C08L 33/02</i> | <i>B29C 55/28</i> | (11) 3 958 599 | |
| <i>G06F 13/16</i> | <i>G06F 13/12</i> | <i>B29L 7/00</i> | <i>C08L 101/00</i> | (51) <i>H04W 8/02</i> | <i>H04W 12/06</i> |
| <i>G11C 11/4096</i> | <i>G11C 5/06</i> | <i>C08K 3/013</i> | <i>C08K 3/26</i> | <i>H04W 76/10</i> | |
| | | <i>C08L 23/12</i> | | | |
| (11) 3 956 903 | | (11) 3 957 496 | | (11) 3 958 683 | |
| (51) <i>G16H 20/17</i> | <i>A61J 1/05</i> | (51) <i>B60C 11/00</i> | <i>B29D 30/20</i> | (51) <i>A23C 11/00</i> | <i>A23C 9/15</i> |
| <i>A61J 1/10</i> | <i>A61M 5/142</i> | <i>B29D 30/60</i> | <i>B60C 1/00</i> | <i>A61P 37/00</i> | <i>C07K 14/47</i> |
| | | <i>C08K 3/013</i> | <i>C08K 3/04</i> | <i>C07K 14/76</i> | |
| (11) 3 956 912 | | <i>C08K 3/36</i> | <i>C08L 7/00</i> | | |
| (51) <i>H01G 11/24</i> | <i>H01G 11/30</i> | <i>C08L 21/00</i> | <i>C08L 23/22</i> | (11) 3 958 724 | |
| <i>H01M 4/74</i> | <i>H01M 4/96</i> | <i>B60C 11/14</i> | | (51) <i>A61B 1/07</i> | <i>A61B 1/00</i> |
| <i>H01M 4/02</i> | <i>H01G 11/86</i> | | | <i>A61B 1/005</i> | <i>A61B 1/05</i> |
| <i>H01G 11/68</i> | <i>H01M 4/133</i> | | | <i>A61B 1/06</i> | <i>A61B 90/30</i> |
| <i>H01M 4/1393</i> | | | | <i>A61B 1/04</i> | |
| (11) 3 956 916 | | (11) 3 957 539 | | | |
| (51) <i>H01H 33/666</i> | <i>H01H 33/00</i> | (51) <i>B61D 37/00</i> | <i>B61F 5/24</i> | (11) 3 958 763 | |
| <i>H01H 75/04</i> | | <i>B61L 25/02</i> | <i>B61L 23/00</i> | (51) <i>A61B 17/70</i> | <i>A61B 17/34</i> |
| | | <i>B60L 3/00</i> | <i>B61L 27/40</i> | <i>A61B 17/00</i> | |
| | | <i>B61L 27/57</i> | | | |
| (11) 3 956 926 | | (11) 3 957 631 | | | |
| (51) <i>H01L 27/11582</i> | <i>H01L 27/11573</i> | (51) <i>A61K 31/4709</i> | <i>A61K 45/06</i> | (51) <i>A61B 34/20</i> | <i>A61B 34/10</i> |
| <i>H01L 29/792</i> | <i>H01L 29/66</i> | <i>A61P 35/00</i> | <i>A61K 31/4745</i> | <i>A61B 17/70</i> | <i>A61B 17/00</i> |
| <i>H01L 21/28</i> | <i>H01L 27/11519</i> | <i>A61K 31/475</i> | <i>C07D 401/12</i> | <i>A61B 90/00</i> | |
| <i>H01L 27/11556</i> | <i>H01L 27/11565</i> | <i>A61K 9/48</i> | | | |
| | | | | (11) 3 958 782 | |
| | | | | (51) <i>A61B 34/20</i> | <i>A61B 90/30</i> |

| | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| | <i>A61B 34/10</i> | <i>A61B 17/56</i> | <i>A61M 1/00</i> | <i>A61M 31/00</i> | (11) 3 960 090 | |
| | <i>A61B 5/00</i> | <i>A61B 5/107</i> | <i>A61B 10/02</i> | | (51) <i>A61B 8/00</i> | |
| | <i>G01B 11/24</i> | <i>G06T 7/521</i> | (11) 3 959 543 | | (11) 3 960 101 | |
| | <i>A61B 17/15</i> | <i>A61B 90/00</i> | (51) <i>G01T 1/20</i> | <i>G01T 1/208</i> | (51) <i>A61B 17/32</i> | <i>A61C 3/03</i> |
| (11) 3 958 790 | | | <i>G01T 1/02</i> | <i>H01L 31/115</i> | <i>A61C 1/05</i> | |
| (51) <i>A61F 2/16</i> | <i>A61F 9/007</i> | | <i>H01L 31/118</i> | <i>H01L 31/119</i> | (11) 3 960 164 | |
| (11) 3 958 804 | | | (11) 3 959 576 | | (51) <i>A61J 3/06</i> | <i>A61J 3/00</i> |
| (51) <i>A61F 9/00</i> | <i>B25J 15/06</i> | | (51) <i>G06N 3/04</i> | <i>G06N 3/08</i> | <i>A61K 9/20</i> | <i>A61K 31/137</i> |
| (11) 3 958 812 | | | <i>B60W 60/00</i> | <i>B60W 50/00</i> | <i>A61K 31/519</i> | <i>A61K 31/558</i> |
| (51) <i>A61G 13/02</i> | <i>A61G 13/10</i> | | (11) 3 959 679 | | <i>A61K 9/28</i> | |
| (11) 3 958 915 | | | (51) <i>G06Q 20/06</i> | <i>H04L 9/06</i> | (11) 3 960 175 | |
| (51) <i>A61K 38/08</i> | <i>A61K 31/185</i> | | <i>H04L 9/08</i> | <i>H04L 9/32</i> | (51) <i>A61K 31/445</i> | <i>A61K 31/454</i> |
| | <i>A61K 31/198</i> | | <i>G06F 16/182</i> | <i>G06F 21/64</i> | <i>A61P 9/10</i> | <i>A61K 9/00</i> |
| | <i>A61K 31/734</i> | | (11) 3 959 715 | | <i>A61K 9/20</i> | <i>A61K 9/48</i> |
| | <i>A61P 27/02</i> | | (51) <i>G11C 7/10</i> | <i>G11C 11/4093</i> | <i>A61K 31/4433</i> | |
| | <i>A61P 27/04</i> | | <i>G11C 11/4074</i> | <i>G11C 5/14</i> | (11) 3 960 198 | |
| | <i>A61K 47/36</i> | | <i>G11C 8/08</i> | | (51) <i>C07K 16/24</i> | <i>A61K 39/395</i> |
| (11) 3 958 949 | | | (11) 3 959 729 | <i>G16H 40/00</i> | <i>A61P 19/02</i> | <i>A61P 29/00</i> |
| (51) <i>A61M 39/16</i> | <i>A61L 2/00</i> | | (51) <i>G16H 80/00</i> | | <i>G01N 33/49</i> | <i>G01N 33/53</i> |
| | <i>A61J 1/14</i> | | <i>G06F 3/048</i> | | (11) 3 960 218 | |
| (11) 3 958 963 | | | (11) 3 959 735 | <i>H01H 33/666</i> | (51) <i>A61M 1/16</i> | <i>B01D 61/02</i> |
| (51) <i>A61N 1/36</i> | <i>A61N 1/372</i> | | (51) <i>H01H 33/662</i> | | <i>B01D 69/02</i> | <i>C02F 1/44</i> |
| | <i>A61B 5/00</i> | | | | (11) 3 960 253 | |
| | <i>A61N 1/05</i> | | | | (51) <i>A63B 9/00</i> | <i>A63B 71/02</i> |
| (11) 3 958 965 | | | (11) 3 959 805 | <i>B64C 11/48</i> | | |
| (51) <i>A61N 5/00</i> | <i>A61B 5/055</i> | | (51) <i>H02K 16/02</i> | <i>H02K 16/00</i> | (11) 3 960 255 | |
| | <i>G01R 33/00</i> | | <i>B64C 27/12</i> | <i>H02K 21/24</i> | (51) <i>A63B 22/06</i> | <i>A63B 24/00</i> |
| | <i>A61N 5/10</i> | | <i>H02K 7/14</i> | <i>H02K 13/00</i> | <i>A63B 69/00</i> | <i>A63B 71/06</i> |
| | <i>G01R 33/48</i> | | <i>B64D 27/24</i> | | <i>G06V 40/10</i> | <i>G06V 40/20</i> |
| | <i>G16H 30/40</i> | | (11) 3 959 823 | | | |
| (11) 3 959 093 | | | (51) <i>G01S 13/86</i> | <i>H04J 3/06</i> | (11) 3 960 344 | |
| (51) <i>B60J 1/17</i> | <i>B60J 5/04</i> | | <i>H04J 11/00</i> | <i>H04J 13/10</i> | (51) <i>B23C 5/00</i> | <i>B23C 5/12</i> |
| | | | <i>H04L 27/26</i> | <i>G01S 13/34</i> | <i>B23C 9/00</i> | <i>B23C 5/10</i> |
| | | | <i>G01S 13/42</i> | <i>G01S 13/89</i> | | |
| (11) 3 959 127 | | | <i>G01S 13/02</i> | <i>G01S 7/02</i> | (11) 3 960 448 | |
| (51) <i>B64C 29/00</i> | <i>B64D 27/24</i> | | <i>G01S 7/00</i> | <i>G01S 7/03</i> | (51) <i>B65D 65/40</i> | <i>C08F 8/14</i> |
| | <i>B64C 3/38</i> | | <i>G01S 13/32</i> | <i>G01S 13/58</i> | <i>C08F 8/30</i> | <i>C08F 16/06</i> |
| | | | <i>G01S 13/87</i> | <i>G01S 13/931</i> | <i>C08F 299/00</i> | <i>C09D 129/04</i> |
| (11) 3 959 130 | | | | | <i>C08K 3/34</i> | <i>C08J 7/04</i> |
| (51) <i>B66D 1/60</i> | <i>E04G 23/08</i> | | (11) 3 959 840 | <i>G06F 21/62</i> | <i>C09D 5/14</i> | <i>C08K 3/22</i> |
| | <i>B66D 1/28</i> | | (51) <i>H04L 9/20</i> | <i>G06F 7/76</i> | <i>C08K 3/36</i> | <i>C08K 3/08</i> |
| | | | <i>G06F 7/58</i> | | | |
| | | | <i>H04L 9/06</i> | | (11) 3 960 482 | |
| (11) 3 959 145 | | | | | (51) <i>B42D 25/324</i> | <i>B42D 25/328</i> |
| (51) <i>B65D 5/02</i> | | | | | <i>B42D 25/351</i> | <i>B42D 25/373</i> |
| (11) 3 959 182 | | | (11) 3 959 865 | | <i>B42D 25/425</i> | <i>B42D 25/445</i> |
| (51) <i>C03C 17/34</i> | <i>C03C 17/36</i> | | (51) <i>H04M 1/02</i> | | <i>B42D 25/45</i> | |
| | <i>C03C 8/04</i> | | | | (11) 3 960 615 | |
| (11) 3 959 216 | | | (11) 3 959 874 | <i>H04N 19/186</i> | (51) <i>B63B 21/10</i> | |
| (51) <i>C07K 16/10</i> | <i>A61K 39/42</i> | | (51) <i>H04N 19/105</i> | | | |
| | <i>A61P 31/16</i> | | | <i>H04W 72/04</i> | (11) 3 960 616 | |
| | <i>C07F 5/02</i> | | | <i>H04W 16/04</i> | (51) <i>B63B 35/44</i> | <i>F03D 13/20</i> |
| | | | | | | |
| (11) 3 959 298 | | | (11) 3 959 949 | <i>H01R 13/66</i> | (11) 3 960 663 | |
| (51) <i>C10M 169/04</i> | <i>C10M 135/18</i> | | (51) <i>H05K 7/14</i> | <i>H01R 43/26</i> | (51) <i>B21D 51/26</i> | <i>B21D 51/30</i> |
| | | | <i>H01R 13/703</i> | | <i>B67C 3/26</i> | <i>B67C 3/24</i> |
| | | | | | <i>B65G 17/00</i> | |
| (11) 3 959 390 | | | (11) 3 959 986 | | | |
| (51) <i>E04B 2/78</i> | <i>E04B 2/74</i> | | (51) <i>A23C 20/02</i> | | (11) 3 960 741 | |
| | <i>E04C 3/07</i> | | | | (51) <i>C07D 471/04</i> | <i>C07D 498/04</i> |
| | <i>E04B 9/24</i> | | | | <i>A61K 31/47</i> | <i>A61K 31/4725</i> |
| | | | | | <i>A61K 31/4745</i> | <i>A61P 31/12</i> |
| (11) 3 959 403 | | | (11) 3 959 949 | <i>A41D 13/012</i> | <i>A61P 1/00</i> | |
| (51) <i>E05F 15/686</i> | <i>B66D 1/30</i> | | (51) <i>H05K 7/14</i> | | | |
| | <i>E05D 15/24</i> | | <i>H01R 13/703</i> | | (11) 3 960 751 | |
| | | | | | (51) <i>C07K 1/02</i> | <i>C07K 1/06</i> |
| | | | | | <i>C07K 1/08</i> | |
| (11) 3 959 518 | | | (11) 3 960 034 | <i>A47C 7/00</i> | | |
| (51) <i>G01N 33/48</i> | <i>A61B 10/00</i> | | (51) <i>A47C 3/00</i> | <i>A61F 5/01</i> | | |
| | | | <i>A47C 7/62</i> | <i>A61H 1/02</i> | | |
| | | | <i>A61F 5/042</i> | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| (11) 3 960 752 | | (11) 3 961 986 | | (11) 3 962 460 | |
| (51) <i>C07K 1/04</i> | <i>C07K 1/14</i> | (51) <i>H04L 41/0823</i> <i>H04L 41/5009</i> | <i>H04L 41/16</i> <i>H04W 24/02</i> | (51) <i>A61K 9/48</i> <i>C12P 19/10</i> | <i>A61K 31/719</i> |
| (11) 3 960 803 | | (11) 3 961 992 | | (11) 3 962 482 | |
| (51) <i>C08K 5/11</i> <i>C08L 1/10</i> <i>C08L 1/12</i> | <i>C08L 1/08</i> <i>C08J 5/18</i> | (51) <i>H04L 12/40</i> <i>H04L 67/141</i> | <i>H04L 65/40</i> <i>H04L 69/24</i> | (51) <i>A61K 31/426</i> <i>A61K 9/00</i> | <i>A61P 27/02</i> <i>A61K 47/26</i> |
| (11) 3 960 831 | | (11) 3 962 017 | | (11) 3 962 496 | |
| (51) <i>C07D 249/20</i> <i>C09K 3/00</i> | <i>C07D 403/04</i> <i>C07D 417/04</i> | (51) <i>H04L 9/32</i> <i>B60L 53/66</i> <i>B60L 53/65</i> | <i>H04L 9/08</i> <i>G06Q 50/30</i> <i>H04L 9/40</i> | (51) <i>A61K 31/728</i> <i>A61L 27/54</i> <i>A61M 36/04</i> | <i>A61K 9/00</i> <i>A61L 31/14</i> <i>A61N 5/00</i> |
| (11) 3 960 896 | | (11) 3 962 086 | | (11) 3 962 528 | |
| (51) <i>C23C 14/35</i> <i>C23C 14/34</i> <i>H01J 37/32</i> <i>H01J 37/34</i> | <i>C23C 14/16</i> <i>C23C 14/46</i> <i>C23C 14/54</i> | (51) <i>H04N 19/52</i> <i>H04N 19/109</i> <i>H04N 19/176</i> | <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/159</i> | (51) <i>A61K 39/395</i> <i>C07K 16/30</i> <i>A61K 31/635</i> <i>A61K 38/00</i> <i>A61K 47/68</i> | <i>C07K 16/28</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/706</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 35/02</i> |
| (11) 3 960 977 | | (11) 3 962 102 | | (11) 3 962 542 | |
| (51) <i>E05F 11/38</i> <i>E05F 15/689</i> | <i>E05F 11/48</i> <i>B60J 1/17</i> | (51) <i>H04R 7/04</i> <i>B32B 25/04</i> <i>C08L 33/10</i> <i>C08K 3/26</i> <i>C08K 5/00</i> <i>B32B 25/14</i> <i>C08K 5/14</i> <i>C09D 133/08</i> | <i>H04R 7/10</i> <i>C08L 33/08</i> <i>C08K 3/36</i> <i>C08K 3/04</i> <i>B32B 25/02</i> <i>C08K 3/30</i> <i>C08F 220/10</i> | (51) <i>A61L 9/01</i> <i>B01J 35/10</i> | <i>C01B 11/02</i> |
| (11) 3 961 074 | | (11) 3 962 110 | | (11) 3 962 586 | |
| (51) <i>F16K 17/06</i> <i>F16K 17/04</i> | <i>F16K 47/00</i> | (51) <i>H04R 7/12</i> <i>C08K 3/26</i> <i>C08K 3/36</i> <i>C08K 5/09</i> <i>C08K 5/17</i> <i>H04R 7/10</i> | <i>C08K 3/04</i> <i>C08K 3/30</i> <i>C08K 5/00</i> <i>C08K 5/098</i> <i>C08K 5/521</i> <i>H04R 9/06</i> | (51) <i>A61N 1/36</i> <i>A61N 1/14</i> <i>H03K 3/02</i> | <i>A61N 1/05</i> <i>H03K 5/00</i> <i>H03K 17/00</i> |
| (11) 3 961 113 | | (11) 3 962 154 | | (11) 3 962 587 | |
| (51) <i>F24F 3/14</i> <i>F24F 11/74</i> | <i>F24F 11/70</i> <i>F24F 11/80</i> | (51) <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 48/16</i> | <i>H04W 36/30</i> <i>H04W 64/00</i> | (51) <i>A61N 1/36</i> <i>A61N 1/02</i> | <i>A61N 1/05</i> |
| (11) 3 961 116 | | (11) 3 962 197 | | (11) 3 962 592 | |
| (51) <i>F24F 6/02</i> | | (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04B 7/00</i> | <i>H04B 7/024</i> | (51) <i>A61N 1/378</i> | |
| (11) 3 961 225 | | (11) 3 962 224 | | (11) 3 962 613 | |
| (51) <i>G01N 35/10</i> | | (51) <i>H04W 74/08</i> <i>H04L 5/00</i> | <i>H04W 72/04</i> | (51) <i>G06F 7/02</i> <i>A63F 13/20</i> <i>A63F 13/335</i> | <i>G06F 7/72</i> <i>A63F 13/25</i> <i>G06F 16/903</i> |
| (11) 3 961 274 | | (11) 3 962 254 | | (11) 3 962 629 | |
| (51) <i>G02B 6/02</i> | | (51) <i>H05K 7/20</i> <i>H05K 5/06</i> | <i>F28D 15/02</i> | (51) <i>B01D 53/00</i> <i>B01D 63/00</i> <i>B01D 53/14</i> | <i>B01D 53/22</i> <i>B01J 7/00</i> <i>C10L 3/10</i> |
| (11) 3 961 297 | | (11) 3 962 333 | | (11) 3 962 638 | |
| (51) <i>G02C 7/02</i> | <i>G02C 7/06</i> | (51) <i>A47J 43/046</i> <i>A47J 19/00</i> | <i>A47J 43/07</i> | (51) <i>B01J 19/18</i> | <i>C01B 25/222</i> |
| (11) 3 961 558 | | (11) 3 962 344 | | (11) 3 962 643 | |
| (51) <i>G06T 7/00</i> <i>G06V 10/30</i> <i>G06V 20/56</i> | <i>G06V 10/74</i> <i>G06V 10/82</i> | (51) <i>A61B 1/012</i> <i>A61B 1/015</i> <i>A61B 17/94</i> | <i>A61B 1/00</i> <i>A61B 17/22</i> | (51) <i>B01J 23/887</i> <i>C01B 3/02</i> <i>C01B 3/22</i> <i>C01B 3/38</i> | <i>B01J 23/755</i> <i>C01B 3/16</i> <i>C01B 3/32</i> <i>C07C 1/24</i> |
| (11) 3 961 669 | | (11) 3 962 361 | | (11) 3 962 662 | |
| (51) <i>H01H 50/44</i> <i>H01H 50/28</i> | <i>H01H 50/04</i> | (51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/16</i> <i>G06F 16/783</i> <i>G16H 30/40</i> <i>G06T 15/08</i> <i>G06V 10/764</i> <i>G06V 40/16</i> | <i>A61B 5/11</i> <i>G06F 16/70</i> <i>G06F 21/32</i> <i>G16H 50/20</i> <i>G06T 7/70</i> <i>G06V 10/82</i> | (51) <i>B05B 13/04</i> <i>C09D 5/00</i> <i>B05B 13/06</i> <i>B05D 3/06</i> <i>B08B 7/00</i> | <i>C23C 4/12</i> <i>B05B 12/12</i> <i>B05D 1/02</i> <i>B08B 1/00</i> |
| (11) 3 961 710 | | (11) 3 962 367 | | (11) 3 962 678 | |
| (51) <i>H01L 27/15</i> <i>H01L 33/36</i> | <i>H01L 27/12</i> <i>H01L 33/62</i> | (51) <i>A61B 17/00</i> <i>A61B 34/20</i> <i>A61B 8/08</i> | <i>A61B 17/34</i> <i>A61N 5/10</i> <i>A61B 8/12</i> | (51) <i>B22F 1/065</i> <i>B22F 9/14</i> <i>C22C 1/04</i> | <i>B22F 9/04</i> <i>B33Y 70/00</i> <i>C22C 33/02</i> |
| (11) 3 961 711 | | (11) 3 962 375 | | (11) 3 962 746 | |
| (51) <i>H01L 33/08</i> <i>H01L 25/075</i> | <i>H01L 33/00</i> | (51) <i>B41J 2/06</i> <i>C12Q 1/00</i> <i>G01N 27/62</i> <i>B41J 2/16</i> | | (51) <i>B41J 2/06</i> <i>C12Q 1/00</i> <i>G01N 27/62</i> <i>B41J 2/16</i> | <i>B41J 2/09</i> <i>C23C 4/12</i> <i>H05K 3/12</i> <i>B41J 2/14</i> |
| (11) 3 961 730 | | (11) 3 962 754 | | (11) 3 962 754 | |
| (51) <i>H01L 31/18</i> <i>H01L 31/0368</i> | <i>H01L 31/0236</i> <i>H01L 31/05</i> | (51) <i>B41M 1/22</i> <i>B41M 3/14</i> | | (51) <i>B41M 1/22</i> <i>B41M 3/14</i> | <i>C09D 11/32</i> <i>B41J 2/01</i> |

| | | | | | | |
|-------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| | <i>C09D 11/037</i> | <i>H01F 41/14</i> | (11) 3 963 274 | | (11) 3 964 317 | |
| | <i>H01F 41/16</i> | <i>H01F 41/24</i> | (51) <i>F25J 1/00</i> | <i>F25J 1/02</i> | (51) <i>B23K 1/00</i> | <i>B23K 1/008</i> |
| | <i>C09D 11/322</i> | <i>C09D 11/328</i> | <i>C10L 3/10</i> | <i>C10G 5/04</i> | <i>B23K 1/012</i> | <i>B23K 3/047</i> |
| | <i>C09D 11/36</i> | <i>C09D 11/40</i> | (11) 3 963 280 | | <i>B23K 3/08</i> | <i>H05K 3/34</i> |
| | <i>C09D 11/50</i> | <i>B41M 3/00</i> | (51) <i>F41H 1/02</i> | | (11) 3 964 516 | |
| | <i>B41J 3/60</i> | | (11) 3 963 288 | | (51) <i>C07D 498/14</i> | <i>A61K 31/519</i> |
| (11) 3 962 796 | | | (51) <i>G01C 21/34</i> | <i>G01C 21/36</i> | <i>A61P 35/00</i> | <i>C07D 498/16</i> |
| (51) <i>B62D 21/02</i> | <i>B32B 7/02</i> | | <i>G06Q 50/30</i> | <i>G06F 16/9537</i> | <i>C07D 498/22</i> | |
| | <i>B32B 7/022</i> | | <i>G06Q 10/02</i> | <i>G06Q 30/02</i> | (11) 3 964 546 | |
| | <i>B32B 9/04</i> | <i>B62D 25/00</i> | (11) 3 963 358 | | (51) <i>C08K 5/17</i> | <i>C08L 15/02</i> |
| | <i>B62D 21/11</i> | <i>B32B 15/01</i> | (51) <i>G01S 7/481</i> | <i>G01S 17/87</i> | <i>C08L 61/06</i> | <i>C09K 3/14</i> |
| (11) 3 962 842 | | | <i>G01S 17/894</i> | <i>G06F 3/03</i> | <i>C08J 5/14</i> | <i>F16D 69/00</i> |
| (51) <i>B65G 47/53</i> | <i>B65G 13/10</i> | | <i>G06F 3/01</i> | <i>G06F 3/042</i> | <i>F16D 69/02</i> | |
| | | | (11) 3 963 410 | | (11) 3 964 549 | |
| (11) 3 962 894 | | | (51) <i>G05B 15/02</i> | <i>H05B 45/00</i> | (51) <i>C08L 25/12</i> | <i>C08L 55/02</i> |
| (51) <i>C07D 215/38</i> | <i>A61K 31/47</i> | | <i>H04L 67/10</i> | <i>H04L 67/12</i> | <i>C08L 35/06</i> | <i>C08L 51/06</i> |
| | <i>A61P 27/02</i> | | <i>H04L 67/50</i> | | (11) 3 964 568 | |
| | <i>A61P 27/04</i> | | (11) 3 963 441 | | (51) <i>C12N 5/10</i> | <i>C12N 15/12</i> |
| | <i>A61P 35/00</i> | <i>A61P 17/00</i> | (51) <i>G06F 8/38</i> | <i>G06F 9/451</i> | <i>A61P 35/00</i> | <i>A61K 39/00</i> |
| | <i>A61P 17/06</i> | <i>A61P 37/00</i> | <i>G06F 8/41</i> | <i>G06F 11/36</i> | (11) 3 964 773 | |
| | <i>A61P 37/02</i> | <i>A61P 37/04</i> | <i>G06F 11/30</i> | | (51) <i>F25C 5/02</i> | <i>F25D 23/12</i> |
| | <i>A61P 37/08</i> | <i>A61P 25/00</i> | (11) 3 963 482 | | (11) 3 964 876 | |
| | <i>A61P 25/28</i> | <i>A61P 3/00</i> | (51) <i>G06F 17/10</i> | | (51) <i>G03B 21/20</i> | <i>G02B 26/00</i> |
| | <i>A61P 3/10</i> | <i>A61P 9/00</i> | (11) 3 963 520 | | <i>G03B 33/08</i> | |
| | <i>A61P 9/10</i> | <i>A61P 1/00</i> | (51) <i>G06N 3/00</i> | <i>G06N 20/00</i> | (11) 3 965 308 | |
| (11) 3 962 986 | | | <i>G06N 3/04</i> | <i>G06N 3/08</i> | (51) <i>H04B 7/0456</i> | |
| (51) <i>C08G 65/26</i> | <i>C09D 7/65</i> | | <i>G06N 7/00</i> | | (11) 3 965 352 | |
| | <i>C09D 133/00</i> | <i>C09J 11/08</i> | (11) 3 963 582 | | (51) <i>H04L 5/00</i> | <i>H04L 1/16</i> |
| (11) 3 963 036 | | | (51) <i>G11B 27/036</i> | <i>G11B 27/34</i> | <i>H04W 28/04</i> | <i>H04W 4/06</i> |
| (51) <i>C09K 13/00</i> | <i>H01L 21/3213</i> | | <i>G06K 9/00</i> | <i>G06V 10/764</i> | <i>H04W 4/40</i> | <i>H04W 4/44</i> |
| | | | <i>G06V 10/82</i> | <i>G06V 20/40</i> | <i>H04W 4/46</i> | <i>G08G 1/16</i> |
| (11) 3 963 054 | | | <i>G11B 27/11</i> | <i>H04N 5/91</i> | (11) 3 965 485 | |
| (51) <i>C12N 5/10</i> | <i>A61K 35/17</i> | | <i>H04N 9/82</i> | | (51) <i>H04W 12/104</i> | <i>G01S 5/02</i> |
| | <i>A61K 39/12</i> | | (11) 3 963 661 | | <i>H04W 72/04</i> | <i>H04W 64/00</i> |
| | <i>A61K 39/245</i> | <i>A61K 39/29</i> | (51) <i>H01P 5/20</i> | <i>H01P 5/12</i> | <i>H04W 74/08</i> | |
| | <i>A61K 39/002</i> | <i>A61K 39/04</i> | <i>H01P 3/123</i> | | (11) 3 965 488 | |
| | <i>C12N 15/10</i> | <i>C07K 14/725</i> | (11) 3 963 709 | | (51) <i>H04W 72/04</i> | <i>H04L 5/00</i> |
| | <i>A61K 39/00</i> | <i>C12N 5/0783</i> | (51) <i>H02P 4/00</i> | <i>H02K 17/32</i> | (11) 3 965 516 | |
| (11) 3 963 071 | | | <i>H02K 11/21</i> | <i>H02K 5/22</i> | (51) <i>H04W 74/08</i> | <i>H04W 28/06</i> |
| (51) <i>C12N 15/10</i> | <i>C12N 15/11</i> | | (11) 3 963 851 | | (11) 3 965 556 | |
| | <i>C12N 15/82</i> | | (51) <i>H04L 5/00</i> | <i>H04L 27/26</i> | (51) <i>A01G 22/15</i> | <i>A01G 31/00</i> |
| (11) 3 963 086 | | | (11) 3 963 892 | | <i>A01G 24/20</i> | <i>A01G 24/30</i> |
| (51) <i>C12P 19/46</i> | <i>C12N 15/80</i> | | (51) <i>H04N 19/11</i> | <i>H04N 19/157</i> | <i>C05G 3/90</i> | <i>C05G 3/80</i> |
| | | | <i>H04N 19/176</i> | <i>H04N 19/186</i> | <i>A01N 37/44</i> | <i>A01N 43/16</i> |
| | | | <i>H04N 19/196</i> | <i>H04N 11/04</i> | <i>A01N 31/02</i> | <i>A01P 21/00</i> |
| (11) 3 963 123 | | | (11) 3 963 926 | | (11) 3 965 581 | |
| (51) <i>C23C 24/10</i> | <i>C23C 4/06</i> | | (51) <i>H04W 24/02</i> | | (51) <i>A21C 15/00</i> | <i>A21C 9/00</i> |
| | <i>F16C 33/12</i> | | (11) 3 963 993 | | <i>A21D 15/00</i> | <i>A47J 27/14</i> |
| (11) 3 963 177 | | | (51) <i>H04W 72/04</i> | <i>H04W 72/12</i> | <i>A47J 43/00</i> | <i>A47J 44/00</i> |
| (51) <i>E21B 43/12</i> | <i>F04D 1/06</i> | | <i>H04W 76/14</i> | | (11) 3 965 608 | |
| | <i>F04D 13/10</i> | | (11) 3 964 068 | | (51) <i>A45C 13/18</i> | <i>G08B 13/14</i> |
| | <i>F04D 29/047</i> | <i>F04D 29/62</i> | (51) <i>A01N 53/06</i> | <i>A01M 1/20</i> | <i>G08B 13/196</i> | <i>G08B 13/08</i> |
| (11) 3 963 215 | | | <i>A01N 25/18</i> | <i>A01N 53/10</i> | <i>E05G 1/00</i> | <i>E05G 1/10</i> |
| (51) <i>F16B 2/04</i> | <i>F16B 7/04</i> | | <i>A01P 7/04</i> | | <i>G08B 21/02</i> | |
| | <i>B63B 1/24</i> | | (11) 3 964 226 | | (11) 3 965 610 | |
| | <i>F16B 2/00</i> | <i>F16B 7/10</i> | (51) <i>A61K 38/16</i> | <i>A61P 37/06</i> | (51) <i>A45D 34/04</i> | <i>H04N 5/232</i> |
| | <i>F16B 7/18</i> | <i>F16B 35/00</i> | <i>A23L 33/195</i> | | <i>A61B 5/00</i> | <i>A45D 44/00</i> |
| (11) 3 963 236 | | | (11) 3 964 303 | | <i>A61N 1/32</i> | <i>A61N 5/06</i> |
| (51) <i>F16K 3/20</i> | <i>F16K 3/30</i> | | (51) <i>B07C 3/08</i> | <i>B65G 17/34</i> | <i>A61N 7/00</i> | <i>G06V 40/10</i> |
| | <i>C10B 25/10</i> | | <i>B07C 5/36</i> | <i>B65G 47/96</i> | <i>H04N 5/225</i> | |
| | <i>F16K 3/02</i> | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|
| (11) 3 965 686 | | (11) 3 966 499 | | (11) 3 967 347 | |
| (51) A61B 34/35 A61B 17/29 G16H 40/67 | A61B 34/00 G16H 20/40 G06F 3/0346 | (51) F21V 21/04 F21V 21/03 | F21S 8/02 F21V 17/00 | (51) A61M 15/00 A24F 40/51 | A24F 40/53 A24F 40/60 |
| (11) 3 965 709 | | (11) 3 966 506 | | (11) 3 967 509 | |
| (51) A61F 13/00 A61M 1/00 | A61F 13/02 | (51) F24F 3/06 F24F 11/85 F24F 110/20 F24D 3/02 | F24F 11/84 F24F 110/10 F24D 19/10 F24F 140/20 | (51) B42D 25/324 B42D 25/41 | B42D 25/351 |
| (11) 3 965 733 | | (11) 3 966 537 | | (11) 3 967 589 | |
| (51) A61K 9/00 A61K 9/28 A61K 9/54 A61K 9/50 | A61K 9/20 A61K 9/52 A61K 31/00 A61K 31/135 | (51) G01N 30/62 | | (51) B62M 6/50 B62J 45/411 G01L 5/22 | B60B 27/00 G01L 3/14 G01L 3/10 |
| (11) 3 965 814 | | (11) 3 966 545 | | (11) 3 967 643 | |
| (51) A61K 39/12 A61K 39/39 | A61K 39/145 | (51) G01N 1/44 B01L 7/00 G01N 23/22 | G01N 1/00 B01L 9/00 G01N 23/2204 | (51) B66B 23/04 B66B 23/24 | B66B 23/20 |
| (11) 3 965 853 | | (11) 3 966 552 | | (11) 3 967 648 | |
| (51) A61M 5/28 G16H 20/17 | A61M 5/32 A61M 5/31 | (51) G01N 21/3504 G01C 3/08 | G05F 1/10 G01S 17/08 | (51) B67D 7/82 B01J 6/00 F28D 1/00 | B01J 4/00 F24H 1/00 |
| (11) 3 965 876 | | (11) 3 966 595 | | (11) 3 967 682 | |
| (51) A61N 1/36 A61N 1/05 | A61N 1/372 H04R 25/00 | (51) G01S 17/00 G01S 7/497 G01S 17/89 G05D 1/02 G06V 10/22 H04N 5/232 H04N 17/00 | G01S 7/48 G01S 17/42 G01S 17/931 G06V 10/147 G06V 20/10 H04N 5/235 | (51) C07D 231/06 A61P 35/00 A61K 31/506 C07D 401/14 C07D 413/14 | A61K 31/4155 A61P 37/00 A61K 31/438 C07D 403/14 |
| (11) 3 965 989 | | (11) 3 966 616 | | (11) 3 967 685 | |
| (51) B23D 45/16 | B23D 61/02 | (51) G02B 6/44 G02B 6/42 C03C 25/106 C03B 37/03 | G02B 6/38 C03C 25/18 C03B 37/15 | (51) C07D 333/76 C07D 403/14 C07D 409/14 C07D 209/86 C07D 307/91 H01L 51/54 | C07D 401/14 C07D 407/14 C09K 11/06 C07D 487/04 H05B 33/10 |
| (11) 3 966 014 | | (11) 3 966 624 | | (11) 3 967 695 | |
| (51) B29C 45/27 | | (51) H04N 5/232 H04N 13/161 H04N 13/383 G06F 3/01 G01S 3/78 | G02B 27/01 H04N 13/194 H04N 21/2187 A61F 2/14 H04N 7/18 | (51) C07D 471/10 C07D 519/00 C07D 401/14 A61P 35/00 | C07D 487/10 C07D 451/04 A61K 31/517 |
| (11) 3 966 047 | | (11) 3 966 699 | | (11) 3 967 702 | |
| (51) B60F 5/02 B64C 3/56 B64D 27/24 | B64C 29/00 B64C 37/00 | (51) H04L 9/40 H04L 41/142 H04L 43/0894 | G06F 12/14 H04L 41/22 | (51) C07K 5/06 A61K 31/4045 | C07D 403/06 A61P 35/00 |
| (11) 3 966 155 | | (11) 3 966 980 | | (11) 3 967 776 | |
| (51) B67C 3/30 B65D 51/00 A23L 2/00 | B65B 3/24 C12L 11/00 C12H 1/00 | (51) H04L 1/20 H04L 27/26 | H04L 1/00 H04B 17/336 | (51) C12Q 1/6883 C12Q 1/689 | G01N 33/569 |
| (11) 3 966 248 | | (11) 3 967 033 | | (11) 3 967 793 | |
| (51) C07K 16/28 C07K 14/705 | C07K 16/30 A61P 35/00 | (51) H04N 19/103 H04N 19/107 H04N 19/52 H04N 19/70 | H04N 19/105 H04N 19/109 H04N 19/593 | (51) C30B 29/04 C01B 32/25 C30B 25/18 | C30B 25/20 C30B 33/00 |
| (11) 3 966 273 | | (11) 3 967 079 | | (11) 3 967 940 | |
| (51) C08J 3/12 B29B 17/02 | C08J 3/00 C08L 95/00 | (51) H04W 52/02 | H04W 76/28 | (51) F24F 3/16 F24F 13/20 F24F 13/08 H02J 7/02 | F24F 11/88 F24F 11/89 H02J 50/12 |
| (11) 3 966 404 | | (11) 3 967 155 | | (11) 3 967 949 | |
| (51) E04F 15/22 | | (51) A23L 33/10 | | (51) F25B 1/00 F25B 13/00 | F25B 31/00 F25B 49/02 |
| (11) 3 966 429 | | (11) 3 967 213 | | (11) 3 967 997 | |
| (51) E21D 21/00 | | (51) A61B 3/12 A61B 3/10 | A61B 3/14 A61B 3/113 | (51) G01L 7/08 G01L 27/00 | G01L 19/06 A61M 1/36 |
| (11) 3 966 481 | | (11) 3 967 320 | | (11) 3 968 167 | |
| (51) F16K 31/60 | F16K 1/04 | (51) A61K 36/88 A61K 9/48 A61P 25/24 | A61K 36/185 A23L 29/206 A23L 33/18 | (51) G06F 13/38 G06F 3/0482 | G06F 3/0481 |
| (11) 3 966 484 | | | | | |
| (51) F16L 55/04 F04B 11/00 F04D 7/00 F04D 29/66 F16L 55/033 F16L 55/05 | E21B 21/01 F04B 23/06 F04D 13/12 F16L 55/027 F16L 55/053 | | | | |
| (11) 3 966 485 | | | | | |
| (51) F16L 55/05 F04B 11/00 F16L 55/053 | E21B 21/01 F04B 23/06 | | | | |
| (11) 3 966 489 | | | | | |
| (51) F17C 1/00 F17C 5/02 | F17C 13/04 F16K 31/24 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|---|
| (11) 3 968 198 (51) G06F 21/56 H04L 9/40 | G06N 20/20 | A61K 31/445 A61K 31/517 A61K 33/14 | A61K 31/4525 A61K 31/53 A61K 9/00 | (11) 3 969 606 (51) C12Q 1/68 | C12N 15/74 |
| (11) 3 968 260 (51) G06Q 40/02 | | (11) 3 969 002 (51) A61K 31/5585 A61P 11/00 | A61K 9/127 | (11) 3 969 631 (51) C23C 14/00 B42D 25/373 B65D 75/52 | B42D 25/355 B65D 75/12 B42D 25/351 |
| (11) 3 968 402 (51) H01L 51/00 H01L 51/52 H01L 51/56 | H01L 27/32 G09F 9/30 | (11) 3 969 053 (51) A61K 47/22 A61K 9/06 | A61K 38/28 | (11) 3 969 665 (51) E01F 15/10 E01F 7/00 E04H 17/00 E01F 9/654 G09F 19/22 | E01F 9/692 G09F 15/00 B60Q 7/00 E01F 9/688 E01F 13/02 |
| (11) 3 968 439 (51) H01M 10/6551 H01M 10/6556 | H01M 10/613 H01M 10/6568 | (11) 3 969 096 (51) A61M 25/09 | A61B 5/0215 | (11) 3 969 796 (51) F16L 21/06 F16L 21/08 | |
| (11) 3 968 452 (51) H01P 1/205 | H01P 1/208 | (11) 3 969 125 (51) C07K 16/28 G01N 33/15 G01N 33/564 | A61P 43/00 G01N 33/50 A61K 39/00 | (11) 3 970 001 (51) G06F 8/30 G06F 9/445 | G06F 8/20 G06F 9/451 |
| (11) 3 968 562 (51) H04L 7/00 | H04J 3/06 | (11) 3 969 132 (51) A63B 53/04 A63B 60/00 | A63B 53/00 A63B 60/02 | (11) 3 970 004 (51) G06F 8/65 G16Y 40/20 G06F 11/34 | G06F 17/40 G06F 11/30 |
| (11) 3 968 574 (51) H04L 9/40 H04L 12/40 B60W 20/50 | H04W 4/48 B60W 20/00 | (11) 3 969 139 (51) A63H 17/26 | | (11) 3 970 089 (51) G06Q 10/00 G08B 13/24 G06Q 40/08 | G06Q 10/08 G16H 20/13 G16H 40/20 |
| (11) 3 968 672 (51) H04W 4/80 H04B 5/02 | H04W 76/14 | (11) 3 969 259 (51) B29C 64/165 B33Y 10/00 C08K 5/00 C08K 5/372 C08L 77/02 | B29C 64/10 B33Y 70/00 C08K 5/134 C08K 5/526 C08L 77/06 | (11) 3 970 106 (51) G06Q 30/04 G06Q 10/08 | G06Q 30/06 G06Q 20/10 |
| (11) 3 968 776 (51) A23F 5/02 A23L 31/00 A23L 33/185 A23K 10/30 A23J 3/14 A23J 1/00 A23L 29/00 | A23K 10/12 A23L 33/17 A23K 20/147 A23J 3/22 A23J 1/12 A23L 25/00 | (11) 3 969 262 (51) B29C 64/147 B33Y 10/00 | B29C 64/393 B33Y 50/02 | (11) 3 970 107 (51) G06Q 40/04 G06N 20/00 | G06Q 30/02 |
| (11) 3 968 777 (51) A23F 5/24 A23F 5/46 B67D 1/00 G06Q 30/06 | A23F 5/26 G07F 13/06 G06F 3/0482 | (11) 3 969 265 (51) B29K 105/00 B29C 65/00 C08K 5/00 C08L 77/02 C08L 77/10 C08G 69/36 | B29C 65/16 C08G 69/14 C08K 5/23 C08L 77/06 B29C 65/82 | (11) 3 970 175 (51) H03K 17/97 H01H 9/06 | H01H 3/50 B25F 5/02 |
| (11) 3 968 785 (51) A61K 31/198 A61K 31/37 A61K 31/436 A61K 31/407 A61P 35/00 | A61K 45/06 A61K 31/4166 A61K 31/19 A61K 31/55 | (11) 3 969 267 (51) B29C 71/04 B22F 10/28 B22F 12/82 B29C 64/153 B29C 64/259 B33Y 30/00 B33Y 50/02 | B29C 64/393 B22F 10/80 B22F 12/88 B29C 64/25 B29C 64/295 B33Y 40/00 | (11) 3 970 230 (51) H01Q 11/08 | H01Q 1/02 |
| (11) 3 968 855 (51) A61B 5/00 A61B 5/25 A61B 5/282 | A61B 5/361 A61B 5/332 | (11) 3 969 417 (51) C01B 32/158 F28D 20/02 A23B 4/06 A23L 3/36 | C09K 5/02 C09K 5/06 A23B 7/04 | (11) 3 970 332 (51) H04L 27/04 H01Q 1/24 H01Q 3/00 H01Q 25/04 | H01Q 1/38 H04L 27/00 H04L 1/00 H01Q 5/378 |
| (11) 3 968 862 (51) A61B 5/00 A61B 8/08 A61B 5/107 | A61B 8/12 A61B 8/00 | (11) 3 969 439 (51) C07D 231/06 C07D 231/14 C07D 213/56 C07D 207/36 C07D 241/24 C07D 249/04 C07D 401/04 C07D 401/14 C07D 403/10 C07D 403/14 A61K 31/4152 | C07D 231/22 C07D 231/38 C07D 233/66 C07D 239/28 C07D 241/26 C07D 263/34 C07D 401/10 C07D 403/04 C07D 403/12 C07D 413/10 | (11) 3 970 429 (51) H04L 5/00 H04W 74/08 | H04W 72/04 |
| (11) 3 968 915 (51) A61F 9/007 A61B 17/3205 A61B 17/32 | A61B 17/22 B06B 1/06 B06B 3/00 | (11) 3 969 511 (51) A23L 33/135 A61P 1/16 C12R 1/225 | | (11) 3 970 511 (51) A23L 33/135 A61P 1/16 C12R 1/225 | A61K 35/747 C12N 1/20 |
| (11) 3 968 974 (51) A61K 31/05 A61K 31/353 | A61K 31/192 A61P 35/00 | (11) 3 970 659 (51) A61C 9/00 | | (11) 3 970 659 (51) A61C 9/00 | |
| (11) 3 968 977 (51) A61K 31/13 A61P 25/22 A61K 31/135 | A61K 45/06 A61P 25/24 A61K 31/138 | (11) 3 970 683 (51) A61H 3/00 | | (11) 3 970 683 (51) A61H 3/00 | A61B 5/11 |
| | | (11) 3 970 766 (51) A61M 5/142 A61B 17/42 | | (11) 3 970 766 (51) A61M 5/142 A61B 17/42 | A61M 5/152 A61M 5/14 |
| | | (11) 3 970 769 (51) A61M 5/30 A61M 5/315 A61M 5/31 | | (11) 3 970 769 (51) A61M 5/30 A61M 5/315 A61M 5/31 | A61M 37/00 A61M 5/20 |

| | | | | | |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|
| (11) 3 970 770 | | (11) 3 972 444 | | (11) 3 974 137 | |
| (51) A61M 5/42 | A61B 5/153 | (51) A45D 1/06 | A45D 2/00 | (51) B28D 1/24 | B28D 7/04 |
| A61M 5/32 | A61B 5/15 | A45D 7/04 | A45D 7/06 | | |
| | | A45D 19/00 | | (11) 3 974 213 | |
| (11) 3 971 092 | | (11) 3 972 718 | | (51) B60C 25/05 | B25J 15/10 |
| (51) B65B 3/00 | G16H 20/13 | (51) B01D 53/02 | | B60B 30/06 | B60C 25/138 |
| B65B 3/12 | B65B 3/28 | | | | |
| G01G 7/04 | G01G 13/00 | (11) 3 973 047 | | (11) 3 974 259 | |
| G01G 17/06 | B65B 7/28 | (51) C12N 1/20 | A23L 33/135 | (51) B60R 11/02 | |
| B65B 43/58 | B65B 57/14 | (51) A61K 9/14 | A61K 35/74 | (11) 3 974 443 | |
| B65B 57/16 | B65B 59/00 | A61P 1/16 | | (51) C07K 14/47 | C07K 4/12 |
| B65B 59/02 | B65B 61/02 | | | C07K 7/06 | |
| B65B 61/26 | B65B 61/28 | (11) 3 973 082 | | (11) 3 974 767 | |
| B67C 3/20 | G07F 17/00 | (51) C21B 5/00 | C21B 5/06 | (51) G01B 11/24 | B25J 9/16 |
| G07F 11/44 | G07F 11/62 | C21B 13/00 | | G01B 21/04 | |
| G07F 13/10 | | | | | |
| (11) 3 971 111 | | (11) 3 973 107 | | (11) 3 974 779 | |
| (51) B65G 1/04 | B65G 35/00 | (51) E02D 5/16 | | (51) G06T 7/73 | G01C 25/00 |
| G05D 1/02 | H01L 21/677 | | | B25J 9/16 | G06T 7/80 |
| | | (11) 3 973 207 | | | |
| (11) 3 971 173 | | (51) F16D 65/12 | | (11) 3 975 228 | |
| (51) C07D 317/42 | C07D 319/12 | | | (51) H01L 21/67 | H01L 33/00 |
| | | (11) 3 973 212 | | H01L 41/04 | |
| (11) 3 971 187 | | (51) F16H 59/02 | F16H 61/24 | | |
| (51) C07D 471/04 | A61K 31/437 | F16H 61/32 | | (11) 3 975 351 | |
| A61P 35/00 | C07D 401/14 | | | (51) H01R 39/42 | H02K 13/00 |
| C07D 471/08 | C07D 519/00 | (11) 3 973 255 | | H02K 23/18 | |
| C07F 9/53 | | (51) G01H 3/04 | E01B 27/16 | | |
| | | G01H 3/06 | | (11) 3 975 420 | |
| (11) 3 971 237 | | (11) 3 973 268 | | (51) H02S 20/32 | F24S 30/00 |
| (51) C08K 5/18 | C08K 5/3437 | (51) G01N 21/05 | | F24S 40/00 | F16D 63/00 |
| C08G 61/08 | C08L 23/08 | | | F16D 71/00 | |
| C08L 65/00 | G02B 5/22 | (11) 3 973 372 | | | |
| G02B 1/04 | | (51) G06F 3/01 | H04N 13/383 | (11) 3 975 939 | |
| | | H04N 13/344 | | (51) A61B 17/15 | A61B 17/16 |
| | | | | A61B 17/17 | |
| (11) 3 971 244 | | (11) 3 973 399 | | | |
| (51) C08L 101/00 | C08K 5/16 | (51) G06F 11/10 | G06F 3/06 | (11) 3 976 027 | |
| C08K 7/02 | | | | (51) C07D 401/06 | C07D 401/14 |
| | | (11) 3 973 402 | | A61K 31/4162 | A61P 7/02 |
| (11) 3 971 371 | | (51) H04L 67/306 | H04L 67/1396 | C07D 405/14 | C07D 413/14 |
| (51) E05B 27/00 | E05B 19/00 | H04L 67/50 | H04W 4/50 | C07D 417/14 | C07D 471/04 |
| | | G06Q 10/06 | | | |
| (11) 3 971 493 | | (11) 3 973 424 | | (11) 3 976 034 | |
| (51) F25B 1/00 | F25C 1/12 | (51) G06F 21/33 | G06F 21/45 | (51) A61K 47/34 | A61K 31/4439 |
| F25C 1/147 | | G06F 21/60 | H04L 9/40 | A61P 27/02 | |
| | | | | | |
| (11) 3 971 539 | | (11) 3 973 442 | | (11) 3 976 106 | |
| (51) G01F 23/02 | G01F 23/292 | (51) G06K 9/00 | G06F 3/043 | (51) A61K 39/395 | A61P 27/02 |
| G01N 21/03 | G01N 21/27 | | | | |
| G01F 23/70 | G01N 21/85 | (11) 3 973 586 | | (11) 3 976 481 | |
| | | (51) A61K 31/27 | A61K 31/445 | (51) B65D 5/02 | B65D 85/67 |
| (11) 3 971 561 | | A61K 31/55 | A61P 25/28 | | |
| (51) G01N 22/04 | G01W 1/00 | H01M 10/04 | H01M 10/26 | (11) 3 976 670 | |
| G01S 13/95 | | H01M 4/00 | | (51) C08F 6/24 | C08F 2/00 |
| | | | | C08F 2/14 | C08F 210/16 |
| (11) 3 971 737 | | (11) 3 973 600 | | B01D 3/14 | B01D 3/38 |
| (51) G06Q 50/04 | G06Q 10/06 | (51) H01B 13/02 | | | |
| G05B 19/418 | G05B 19/4097 | | | (11) 3 976 697 | |
| | | | | (51) C08J 7/04 | A41D 19/00 |
| (11) 3 971 975 | | (11) 3 973 667 | | C09D 147/00 | C09D 125/14 |
| (51) H01L 27/108 | | (51) H04L 41/12 | H04L 41/22 | C09D 175/04 | C09D 131/04 |
| | | H04L 43/10 | | C08L 21/00 | C08K 3/013 |
| (11) 3 972 204 | | (11) 3 973 689 | | C08K 5/32 | A61B 42/10 |
| (51) H04L 12/40 | H04L 41/0853 | (51) H04W 40/00 | H04L 12/14 | | |
| H04L 41/0866 | G05B 19/05 | H04M 15/00 | H04L 41/0894 | (11) 3 976 751 | |
| | | H04L 43/18 | H04L 61/4511 | (51) G11C 13/00 | |
| (11) 3 972 301 | | H04W 4/24 | H04W 12/08 | | |
| (51) H04W 8/18 | H04W 8/24 | H04W 12/71 | H04W 12/72 | (11) 3 977 322 | |
| H04W 24/02 | | | | (51) G06F 21/57 | H04L 9/40 |
| | | | | H04L 67/02 | H04L 67/50 |
| (11) 3 972 316 | | (11) 3 973 907 | | | |
| (51) H04L 5/00 | H04W 16/14 | (51) A61B 18/14 | | (11) 3 977 373 | |
| H04W 28/04 | H04W 72/04 | | | (51) H04L 41/5074 | |

| | | | | | |
|------------------|--------------|-------------------|-------------|------------------|--------------|
| (11) 3 977 392 | | H02J 7/00 | H02J 7/06 | (11) 3 983 386 | |
| (51) G06Q 10/00 | G06F 40/247 | H02M 1/08 | H02M 1/32 | (51) C07D 231/26 | C07D 401/04 |
| G06F 40/30 | | (11) 3 979 736 | | C07D 401/10 | C07D 401/12 |
| (11) 3 977 518 | | (51) H04W 72/04 | | C07D 401/14 | C07D 403/04 |
| (51) H01L 29/74 | H01L 29/87 | (11) 3 979 902 | | C07D 403/10 | C07D 403/12 |
| H01L 29/732 | H01L 23/495 | (51) A61B 5/296 | A61B 5/00 | C07D 405/04 | C07D 405/10 |
| H01L 27/02 | H01L 23/62 | (51) A61B 5/392 | A61B 1/018 | C07D 405/12 | C07D 405/14 |
| H01L 25/18 | H01L 29/06 | (11) 3 980 470 | | C07D 409/04 | C07D 409/10 |
| H01L 29/861 | | (51) B29C 64/165 | B33Y 80/00 | C07D 409/14 | C07D 413/10 |
| (11) 3 977 697 | | (51) B33Y 70/00 | B33Y 10/00 | A61K 31/4152 | A61K 31/4155 |
| (51) H04W 4/02 | H04W 72/12 | (11) 3 980 524 | | A61K 31/4418 | A61K 31/506 |
| H04L 41/0893 | H04L 41/0894 | (51) C12N 5/00 | C12N 5/16 | A61K 31/436 | |
| (11) 3 977 984 | | (51) C12N 15/85 | | (11) 3 983 479 | |
| (51) A61K 9/20 | A61K 9/50 | (11) 3 980 612 | | (51) C08K 3/26 | C08K 5/09 |
| A61K 31/55 | A61P 35/00 | (51) E04H 4/00 | F16B 7/04 | C08K 5/092 | C08K 5/521 |
| (11) 3 978 040 | | (11) 3 981 028 | | C08K 7/02 | C08K 9/04 |
| (51) A61M 1/00 | | (51) H01L 27/06 | H01L 29/866 | C08K 9/08 | C08L 51/06 |
| (11) 3 978 569 | | (51) H02H 9/04 | H01L 21/225 | C09C 1/02 | C09C 3/10 |
| (51) C08L 67/04 | C08G 63/60 | (51) H01L 21/28 | H01L 27/02 | (11) 3 983 639 | |
| C08L 101/16 | | (51) H01L 27/07 | | (51) E21B 23/06 | E21B 33/12 |
| (11) 3 978 713 | | (11) 3 981 212 | | E21B 33/129 | E21B 33/128 |
| (51) E06B 3/22 | E06B 3/46 | (51) H04L 1/08 | H04L 1/18 | (11) 3 983 915 | |
| (11) 3 978 745 | | (11) 3 981 559 | | (51) G06F 21/32 | G06F 21/60 |
| (51) F02M 26/36 | F02M 26/49 | (51) B25J 19/02 | B25J 15/08 | G10L 15/30 | G10L 13/00 |
| F02M 26/35 | F02M 26/50 | (51) B25J 13/08 | | G10L 15/22 | |
| (11) 3 978 793 | | (11) 3 981 561 | | (11) 3 983 965 | |
| (51) F16N 7/00 | F16N 7/36 | (51) B25J 13/08 | B25J 19/02 | (51) G06Q 10/10 | G06F 40/30 |
| F16D 41/061 | F16D 41/066 | (51) B25J 15/08 | | G06Q 30/02 | G06Q 50/10 |
| F16H 57/04 | | (11) 3 981 589 | | G06N 3/04 | |
| (11) 3 978 906 | | (51) B32B 27/36 | B32B 7/02 | (11) 3 984 098 | |
| (51) G01N 21/39 | G01N 21/3504 | (51) B32B 5/18 | B32B 27/32 | (51) H01Q 1/22 | H01Q 1/24 |
| (11) 3 979 053 | | (51) B32B 37/00 | C08J 11/04 | H01Q 1/48 | H01Q 9/42 |
| (51) G06F 3/041 | G06F 3/043 | (51) C08J 9/04 | B65D 65/40 | H01Q 13/16 | |
| G06V 40/13 | | (51) B32B 27/06 | | (11) 3 984 198 | |
| (11) 3 979 061 | | (11) 3 981 825 | | (51) H04L 9/00 | G06F 8/71 |
| (51) G06F 3/0488 | G06F 3/0484 | (51) C08J 3/20 | C08K 7/00 | G06F 8/65 | H04L 67/51 |
| G06F 3/04817 | G06F 3/04883 | (51) C08L 81/02 | B32B 15/08 | (11) 3 984 230 | |
| G06Q 20/32 | H04M 1/72457 | (51) C08G 75/0209 | C08K 3/22 | (51) H04N 19/186 | H04N 19/597 |
| H04M 1/72454 | G06F 1/20 | (11) 3 981 999 | | H04N 19/70 | H04N 19/593 |
| G06F 9/445 | | (51) F16D 63/00 | | (11) 3 984 272 | |
| (11) 3 979 071 | | (11) 3 982 365 | | (51) H04W 24/08 | |
| (51) G06F 8/61 | | (51) G11C 16/28 | G11C 16/24 | (11) 3 984 448 | |
| (11) 3 979 074 | | (51) G11C 7/06 | G11C 7/14 | (51) A61B 5/00 | A61B 5/021 |
| (51) H04L 9/32 | H04L 9/40 | (51) G11C 16/32 | G11C 16/04 | (11) 3 984 581 | |
| H04L 9/00 | H04L 67/141 | (51) G11C 29/02 | | (51) A61M 16/08 | A61M 16/10 |
| G06F 9/38 | G06Q 20/38 | (11) 3 982 657 | | A61M 16/16 | |
| (11) 3 979 075 | | (51) H04W 76/15 | H04W 76/19 | (11) 3 984 598 | |
| (51) G06F 9/4401 | G06F 3/06 | (11) 3 982 673 | | (51) A61P 25/00 | A61P 25/16 |
| G06F 11/14 | G06F 12/02 | (51) H04B 7/06 | H04B 7/08 | A61K 9/70 | A61K 47/06 |
| (11) 3 979 243 | | (51) H04W 72/04 | H04W 16/28 | A61K 47/10 | A61K 47/32 |
| (51) G11B 19/20 | G11B 3/60 | (51) H04W 24/10 | H04L 5/00 | A61K 31/381 | |
| G11B 33/10 | G11B 27/34 | (11) 3 983 041 | | (11) 3 984 645 | |
| G10H 1/00 | G10H 1/055 | (51) A61M 25/00 | A61B 17/00 | (51) B02C 18/18 | A01F 29/06 |
| (11) 3 979 246 | | (11) 3 983 042 | | B26D 1/00 | A01F 29/00 |
| (51) G11B 33/02 | G11B 33/10 | (51) A61M 25/01 | A61B 17/22 | (11) 3 984 646 | |
| G11B 27/00 | G11B 19/20 | (51) A61B 34/20 | A61B 34/30 | (51) B02C 21/02 | B07B 1/00 |
| (11) 3 979 459 | | (51) A61B 90/00 | A61B 34/00 | B27L 11/00 | B27M 1/08 |
| (51) H02J 7/10 | H02M 7/48 | (11) 3 983 237 | | (11) 3 984 774 | |
| H02M 7/797 | H02J 3/46 | (51) B41J 2/14 | | (51) B60C 11/117 | B60C 5/00 |
| H02J 3/32 | H02J 3/16 | | | B60C 11/03 | B60C 11/13 |

| | | | | | |
|---|--|--|---|--|--|
| (11) 3 985 168 (51) <i>D06F 87/00</i> | | (11) 3 988 052 (51) <i>A61F 2/24</i> | | (11) 3 992 279 (51) <i>C12N 5/078</i> | <i>C12N 5/0783</i> |
| (11) 3 985 172 (51) <i>B66C 9/18</i> | | (11) 3 988 062 (51) <i>A61F 2/07</i> | <i>A61F 2/89</i> | <i>C12N 9/12</i> <i>C07K 14/55</i> <i>A61K 47/64</i> <i>A61P 35/00</i> | <i>C07K 14/52</i> <i>A61K 35/17</i> <i>A61K 47/65</i> |
| (11) 3 985 550 (51) <i>G06K 9/00</i> | <i>G06V 40/13</i> | (11) 3 988 848 (51) <i>F24F 1/0025</i> <i>F24F 13/20</i> | <i>F24F 13/24</i> | (11) 3 992 294 (51) <i>C12N 15/61</i> <i>C12N 15/70</i> <i>C12P 13/08</i> | <i>C12N 9/90</i> <i>C12N 1/21</i> <i>C12R 1/19</i> |
| (11) 3 985 732 (51) <i>H01L 33/00</i> <i>H01L 23/00</i> | <i>H01L 27/15</i> | (11) 3 988 857 (51) <i>F24F 13/20</i> | | (11) 3 992 348 (51) <i>D06F 39/02</i> | |
| (11) 3 985 733 (51) <i>H01L 27/15</i> <i>H01L 33/48</i> <i>H01L 25/075</i> | <i>H01L 33/08</i> <i>H01L 33/36</i> | (11) 3 988 893 (51) <i>G01B 11/00</i> <i>H04N 13/232</i> | <i>H04N 5/369</i> <i>H04N 13/00</i> | (11) 3 993 259 (51) <i>H03D 13/00</i> | <i>G01R 25/00</i> |
| (11) 3 985 820 (51) <i>H02H 11/00</i> | <i>H02J 7/00</i> | (11) 3 989 332 (51) <i>H01M 10/627</i> <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 50/20</i> <i>A62C 3/16</i> <i>A62C 37/14</i> | <i>H01M 10/6567</i> <i>H01M 50/24</i> <i>H01M 50/502</i> <i>A62C 37/12</i> <i>A62C 2/06</i> | (11) 3 993 337 (51) <i>H04L 43/028</i> <i>H04L 67/10</i> <i>H04L 67/2895</i> | <i>H04L 43/065</i> <i>H04L 67/12</i> <i>H04L 67/5651</i> |
| (11) 3 985 951 (51) <i>H04M 1/02</i> <i>G06F 1/16</i> | <i>H04M 1/04</i> <i>A63H 3/28</i> | (11) 3 989 423 (51) <i>H02J 7/34</i> <i>H02M 3/00</i> | <i>H02M 1/00</i> | (11) 3 993 542 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 74/08</i> | <i>H04W 16/14</i> |
| (11) 3 986 040 (51) <i>H04W 52/24</i> | <i>H04W 52/14</i> | (11) 3 989 627 (51) <i>H04W 16/28</i> <i>H04W 24/04</i> | <i>H04W 16/32</i> <i>H04W 72/04</i> | (11) 3 993 543 (51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04W 28/04</i> <i>H04N 21/4363</i> | <i>H04W 72/14</i> <i>H04W 28/14</i> |
| (11) 3 986 049 (51) <i>H04W 72/04</i> | <i>H04W 52/36</i> | (11) 3 989 634 (51) <i>H04B 17/24</i> <i>H04W 16/14</i> | <i>H04W 24/10</i> | (11) 3 993 551 (51) <i>H04W 74/08</i> | <i>H04L 5/00</i> |
| (11) 3 986 053 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 28/04</i> | <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 74/08</i> | (11) 3 989 658 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 1/18</i> | <i>H04W 92/18</i> <i>H04L 5/00</i> | (11) 3 993 860 (51) <i>A61M 16/04</i> <i>A61M 25/06</i> | <i>A61M 25/01</i> |
| (11) 3 986 077 (51) <i>H04W 74/08</i> | | (11) 3 989 660 (51) <i>H04W 88/04</i> | | (11) 3 994 050 (51) <i>B62D 21/15</i> <i>B60R 19/36</i> <i>E01F 15/14</i> | <i>B60R 19/32</i> <i>B60R 19/40</i> |
| (11) 3 986 079 (51) <i>H04W 74/08</i> | | (11) 3 989 669 (51) <i>H04W 74/00</i> | <i>H04L 5/00</i> | (11) 3 994 210 (51) <i>C08L 23/06</i> <i>C08J 3/22</i> | <i>C08K 7/22</i> <i>H01B 3/44</i> |
| (11) 3 986 702 (51) <i>B29C 64/171</i> <i>B29C 64/393</i> | <i>B33Y 50/02</i> <i>B33Y 10/00</i> | (11) 3 989 680 (51) <i>C23C 16/458</i> <i>H01L 21/683</i> | <i>H01L 21/677</i> <i>C23C 16/455</i> | (11) 3 994 550 (51) <i>G06T 13/40</i> | |
| (11) 3 987 351 (51) <i>G02F 1/13</i> <i>G09G 3/32</i> | <i>G02F 1/1335</i> | (11) 3 991 150 (51) <i>G07F 17/32</i> <i>G06Q 50/34</i> | <i>A63F 3/08</i> | (11) 3 994 889 (51) <i>H04N 19/119</i> <i>H04N 19/186</i> | <i>H04N 19/157</i> |
| (11) 3 987 412 (51) <i>H04L 9/40</i> <i>G06F 11/00</i> <i>H04L 41/16</i> <i>G06F 1/28</i> <i>H04L 43/16</i> | <i>G06F 17/00</i> <i>H04L 41/14</i> <i>H04L 43/0876</i> <i>H04L 43/10</i> | (11) 3 991 355 (51) <i>H04L 67/148</i> <i>H04W 12/63</i> <i>H04L 12/20</i> | <i>H04L 9/40</i> <i>H04W 12/069</i> | (11) 3 994 917 (51) <i>H04W 40/34</i> <i>H04L 45/00</i> <i>H04W 88/04</i> | <i>H04W 40/02</i> <i>H04W 4/40</i> |
| (11) 3 987 430 (51) <i>B33Y 50/02</i> | | (11) 3 991 388 (51) <i>H04L 67/303</i> | | (11) 3 995 077 (51) <i>A61B 5/16</i> | <i>A61B 5/11</i> |
| (11) 3 987 536 (51) <i>G16H 50/00</i> <i>G16H 40/20</i> <i>G16H 50/80</i> | <i>G16H 10/40</i> <i>G16H 40/67</i> | (11) 3 991 485 (51) <i>H04W 72/04</i> | <i>H04L 5/00</i> | (11) 3 995 386 (51) <i>B62D 113/00</i> <i>G01B 7/30</i> <i>B62D 6/00</i> | <i>B62D 119/00</i> <i>G01D 5/244</i> <i>B62D 5/04</i> |
| (11) 3 987 953 (51) <i>A24F 40/46</i> | | (11) 3 991 761 (51) <i>A61L 27/20</i> <i>A61F 2/00</i> <i>A61K 8/02</i> <i>A61L 27/50</i> | <i>A61L 27/52</i> <i>A61K 8/73</i> <i>A61Q 19/08</i> | (11) 3 995 430 (51) <i>B66B 5/00</i> <i>B66B 5/02</i> | <i>B66B 1/40</i> |
| (11) 3 987 956 (51) <i>A24F 40/51</i> | <i>A24F 40/53</i> | (11) 3 991 961 (51) <i>B32B 5/02</i> | <i>D01D 5/24</i> | (11) 3 995 491 (51) <i>C07D 209/80</i> <i>G02B 1/04</i> <i>G03H 1/02</i> | <i>C08F 20/18</i> <i>G02B 3/00</i> |
| (11) 3 988 003 (51) <i>F24C 15/16</i> <i>F16B 12/26</i> | <i>A47B 88/43</i> | (11) 3 992 246 (51) <i>C08L 67/02</i> <i>C08K 7/14</i> | <i>C08L 25/12</i> <i>C08K 5/00</i> | | |
| (11) 3 988 041 (51) <i>A61B 17/94</i> <i>A61B 18/14</i> | <i>A61B 18/12</i> | | | | |

| | | | | | |
|------------------|-------------|-------------------|-------------|--------------------|---------------|
| (11) 3 995 858 | | (11) 4 000 468 | | (11) 4 007 346 | |
| (51) G01S 17/89 | G01S 17/32 | (51) A47F 3/04 | F25D 19/00 | (51) H04W 24/04 | H04W 36/28 |
| G01S 7/48 | G01S 7/481 | F25D 21/04 | F25D 21/14 | H04W 72/04 | H04W 4/00 |
| G01S 7/493 | G01S 17/36 | (11) 4 000 680 | | (11) 4 008 265 | |
| G01S 17/86 | G01S 17/931 | (51) A61N 1/02 | | (51) A61B 8/00 | A61B 8/08 |
| G01S 17/894 | H04N 5/369 | (11) 4 000 966 | | (51) A61B 8/14 | G06T 3/00 |
| (11) 3 995 976 | | (51) B60C 19/00 | B29D 30/00 | (11) 4 008 513 | |
| (51) G06F 21/32 | G06F 21/62 | H01Q 1/38 | | (51) B29C 43/46 | B29C 43/34 |
| (11) 3 996 086 | | (11) 4 001 341 | | (51) B29D 30/38 | B29C 70/50 |
| (51) G10K 11/178 | B60R 11/02 | (51) C08G 59/68 | C08G 59/24 | (51) B29C 70/88 | |
| (11) 3 996 309 | | (51) C08G 59/32 | C08J 5/24 | (11) 4 008 599 | |
| (51) H04L 1/20 | H04L 1/00 | (11) 4 001 501 | | (51) B60B 17/00 | B60B 37/04 |
| H04L 25/02 | H04L 25/49 | (51) D06M 15/53 | D04H 1/4242 | (51) B61C 9/48 | B61F 5/08 |
| H04B 17/309 | H04W 24/10 | (51) D06M 101/40 | | (51) B61F 5/18 | B61F 5/30 |
| H04B 7/06 | H04B 7/08 | (11) 4 001 606 | | (51) B61F 5/52 | |
| H04L 1/06 | H04L 25/06 | (51) F01P 11/02 | | (11) 4 008 601 | |
| H04L 27/22 | | (11) 4 001 899 | | (51) B61F 5/08 | B61F 5/30 |
| (11) 3 996 641 | | (51) G01N 21/77 | | (51) B61F 5/52 | B61F 5/20 |
| (51) A61B 10/00 | A61F 5/44 | (11) 4 002 405 | | (11) 4 008 685 | |
| A61F 5/451 | | (51) H01G 11/26 | H01G 11/28 | (51) C01B 33/16 | C08G 77/04 |
| (11) 3 997 266 | | (51) H01G 11/32 | H01G 11/38 | (51) B01J 20/28 | |
| (51) D06P 5/30 | D06P 5/12 | (51) H01G 11/86 | H01M 4/04 | (11) 4 009 416 | |
| B41J 2/07 | B41J 29/38 | (51) H01M 4/13 | H01M 4/62 | (51) H01M 10/42 | H01M 10/613 |
| B41J 3/407 | B41J 11/00 | (51) H01M 4/139 | H01M 4/587 | (51) H01M 10/6556 | H01M 10/6563 |
| B41M 5/00 | B41J 2/165 | (51) H01M 10/0525 | | (51) H01M 10/6572 | H01M 50/251 |
| B41J 2/21 | D06P 5/00 | (11) 4 002 611 | | (11) 4 010 210 | |
| (11) 3 997 419 | | (51) H01S 3/10 | H01S 5/022 | (51) B60G 15/14 | F16C 17/18 |
| (51) G01D 5/353 | H04B 10/25 | (51) H01S 5/065 | G02F 1/01 | (51) F16F 9/084 | F16F 9/54 |
| (11) 3 997 524 | | (51) G02F 1/03 | G02F 1/11 | (51) F16C 17/04 | |
| (51) G03G 15/18 | G03G 5/047 | (51) G02B 26/02 | G02F 1/35 | (11) 4 010 923 | |
| G03G 5/14 | G03G 21/18 | (51) H01S 3/113 | | (51) H01L 27/11582 | H01L 27/11565 |
| G03G 15/00 | G03G 5/147 | (11) 4 004 322 | | (11) 4 011 008 | |
| (11) 3 997 548 | | (51) E06B 3/67 | E06B 3/66 | (51) H04K 3/00 | |
| (51) G06Q 10/10 | G06N 3/00 | (51) E06B 3/64 | E06B 3/02 | (11) 4 011 715 | |
| (11) 3 997 703 | | (51) E06B 1/34 | E06B 3/58 | (51) B60S 1/02 | G06V 20/58 |
| (51) G11C 5/02 | G11C 7/06 | (11) 4 004 528 | | (11) 4 011 877 | |
| G11C 11/22 | G11C 11/408 | (51) G01N 23/20 | G01N 23/087 | (51) C07D 401/06 | C07D 401/12 |
| G11C 11/4091 | G11C 29/00 | (51) G01N 23/04 | A61B 6/00 | (51) C07D 401/14 | C07D 405/14 |
| G11C 29/52 | H01L 25/065 | (51) A61K 49/00 | | (51) C07D 413/14 | C07D 417/14 |
| (11) 3 998 015 | | (11) 4 005 647 | | (51) C07D 471/10 | C07D 487/04 |
| (51) A61B 1/045 | G06T 7/00 | (51) A63B 67/14 | A63B 71/06 | (51) C07D 491/04 | C07D 491/10 |
| (11) 3 998 116 | | (11) 4 005 948 | | (51) A61K 31/506 | A61K 31/5025 |
| (51) B01J 19/12 | A61L 2/10 | (51) B65G 1/04 | B65G 1/137 | (51) A61K 45/06 | A61P 3/06 |
| H01J 61/12 | H01J 61/16 | (51) B66F 9/06 | B66F 9/12 | (11) 4 012 749 | |
| H01J 61/54 | H01J 65/04 | (51) B66F 9/08 | | (51) H01J 65/00 | A61L 2/10 |
| H01J 61/40 | | (11) 4 006 353 | | (51) H01J 19/12 | H01J 61/54 |
| (11) 3 998 155 | | (51) F04D 25/10 | | (51) H01J 65/04 | |
| (51) B32B 5/32 | B32B 27/20 | (11) 4 006 621 | | (11) 4 012 757 | |
| B32B 27/32 | H01M 10/052 | (51) G02B 27/00 | G02B 27/01 | (51) H01L 21/768 | H01L 23/482 |
| H01M 10/0583 | B32B 3/26 | (51) G02B 5/18 | F21V 8/00 | (51) H01L 23/522 | |
| (11) 3 998 283 | | (11) 4 006 760 | | (11) 4 012 843 | |
| (51) C07K 16/28 | A61K 47/68 | (51) G06F 21/55 | G06N 3/02 | (51) H01R 13/03 | H01R 12/59 |
| A61P 29/00 | A61P 35/00 | (51) G06K 9/00 | G06N 3/04 | (51) H01R 12/65 | H01R 12/70 |
| A61P 37/00 | G01N 33/574 | (51) G06N 3/08 | G06V 10/62 | (51) H05K 1/18 | |
| A61K 39/00 | | (51) G06V 10/82 | G06V 40/20 | (11) 4 012 846 | |
| (11) 3 999 545 | | (11) 4 007 024 | | (51) H01R 13/627 | H01R 13/641 |
| (51) C07K 16/28 | C07K 16/40 | (51) H01M 10/04 | H01M 50/533 | (11) 4 013 081 | |
| A61K 39/395 | A61P 35/00 | (51) H01M 50/538 | | (51) H04W 4/06 | H04W 4/02 |
| A61K 39/00 | | | | (51) H04W 4/70 | H04W 40/22 |

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|--|
| (11) 4 013 243 | | (11) 4 021 625 | | (11) 4 028 749 | |
| (51) <i>A23N 1/00</i> <i>A47J 19/02</i> | <i>A23N 1/02</i> | (51) <i>B01J 8/02</i> <i>B01D 3/00</i> | <i>B01J 4/00</i> <i>B01D 15/22</i> | (51) <i>G01N 21/85</i> <i>G01N 21/39</i> <i>G01N 21/3504</i> <i>G01N 33/00</i> <i>G01J 3/42</i> | <i>G01N 21/17</i> <i>G01J 3/10</i> <i>G01N 21/53</i> <i>G01J 3/02</i> |
| (11) 4 014 492 | | (11) 4 023 131 | | (11) 4 028 869 | |
| (51) <i>H04N 19/124</i> <i>H04N 19/186</i> <i>H04N 19/117</i> <i>H04N 19/159</i> | <i>H04N 19/174</i> <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/14</i> <i>H04N 19/86</i> | (51) <i>A47L 11/24</i> | | (51) <i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 8/61</i> <i>H04M 1/72472</i> | <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 9/445</i> |
| (11) 4 014 825 | | (11) 4 023 137 | | (11) 4 028 984 | |
| (51) <i>A47L 9/28</i> | | (51) <i>A47L 23/20</i> <i>B01J 20/30</i> <i>B01D 53/04</i> <i>B01J 20/10</i> <i>B01J 20/20</i> <i>F26B 9/00</i> <i>F26B 21/08</i> | <i>B01D 53/26</i> <i>F26B 21/00</i> <i>B01J 20/08</i> <i>B01J 20/14</i> <i>F26B 3/04</i> <i>F26B 21/04</i> <i>B01J 20/34</i> | (51) <i>G06T 3/40</i> <i>G06N 3/08</i> | <i>G06N 3/02</i> |
| (11) 4 015 522 | | (11) 4 023 756 | | (11) 4 029 721 | |
| (51) <i>A01N 25/10</i> | <i>A01N 25/28</i> | (51) <i>C12N 15/77</i> <i>C12P 13/04</i> | <i>C12N 9/04</i> | (51) <i>B60L 53/14</i> <i>B60L 3/00</i> <i>H02J 7/00</i> <i>H02H 1/04</i> <i>H02H 9/00</i> <i>B60L 58/20</i> | <i>B60L 58/10</i> <i>B60L 3/04</i> <i>H01H 45/00</i> <i>H02H 7/18</i> <i>H02H 11/00</i> |
| (11) 4 015 668 | | (11) 4 024 063 | | (11) 4 029 956 | |
| (51) <i>C22C 38/48</i> | <i>C21D 8/02</i> | (51) <i>G01R 31/12</i> <i>G06N 3/08</i> | <i>G01R 19/25</i> <i>G06N 3/04</i> | (51) <i>C21D 9/46</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C21D 1/26</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/12</i> <i>C22C 38/16</i> <i>C22C 38/38</i> <i>B32B 15/01</i> | <i>C21D 1/19</i> <i>C21D 1/25</i> <i>C21D 1/78</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/08</i> <i>C22C 38/14</i> <i>C22C 38/28</i> <i>C22C 38/60</i> |
| (11) 4 015 691 | | (11) 4 024 376 | | (11) 4 029 960 | |
| (51) <i>D04H 1/60</i> | <i>D04H 1/732</i> | (51) <i>G09F 19/12</i> | <i>G09F 19/22</i> | (51) <i>C22C 5/06</i> <i>H01H 50/54</i> | <i>C22C 1/05</i> <i>H01H 1/023</i> |
| (11) 4 016 080 | | (11) 4 024 419 | | (11) 4 029 996 | |
| (51) <i>G01N 33/536</i> <i>G01N 33/569</i> | <i>G01N 33/543</i> | (51) <i>H01G 9/055</i> <i>H01G 9/145</i> | <i>H01G 9/042</i> <i>H01G 9/048</i> | (51) <i>E02D 3/02</i> | <i>E02D 3/026</i> |
| (11) 4 016 460 | | (11) 4 024 445 | | (11) 4 030 123 | |
| (51) <i>G06T 9/00</i> <i>H04N 19/147</i> <i>H04N 19/59</i> <i>G06N 3/08</i> | <i>G06T 3/40</i> <i>H04N 19/423</i> <i>G06N 3/04</i> <i>H04N 19/132</i> | (51) <i>H01L 23/36</i> <i>C08K 3/00</i> | <i>C08L 63/00</i> <i>C09K 5/14</i> | (51) <i>F25B 49/02</i> <i>F24F 11/63</i> <i>F24F 110/12</i> | <i>F24F 11/36</i> <i>F24F 11/64</i> <i>F25B 49/00</i> |
| (11) 4 016 683 | | (11) 4 026 316 | | (11) 4 030 277 | |
| (51) <i>H01M 10/04</i> | <i>H01M 50/531</i> | (51) <i>H04N 11/04</i> <i>G06N 3/04</i> <i>G06V 10/764</i> <i>H04N 19/147</i> | <i>H04B 1/66</i> <i>G06N 3/08</i> <i>H04N 19/132</i> <i>H04N 19/194</i> | (51) <i>G06F 7/533</i> | |
| (11) 4 016 892 | | (11) 4 026 739 | | (11) 4 030 379 | |
| (51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04W 4/40</i> <i>H04W 24/10</i> | <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 4/70</i> <i>H04L 1/16</i> | (51) <i>B60S 5/06</i> <i>B60L 53/35</i> <i>B65G 54/02</i> <i>B60L 53/14</i> | <i>B60L 53/80</i> <i>B60L 53/36</i> <i>B60L 53/12</i> | (51) <i>G06T 5/00</i> <i>G06N 3/08</i> | <i>G06N 3/04</i> |
| (11) 4 018 617 | | (11) 4 026 789 | | (11) 4 030 381 | |
| (51) <i>H04L 9/40</i> | | (51) <i>B65D 81/26</i> <i>B65D 83/02</i> <i>B01L 9/00</i> <i>B65D 43/16</i> | <i>B65D 81/24</i> <i>B01L 3/00</i> <i>G01N 33/487</i> | (51) <i>G06T 7/00</i> | <i>G06K 9/00</i> |
| (11) 4 018 898 | | (11) 4 026 876 | | (11) 4 030 750 | |
| (51) <i>A47L 9/00</i> | | (51) <i>C04B 35/66</i> <i>C04B 28/00</i> <i>C09D 1/00</i> <i>C09D 7/63</i> <i>C09D 5/18</i> | <i>C04B 35/622</i> <i>C04B 28/24</i> <i>C09D 7/61</i> <i>C09D 7/40</i> | (51) <i>H04N 5/232</i> <i>G02B 21/36</i> <i>G06T 5/00</i> <i>G06V 10/24</i> | <i>H04N 5/235</i> <i>G06K 9/00</i> <i>G02B 21/00</i> <i>G06V 20/69</i> |
| (11) 4 019 496 | | (11) 4 027 346 | | (11) 4 030 873 | |
| (51) <i>C07D 205/04</i> <i>A61P 25/16</i> | <i>A61P 25/14</i> | (51) <i>G11C 11/4096</i> | <i>G11C 11/4091</i> | (51) <i>H05K 1/02</i> <i>H05K 3/46</i> | <i>H05K 1/11</i> |
| (11) 4 019 831 | | (11) 4 027 414 | | (11) 4 032 067 | |
| (51) <i>F21S 41/148</i> <i>F21S 41/19</i> <i>F21S 41/47</i> <i>F21V 14/02</i> <i>B60Q 1/26</i> <i>F21W 102/155</i> | <i>F21S 41/39</i> <i>F21S 45/47</i> <i>F21V 17/10</i> <i>B60Q 1/04</i> <i>F21W 107/10</i> | (51) <i>H01M 4/66</i> <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 4/1395</i> | <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/36</i> | (51) <i>G06T 9/40</i> | <i>H03M 7/30</i> |
| (11) 4 020 443 | | (11) 4 027 664 | | (11) 4 032 265 | |
| (51) <i>G09G 3/30</i> <i>G11C 19/28</i> <i>G09G 3/32</i> | <i>G09G 3/20</i> <i>G09G 3/36</i> <i>G09G 3/3266</i> | (51) <i>H04W 4/20</i> <i>H04W 24/10</i> | <i>H04W 8/18</i> | (51) <i>H04N 19/52</i> <i>H04N 19/176</i> | <i>H04N 19/119</i> |
| (11) 4 020 623 | | (11) 4 028 303 | | | |
| (51) <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 10/0525</i> | <i>H01M 4/587</i> <i>H01M 4/62</i> | (51) <i>B61L 27/12</i> <i>B61L 27/20</i> | <i>B61L 27/16</i> <i>B61L 27/60</i> | | |

| | | | | | |
|------------------|-------------|------------------|-------------|-------------------|-------------|
| (11) 4 033 710 | | (11) 4 040 113 | | C08F 2/44 | C08L 9/06 |
| (51) H04L 5/14 | H04L 5/00 | (51) G01C 21/36 | | C08K 3/04 | C08K 3/36 |
| H04L 27/26 | H04W 72/12 | | | C08C 19/20 | |
| (11) 4 035 388 | | (11) 4 040 743 | | | |
| (51) H04N 19/60 | H04N 19/137 | (51) H04L 45/28 | H04L 45/50 | (11) 4 043 519 | |
| H04N 19/157 | H04N 19/119 | H04L 12/12 | H04L 45/00 | (51) C08F 210/16 | C08L 23/06 |
| H04N 19/122 | H04N 19/186 | H04L 45/645 | H04L 9/40 | C08L 23/08 | C08F 4/6592 |
| H04N 19/12 | H04N 19/70 | | | C08F 4/659 | |
| (11) 4 035 482 | | (11) 4 040 763 | | (11) 4 043 529 | |
| (51) H04W 72/12 | H04W 28/02 | (51) H04M 1/02 | H01L 27/32 | (51) C09D 175/04 | |
| | | G06F 1/16 | | | |
| (11) 4 035 532 | | (11) 4 040 793 | | (11) 4 043 735 | |
| (51) A21B 5/04 | F24C 7/04 | (51) H04N 19/85 | H04N 19/50 | (51) F04D 25/02 | F04D 25/10 |
| (11) 4 035 977 | | (11) 4 040 827 | | (11) 4 043 761 | |
| (51) B62H 7/00 | B62K 5/10 | (51) H04W 28/08 | H04W 40/12 | (51) F16K 1/32 | F16K 1/02 |
| B62J 45/40 | | H04W 76/15 | | F25B 41/34 | F25B 41/345 |
| | | | | F25B 41/35 | |
| (11) 4 036 232 | | (11) 4 040 879 | | (11) 4 043 922 | |
| (51) C12N 15/113 | C12N 15/85 | (51) H04W 72/02 | H04W 72/04 | (51) G01S 13/72 | G01S 13/52 |
| A61P 7/04 | | H04W 74/08 | H04W 92/18 | G01S 7/41 | |
| | | H04W 76/14 | | | |
| (11) 4 036 539 | | (11) 4 041 052 | | (11) 4 044 162 | |
| (51) G01J 5/00 | G01J 5/02 | (51) A61B 3/10 | A61B 3/15 | (51) G09G 3/3208 | G09G 3/20 |
| G01J 5/0821 | G01J 5/05 | A61B 5/297 | | G09G 3/3216 | G09G 3/3225 |
| B22D 2/00 | | | | | |
| (11) 4 036 903 | | (11) 4 041 701 | | (11) 4 044 179 | |
| (51) G09G 3/3233 | H01L 27/32 | (51) C07B 33/00 | C07C 29/00 | (51) G08G 5/00 | G10L 15/26 |
| | | C07C 315/02 | | B64D 47/00 | B64D 45/00 |
| (11) 4 036 999 | | (11) 4 042 202 | | (11) 4 044 187 | |
| (51) H01L 51/52 | H01L 51/56 | (51) G01S 17/00 | G01S 7/48 | (51) G11C 29/02 | G11C 7/10 |
| H01L 27/32 | | G06T 9/00 | H03M 7/30 | G11C 7/22 | G11C 29/12 |
| | | H04N 19/436 | H04N 19/64 | G11C 29/56 | |
| (11) 4 037 312 | | G01S 17/89 | G06T 17/20 | | |
| (51) G06T 5/00 | H04N 9/67 | H04N 19/593 | | (11) 4 044 199 | |
| G09G 5/00 | G09G 5/02 | | | (51) H01B 7/17 | F21V 21/008 |
| G09G 5/10 | H04N 1/60 | | | H01B 5/10 | D07B 1/14 |
| | | | | F21S 8/06 | F21V 23/00 |
| (11) 4 037 441 | | (11) 4 042 883 | | (11) 4 044 240 | |
| (51) H05K 1/02 | | (51) A24B 15/14 | A24B 15/30 | (51) H01L 27/22 | G11C 11/02 |
| | | A24B 15/16 | A24D 1/00 | | |
| (11) 4 037 888 | | A24D 1/04 | A24B 9/00 | (11) 4 044 286 | |
| (51) B29C 51/14 | A43B 7/12 | A24B 7/00 | A24B 3/12 | (51) H01M 4/38 | H01M 4/52 |
| A43B 13/12 | A43B 23/02 | A24B 13/00 | | H01M 4/36 | H01M 4/48 |
| B32B 37/12 | | | | H01M 4/587 | H01M 4/62 |
| (11) 4 038 543 | | (11) 4 042 908 | | H01M 4/1391 | H01M 4/1393 |
| (51) G06V 30/10 | | (51) H05B 6/06 | H05B 6/12 | H01M 4/1395 | |
| | | A47J 27/00 | G01K 7/00 | | |
| (11) 4 038 937 | | A47J 36/32 | G01K 7/36 | (11) 4 044 309 | |
| (51) H04W 24/10 | H04W 72/04 | | | (51) H01M 10/0562 | H01B 1/10 |
| H04W 76/16 | H04W 88/06 | | | C01B 25/14 | |
| (11) 4 039 845 | | (11) 4 043 081 | | (11) 4 044 367 | |
| (51) C23C 14/02 | C23C 14/06 | (51) A63F 13/525 | A63F 13/355 | (51) H04M 1/02 | H01Q 1/24 |
| C23C 14/30 | C23C 14/58 | | | H01Q 5/328 | H01Q 5/335 |
| C23C 28/04 | C23C 16/44 | (11) 4 043 163 | | H01Q 9/42 | |
| C09D 5/08 | C09D 7/61 | (51) B25J 13/08 | A61B 34/37 | (11) 4 044 483 | |
| C30B 29/12 | H01L 21/02 | (11) 4 043 497 | | (51) H04L 5/00 | H04B 7/026 |
| H01L 21/3065 | | (51) C08F 2/01 | C08F 2/46 | | |
| (11) 4 039 917 | | C08F 20/00 | B01J 19/08 | (11) 4 044 538 | |
| (51) E04H 4/12 | B01D 35/143 | B01J 19/12 | B01J 19/18 | (51) H04L 25/02 | |
| G01L 19/08 | G01L 19/12 | B01J 19/22 | B01J 19/00 | | |
| | | B01J 19/10 | | (11) 4 044 600 | |
| (11) 4 040 009 | | (11) 4 043 498 | | (51) H04N 19/117 | H04N 19/147 |
| (51) F16F 9/18 | F16F 9/56 | (51) C08F 6/00 | C08F 14/06 | H04N 19/172 | H04N 19/176 |
| F16F 9/512 | | B01J 19/10 | | H04N 19/46 | H04N 19/82 |
| | | | | G06N 3/08 | |
| (11) 4 040 048 | | (11) 4 043 505 | | (11) 4 044 617 | |
| (51) F24C 15/20 | F04D 29/42 | (51) C08F 236/10 | C08F 8/40 | (51) H04Q 11/00 | |
| F04D 27/00 | F04D 29/46 | C08F 8/34 | C08F 8/32 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) 4 044 694 (51) H04W 52/02 | | A61L 27/38 C12N 5/077 | A61P 9/10 A61K 9/00 | (11) 4 051 620 (51) B66F 9/07 B66F 9/20 G05D 1/02 | B66F 9/075 B66F 9/06 |
| (11) 4 044 804 (51) A01N 25/00 A01N 63/00 C05D 9/02 | A01N 59/00 C05D 5/00 | (11) 4 049 698 (51) A61M 5/20 | | (11) 4 052 047 (51) G01N 35/00 G01N 21/00 G01N 33/49 | G01N 21/27 G06T 7/00 G01N 35/02 |
| (11) 4 046 455 (51) H04W 74/08 | | (11) 4 049 699 (51) A61M 5/24 | A61M 5/31 | (11) 4 052 597 (51) A24F 40/465 | H05B 6/06 |
| (11) 4 046 455 (51) H04W 74/08 | | (11) 4 049 908 (51) B60W 30/06 B62D 15/02 | B60W 50/08 | (11) 4 053 092 (51) C05F 11/02 C05G 5/20 | |
| (11) 4 046 691 (51) A62C 2/06 A62C 8/08 | A62C 27/00 A62C 2/08 | (11) 4 049 973 (51) C01F 11/18 | B01D 53/14 | (11) 4 053 266 (51) C12N 5/0775 | |
| (11) 4 046 774 (51) B29C 55/02 | B05B 1/02 | (11) 4 050 013 (51) C07F 7/00 C07C 11/06 C08F 4/64 C08F 210/16 C07F 5/02 | C07C 2/10 C07D 213/40 C08F 2/38 C08F 210/06 C07D 213/38 | (11) 4 053 283 (51) A61K 49/00 A61P 35/00 C12R 1/42 C12N 9/12 C12N 15/52 | A61K 35/74 C12N 1/20 C12N 9/10 C12N 9/16 C12N 15/74 |
| (11) 4 046 892 (51) B62D 1/02 A63F 13/803 A63F 13/285 | B62D 15/00 A63F 13/245 | (11) 4 050 023 (51) C07K 14/34 C12P 13/08 | C12N 15/77 | (11) 4 053 346 (51) E02F 9/20 H04N 7/18 | H04Q 9/00 E02F 9/26 |
| (11) 4 046 893 (51) B62D 1/02 A63F 13/803 | B62D 15/00 | (11) 4 050 095 (51) C12N 1/20 A23C 9/123 | A23L 33/135 | (11) 4 053 464 (51) F24F 3/14 | F24F 13/20 |
| (11) 4 047 075 (51) C10M 169/02 C10M 107/02 C10M 111/04 | C10M 101/02 C10M 115/08 | (11) 4 050 163 (51) E02F 9/20 G09B 9/042 G09B 19/16 | E02F 9/26 G09B 9/048 E02F 3/43 | (11) 4 053 519 (51) H01L 27/14 H01L 31/10 H04N 5/369 G01S 17/89 | G01J 1/02 H01L 27/146 G01S 7/486 |
| (11) 4 047 106 (51) C22C 23/00 C22F 1/00 | C22C 23/02 C22F 1/06 | (11) 4 050 228 (51) F16C 17/02 B33Y 10/00 F16F 7/01 | F16C 33/14 B33Y 80/00 B32B 15/01 | (11) 4 053 520 (51) H01L 27/146 H01L 31/10 G01S 7/486 | G01J 1/02 H04N 5/369 G01S 17/89 |
| (11) 4 047 140 (51) E02F 3/43 G05B 7/02 E02F 9/22 | E02F 9/20 G05B 11/36 | (11) 4 050 279 (51) F24F 13/065 F24F 13/12 F24F 11/79 | F24F 13/10 F24F 11/74 F24F 13/06 | (11) 4 053 688 (51) G06F 3/0481 | |
| (11) 4 047 142 (51) E02F 9/20 G01G 19/08 E02F 3/43 | E02F 9/26 G05B 11/01 | (11) 4 050 533 (51) G06Q 50/30 H04W 4/40 H04L 67/12 | G06Q 10/02 H04W 4/029 G08G 1/00 | (11) 4 053 690 (51) G06F 3/0484 G06F 3/0481 | G06F 1/16 G06F 3/04886 |
| (11) 4 047 292 (51) F25D 17/06 | F25D 17/08 | (11) 4 050 628 (51) H01G 4/33 H01G 4/008 | H01G 4/30 H01G 4/12 | (11) 4 053 696 (51) G06F 9/445 | G06F 9/54 |
| (11) 4 047 360 (51) G01N 27/87 | | (11) 4 050 632 (51) H01G 11/76 H01M 50/50 H01G 2/02 H01G 11/10 | H01M 50/20 H01M 50/572 H01G 11/08 H01G 11/82 | (11) 4 053 707 (51) G06F 13/10 G06F 1/16 G06F 3/01 | G06F 13/40 G06F 1/26 |
| (11) 4 047 685 (51) H01M 4/36 H01M 4/505 H01M 10/052 C01B 35/00 | H01M 4/525 H01M 4/62 C01G 53/00 | (11) 4 050 640 (51) H01L 21/311 | | (11) 4 053 746 (51) G06N 3/04 G06F 17/16 | G06N 3/063 G06F 17/15 |
| (11) 4 047 774 (51) H02J 3/36 H02J 3/00 H02J 3/32 | H02J 3/12 H02J 13/00 | (11) 4 050 713 (51) H01M 50/20 | H01M 50/24 | (11) 4 053 748 (51) G06N 3/04 | |
| (11) 4 048 042 (51) H05K 9/00 | | (11) 4 050 904 (51) H04Q 11/00 | | (11) 4 053 780 (51) G06Q 10/06 G16H 10/60 G06Q 30/02 G06Q 50/18 | G06Q 50/10 G16H 70/00 G06Q 50/00 G06Q 50/26 |
| (11) 4 049 235 (51) G06T 5/00 G06N 3/08 G06F 3/0488 G06V 20/00 | G06N 3/04 G06F 3/04845 G06V 10/82 H04N 5/232 | (11) 4 050 963 (51) H04W 74/08 | H04B 7/06 | (11) 4 053 991 (51) H01M 50/60 H01M 50/645 | H01M 50/15 H01M 50/636 |
| (11) 4 049 497 (51) H04W 72/04 | H04L 5/00 | (11) 4 050 989 (51) A01G 9/14 A01G 13/02 | A01G 9/22 | | |
| (11) 4 049 666 (51) A61K 35/34 | A61L 27/36 | | | | |

| | | | | | |
|------------------|--------------|------------------|-------------|-------------------|--------------|
| (11) 4 054 000 | | (11) 4 055 890 | | (11) 4 057 330 | |
| (51) H01Q 3/40 | H04B 7/06 | (51) H04L 1/00 | H04W 64/00 | (51) H01L 21/768 | H01L 23/485 |
| H01Q 19/185 | | H04W 8/00 | | H01L 23/522 | H01L 21/285 |
| (11) 4 054 028 | | (11) 4 055 893 | | (11) 4 057 346 | |
| (51) H01S 3/067 | H01S 3/091 | (51) H04W 48/14 | H04W 48/10 | (51) H01L 27/02 | G06F 15/78 |
| H01S 3/16 | G02B 6/02 | H04W 72/04 | | H01L 27/11 | H01L 27/118 |
| H01S 3/08 | H01S 3/094 | | | | |
| H01S 3/17 | G02B 6/14 | (11) 4 055 921 | | (11) 4 057 532 | |
| | | (51) H04W 64/00 | G01S 5/02 | (51) H04L 1/00 | H04L 1/04 |
| (11) 4 054 134 | | (11) 4 056 092 | | (51) H04B 1/16 | |
| (51) H04L 47/11 | H04L 47/25 | (51) A47L 9/16 | A47L 5/12 | (11) 4 057 536 | |
| H04L 47/28 | H04L 47/10 | A47L 9/12 | | (51) H04L 1/16 | H04L 1/18 |
| | | | | H04L 5/00 | H04W 72/04 |
| (11) 4 054 228 | | (11) 4 056 107 | | H04W 72/12 | H04L 27/00 |
| (51) H04W 24/02 | | (51) A61B 5/022 | A61B 5/107 | | |
| | | | | (11) 4 057 580 | |
| (11) 4 054 915 | | (11) 4 056 177 | | (51) G06F 9/38 | |
| (51) B61L 27/57 | B61L 25/02 | (51) A61K 31/352 | A61K 31/05 | (11) 4 057 582 | |
| B61L 25/04 | G02B 27/01 | A61K 9/107 | A61K 9/14 | (51) H04L 69/00 | H04L 65/40 |
| G06T 7/00 | G06V 10/75 | A61K 47/30 | A61K 47/10 | H04L 43/065 | H04L 41/0853 |
| G06V 20/20 | G06V 20/54 | | | H04L 41/08 | H04L 43/0876 |
| B61L 27/40 | | (11) 4 056 211 | | | |
| | | (51) A61M 5/172 | A61M 5/142 | (11) 4 057 601 | |
| (11) 4 055 443 | | (51) A61B 5/145 | A61M 5/168 | (51) H04M 1/72436 | G06F 3/04842 |
| (51) G03B 15/02 | G06T 7/194 | A61B 5/00 | | H04L 51/04 | G06F 3/04883 |
| G06T 7/12 | H04N 5/225 | | | G06F 40/166 | H04L 51/23 |
| G02B 27/10 | H04N 5/272 | (11) 4 056 408 | | | |
| H04N 9/04 | | (51) B60L 50/64 | H01M 10/625 | (11) 4 057 617 | |
| | | B60K 1/04 | | (51) H04N 5/232 | H04N 7/18 |
| (11) 4 055 463 | | (11) 4 056 506 | | (11) 4 057 623 | |
| (51) G06F 1/20 | G01K 1/02 | (51) B65H 45/18 | | (51) H04N 7/18 | |
| G05D 23/19 | G06F 1/3287 | | | (11) 4 057 633 | |
| G06F 1/329 | G06F 1/3215 | (11) 4 056 691 | | (51) H04N 21/433 | G11B 27/034 |
| G06F 1/3228 | | (51) C12N 9/04 | C12N 15/77 | H04N 21/44 | H04N 21/234 |
| | | C12P 13/08 | | | |
| (11) 4 055 557 | | (11) 4 056 695 | | (11) 4 057 668 | |
| (51) G06T 5/00 | G06N 3/08 | (51) C12N 9/10 | C12N 15/70 | (51) H04W 24/02 | |
| G06N 3/04 | | C12P 13/08 | | (11) 4 057 679 | |
| | | | | (51) H04W 24/10 | H04W 76/14 |
| (11) 4 055 563 | | (11) 4 056 722 | | H04W 4/40 | H04W 52/10 |
| (51) G06T 7/33 | G06T 7/90 | (51) C21C 5/52 | F27B 3/20 | H04W 52/24 | |
| G06T 11/40 | | F27D 99/00 | F27D 3/16 | | |
| | | | | (11) 4 057 688 | |
| (11) 4 055 564 | | (11) 4 056 737 | | (51) H04L 5/00 | H04L 1/00 |
| (51) G06T 7/55 | H04N 13/271 | (51) C25F 1/14 | C23G 1/32 | H04W 28/24 | H04W 92/18 |
| H04N 13/282 | | C23G 1/24 | C25F 1/06 | | |
| | | C23G 1/28 | C23G 1/08 | (11) 4 057 696 | |
| (11) 4 055 572 | | (11) 4 056 857 | | (51) H04W 36/00 | H04W 36/30 |
| (51) G08B 17/107 | H03F 3/08 | (51) F04D 29/28 | F04D 29/00 | H04W 76/19 | H04W 24/02 |
| H03F 3/45 | H03F 1/08 | F04D 29/70 | H02K 5/10 | | |
| G01J 1/46 | G01N 15/06 | H02K 7/14 | F04D 25/08 | (11) 4 057 712 | |
| G01N 15/00 | | F04D 29/08 | | (51) H04W 56/00 | |
| | | | | (11) 4 057 753 | |
| (11) 4 055 807 | | (11) 4 056 938 | | (51) H04W 72/14 | H04W 72/02 |
| (51) H04M 1/725 | H04N 5/232 | (51) F25D 29/00 | F25D 23/04 | H04L 1/18 | |
| H04M 1/02 | H04M 1/72403 | F25D 17/06 | F25D 23/12 | | |
| H04N 5/247 | H04N 5/225 | F25D 17/08 | | (11) 4 057 789 | |
| | | | | (51) H05K 9/00 | |
| (11) 4 055 817 | | (11) 4 057 152 | | (11) 4 057 880 | |
| (51) H04N 5/232 | G03B 13/36 | (51) G06F 15/173 | | (51) G05D 1/02 | A47L 9/28 |
| G03B 17/12 | H04M 1/02 | | | | |
| H04N 5/225 | | (11) 4 057 171 | | (11) 4 058 126 | |
| | | (51) H04N 19/13 | H04W 4/48 | (51) A61M 39/20 | A61M 5/50 |
| (11) 4 055 828 | | H04N 19/176 | | A61M 39/16 | |
| (51) H04N 19/13 | H04N 19/159 | H04N 19/184 | | | |
| H04N 19/176 | H04N 19/184 | H04N 19/61 | | (11) 4 057 877 | |
| H04N 19/593 | H04N 19/61 | | | (51) G08G 1/09 | |
| | | (11) 4 057 251 | | G08G 1/0967 | |
| (11) 4 055 873 | | (51) G08G 1/09 | G08G 1/16 | | |
| (51) H04W 24/10 | H04W 74/08 | G08G 1/0967 | | (11) 4 058 198 | |
| | | | | (51) B03C 3/86 | B03C 3/47 |
| (11) 4 055 877 | | (11) 4 057 279 | | B03C 3/08 | F16B 45/00 |
| (51) H04W 28/08 | H04W 28/24 | (51) G10L 15/22 | G06F 3/16 | | |
| H04W 88/18 | | G06F 40/30 | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|---------------------|
| | <i>F16B 47/00</i> | <i>B05B 12/12</i> | (11) 4 059 663 | | (11) 4 060 896 | |
| | <i>B05B 12/08</i> | | (51) <i>B25B 21/00</i> | <i>B25B 21/02</i> | (51) <i>H03F 1/02</i> | <i>H03F 3/195</i> |
| (11) 4 058 287 | | | <i>B25B 23/147</i> | <i>B25F 5/00</i> | <i>H03F 3/213</i> | <i>H03F 3/24</i> |
| (51) <i>B32B 23/04</i> | <i>C08H 8/00</i> | (11) 4 059 697 | | | <i>H03F 3/45</i> | |
| <i>B32B 23/18</i> | <i>B32B 5/18</i> | (51) <i>D01F 6/92</i> | <i>B33Y 70/00</i> | | (11) 4 060 900 | |
| <i>B32B 15/04</i> | <i>B32B 15/18</i> | <i>B29C 64/118</i> | | | (51) <i>H04W 16/14</i> | <i>H04B 1/10</i> |
| <i>B32B 15/20</i> | <i>C08G 18/40</i> | | | | <i>H04L 27/00</i> | <i>H04B 1/14</i> |
| <i>C08J 9/00</i> | <i>C08J 9/14</i> | (11) 4 059 756 | | | | |
| <i>C08L 75/04</i> | <i>E04B 1/90</i> | (51) <i>B60K 15/03</i> | <i>B60K 5/12</i> | | (11) 4 060 950 | |
| <i>E04B 1/74</i> | | <i>F16F 15/04</i> | | | (51) <i>H04L 45/02</i> | <i>H04L 45/28</i> |
| (11) 4 058 664 | | (11) 4 059 838 | | | (11) 4 060 952 | |
| (51) <i>F02D 41/00</i> | <i>F02M 25/08</i> | (51) <i>G08G 5/00</i> | <i>G08G 5/04</i> | | (51) <i>H04L 45/00</i> | <i>H04L 45/64</i> |
| <i>F02M 33/02</i> | <i>G01M 3/26</i> | <i>B64C 27/08</i> | <i>B64F 1/36</i> | | | |
| <i>B01D 53/00</i> | <i>E21B 43/12</i> | | | | (11) 4 060 969 | |
| <i>G05B 23/02</i> | | (11) 4 060 030 | | | (51) <i>H04M 1/725</i> | <i>G06F 9/44</i> |
| (11) 4 058 780 | | (51) <i>C12N 9/10</i> | <i>C12N 15/77</i> | | <i>H04M 1/72403</i> | <i>G06F 3/048</i> |
| (51) <i>G01N 33/00</i> | | <i>C12P 13/08</i> | | | <i>G06F 3/0481</i> | <i>G06F 3/04817</i> |
| (11) 4 058 885 | | (11) 4 060 207 | | | <i>G06F 3/04842</i> | <i>G06F 3/0486</i> |
| (51) <i>G06F 8/41</i> | | (51) <i>F16H 49/00</i> | <i>H02K 49/10</i> | | <i>G06F 3/04883</i> | <i>G06F 3/14</i> |
| (11) 4 058 897 | | (11) 4 060 245 | | | <i>H04N 7/15</i> | |
| (51) <i>G06F 15/16</i> | <i>H04W 40/02</i> | (51) <i>F24F 11/54</i> | <i>F24F 11/56</i> | | (11) 4 060 976 | |
| <i>G06F 16/901</i> | <i>H04L 41/12</i> | <i>F24F 11/50</i> | | | (51) <i>H04N 5/225</i> | <i>H04N 5/232</i> |
| <i>H04L 41/22</i> | | | | | <i>H04N 5/235</i> | |
| (11) 4 058 979 | | (11) 4 060 354 | | | (11) 4 060 996 | |
| (51) <i>G16H 20/40</i> | <i>G16H 30/40</i> | (51) <i>H04L 12/10</i> | | | (51) <i>H04N 19/82</i> | <i>H04N 19/86</i> |
| <i>G16H 50/50</i> | <i>G06T 7/00</i> | (11) 4 060 380 | | | <i>H04N 19/105</i> | <i>H04N 19/132</i> |
| (11) 4 058 984 | | (51) <i>G01S 11/02</i> | <i>G01S 5/02</i> | | <i>H04N 19/70</i> | <i>H04N 19/59</i> |
| (51) <i>G06T 7/11</i> | <i>G06T 7/174</i> | <i>G01S 13/82</i> | <i>G01S 13/84</i> | | | |
| <i>G06T 7/55</i> | <i>H04N 13/271</i> | (11) 4 060 390 | | | (11) 4 061 018 | |
| <i>G06K 9/00</i> | <i>B60W 40/02</i> | (51) <i>G02B 6/293</i> | <i>G02B 6/02</i> | | (51) <i>H04S 7/00</i> | |
| (11) 4 058 993 | | <i>H01P 3/12</i> | <i>G02B 6/42</i> | | (11) 4 061 022 | |
| (51) <i>G06T 15/60</i> | <i>G06T 19/00</i> | <i>G02B 6/44</i> | <i>H01P 9/00</i> | | (51) <i>H04W 4/02</i> | <i>G01S 5/02</i> |
| <i>G06T 15/50</i> | <i>G06T 7/73</i> | (11) 4 060 397 | | | <i>G01S 11/02</i> | <i>G01S 13/76</i> |
| (11) 4 059 036 | | (51) <i>G02B 27/01</i> | | | (11) 4 061 027 | |
| (51) <i>H01H 50/32</i> | <i>F01L 13/00</i> | (11) 4 060 464 | | | (51) <i>H04W 4/80</i> | <i>H04R 1/10</i> |
| <i>H01F 7/06</i> | <i>H01F 7/124</i> | (51) <i>G06F 3/041</i> | <i>H01L 27/32</i> | | <i>H04M 1/72412</i> | <i>H04R 5/033</i> |
| <i>H01H 21/00</i> | <i>H01H 21/36</i> | <i>H05K 1/02</i> | | | (11) 4 061 033 | |
| (11) 4 059 051 | | (11) 4 060 592 | | | (51) <i>H04L 65/1016</i> | <i>G06F 9/50</i> |
| (51) <i>H01L 27/11582</i> | <i>H01L 27/1157</i> | (51) <i>G06Q 30/02</i> | <i>G06F 16/957</i> | | <i>H04L 65/1063</i> | <i>H04L 65/1073</i> |
| <i>H01L 29/792</i> | <i>H01L 29/66</i> | (11) 4 060 641 | | | <i>H04L 65/80</i> | <i>H04W 8/18</i> |
| <i>H01L 21/28</i> | | (51) <i>G08G 1/01</i> | <i>G08G 1/0967</i> | | <i>H04W 88/18</i> | |
| (11) 4 059 211 | | (11) 4 060 648 | | | (11) 4 061 046 | |
| (51) <i>H04N 5/225</i> | <i>H04N 5/232</i> | (51) <i>G06F 1/16</i> | <i>G09F 9/00</i> | | (51) <i>H04B 10/11</i> | <i>H04W 68/00</i> |
| <i>G02B 27/64</i> | <i>G02B 7/08</i> | <i>G09F 9/30</i> | | | (11) 4 061 050 | |
| <i>G03B 5/00</i> | <i>G03B 3/10</i> | (11) 4 060 760 | | | (51) <i>H04B 7/0452</i> | <i>H04L 5/00</i> |
| <i>G03B 30/00</i> | <i>G06F 1/16</i> | (51) <i>H01M 4/131</i> | <i>H01M 4/136</i> | | <i>H04J 99/00</i> | <i>H04J 11/00</i> |
| (11) 4 059 216 | | <i>H01M 4/505</i> | <i>H01M 4/525</i> | | <i>H04W 28/06</i> | |
| (51) <i>H04N 19/11</i> | <i>H04N 19/119</i> | <i>H01M 4/58</i> | <i>H01M 4/62</i> | | (11) 4 061 054 | |
| <i>H04N 19/159</i> | <i>H04N 19/176</i> | <i>H01M 10/052</i> | <i>H01M 4/02</i> | | (51) <i>H04W 36/24</i> | |
| (11) 4 059 222 | | (11) 4 060 876 | | | (11) 4 061 056 | |
| (51) <i>H04N 19/597</i> | <i>H04N 19/184</i> | (51) <i>H02K 5/22</i> | | | (51) <i>H04W 36/00</i> | |
| <i>H04N 19/44</i> | <i>G06T 9/00</i> | (11) 4 060 880 | | | (11) 4 061 088 | |
| (11) 4 059 415 | | (51) <i>H02P 29/028</i> | <i>H02P 29/032</i> | | (51) <i>H04W 76/11</i> | <i>H04W 76/14</i> |
| (51) <i>A61B 5/022</i> | <i>A61B 5/00</i> | <i>H02K 15/00</i> | <i>G06F 17/00</i> | | <i>H04B 1/3827</i> | <i>H04W 4/80</i> |
| (11) 4 059 501 | | <i>H02K 11/26</i> | <i>H02K 15/03</i> | | (11) 4 061 156 | |
| (51) <i>A61K 31/4706</i> | <i>A61K 9/20</i> | <i>H02P 23/00</i> | | | (51) <i>A24D 1/20</i> | <i>A24B 15/167</i> |
| <i>A61P 35/00</i> | <i>A61K 9/16</i> | (11) 4 060 895 | | | <i>A24B 15/28</i> | |
| (11) 4 059 505 | | (51) <i>H02J 1/08</i> | <i>H02J 13/00</i> | | (11) 4 061 531 | |
| (51) <i>A61K 31/7088</i> | <i>A61K 48/00</i> | <i>H02S 40/30</i> | <i>H02S 40/32</i> | | (51) <i>B01L 3/00</i> | <i>C12Q 1/68</i> |
| <i>A61K 9/00</i> | <i>A61K 9/51</i> | <i>H04B 3/48</i> | | | <i>G01N 33/563</i> | <i>G01N 35/00</i> |
| | | | | | <i>G01N 33/543</i> | |

| | | | | | |
|------------------|--------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| (11) 4 062 290 | | (11) 4 063 124 | | (11) 4 064 174 | |
| (51) G06F 13/00 | G06Q 10/00 | (51) B41J 2/14 | | (51) B60L 58/16 | G06Q 50/30 |
| H01L 29/06 | G06Q 10/06 | | | G06Q 50/10 | B60L 53/60 |
| G06F 16/901 | G06F 21/55 | (11) 4 063 212 | | G01R 31/392 | B60L 53/66 |
| H04L 61/3015 | H04L 9/40 | (51) B60W 20/40 | B60W 20/00 | B60L 53/67 | B60L 53/68 |
| H04L 101/37 | H04L 61/4511 | B60W 10/02 | B60W 10/04 | | |
| | | B60W 10/26 | B60K 6/48 | (11) 4 064 256 | |
| (11) 4 062 319 | | B60W 10/08 | B60W 10/06 | (51) H04M 1/02 | H04N 5/225 |
| (51) H04N 19/70 | H04N 19/30 | | | B32B 3/26 | B32B 3/30 |
| G06V 20/40 | | (11) 4 063 365 | | B32B 5/18 | B32B 17/06 |
| | | (51) C07D 487/04 | C07D 261/02 | B32B 7/12 | |
| (11) 4 062 320 | | A61K 31/519 | A61P 35/00 | | |
| (51) H04N 19/119 | H04N 19/124 | | | (11) 4 064 280 | |
| H04N 19/129 | H04N 19/176 | (11) 4 063 372 | | (51) G10L 19/00 | G10L 15/02 |
| H04N 19/70 | G06N 3/04 | (51) C07F 5/02 | C09K 11/06 | G10L 15/26 | H04L 65/401 |
| G06N 3/063 | | C07K 1/13 | A61K 47/54 | H04L 65/403 | H04L 65/75 |
| | | A61K 47/59 | A61K 47/61 | H04M 3/56 | |
| (11) 4 062 490 | | A61K 47/62 | A61K 47/68 | | |
| (51) H01Q 1/24 | H01Q 1/02 | A61K 49/00 | C12N 15/10 | (11) 4 064 360 | |
| H01Q 1/40 | H01Q 19/09 | C09B 23/04 | C09B 23/14 | (51) H01L 27/32 | H01L 51/52 |
| H01Q 21/08 | | G01N 33/53 | G01N 21/64 | | |
| | | | | (11) 4 064 381 | |
| (11) 4 062 560 | | (11) 4 063 427 | | (51) H01L 51/56 | H01L 27/32 |
| (51) H04B 17/345 | H04B 17/336 | (51) C08G 61/12 | C08G 73/02 | H01L 51/52 | |
| H04L 5/00 | H04B 7/06 | H01L 51/50 | C08L 65/00 | | |
| H04B 17/00 | | C09D 165/00 | | (11) 4 064 470 | |
| | | | | (51) H01S 5/0625 | G01S 7/484 |
| (11) 4 062 637 | | (11) 4 063 472 | | H01L 31/107 | H01L 31/12 |
| (51) H04N 19/117 | H04N 19/136 | (51) C10M 169/04 | C10N 30/06 | H01S 5/06 | H01S 5/22 |
| H04N 19/186 | H04N 19/593 | C10N 40/30 | C10M 101/02 | | |
| | | C10M 145/10 | C09K 5/04 | (11) 4 064 523 | |
| (11) 4 062 638 | | C10M 171/00 | | (51) H02K 9/19 | H02K 1/20 |
| (51) H04N 19/139 | H04N 19/51 | | | H02K 5/20 | H02K 1/16 |
| H04N 19/59 | | | | | |
| | | (11) 4 063 480 | | (11) 4 064 575 | |
| (11) 4 062 640 | | (51) G01N 21/03 | G01N 21/59 | (51) H04B 1/30 | H04B 1/10 |
| (51) H04N 19/70 | H04N 19/30 | G01N 21/83 | G01N 33/579 | | |
| G06V 20/40 | | G01N 21/27 | C12M 1/34 | (11) 4 064 589 | |
| | | G01N 21/47 | | (51) H04J 3/06 | |
| (11) 4 062 641 | | | | | |
| (51) H04N 19/119 | H04N 19/12 | (11) 4 063 713 | | (11) 4 064 624 | |
| H04N 19/157 | H04N 19/176 | (51) F17C 13/00 | | (51) H04L 45/00 | H04L 12/46 |
| H04N 19/70 | | | | H04L 45/02 | H04L 45/122 |
| | | | | H04L 45/50 | |
| (11) 4 062 647 | | (11) 4 063 755 | | | |
| (51) H04N 21/242 | H04N 21/8547 | (51) F24F 11/30 | F24F 11/62 | (11) 4 064 656 | |
| H04N 21/845 | H04N 21/218 | F24F 11/43 | F24F 11/81 | (51) H04M 1/02 | G06F 1/16 |
| H04N 21/234 | H04L 65/61 | F24F 11/83 | F24F 110/20 | H05K 5/00 | |
| H04L 65/75 | | F24F 1/0007 | F24F 11/77 | | |
| | | | | (11) 4 064 660 | |
| (11) 4 062 670 | | (11) 4 063 756 | | (51) H04M 1/02 | H01Q 1/24 |
| (51) H04W 36/00 | H04W 36/36 | (51) F24F 11/43 | F24F 11/61 | H04B 1/40 | H01Q 1/48 |
| H04W 76/34 | | F24F 11/64 | F24F 11/67 | H01Q 5/328 | H01Q 9/42 |
| | | F24F 11/86 | F24F 11/41 | H01Q 9/44 | |
| | | | | | |
| (11) 4 062 856 | | (11) 4 063 784 | | (11) 4 064 664 | |
| (51) A61B 34/20 | A61B 34/10 | (51) H01L 27/146 | G01S 7/4863 | (51) H04M 1/03 | H04R 9/06 |
| A61B 17/15 | A61B 90/00 | | | H04R 9/02 | H04R 1/44 |
| A61B 17/17 | | | | H04M 1/18 | |
| | | (11) 4 063 830 | | | |
| (11) 4 062 946 | | (51) G01N 21/31 | G01N 21/84 | (11) 4 064 681 | |
| (51) A61L 2/10 | A47B 88/919 | B01L 3/00 | G01N 21/27 | (51) H04N 5/232 | H04N 7/18 |
| | | G01N 21/81 | G01N 33/02 | H04N 21/238 | H04N 21/24 |
| (11) 4 063 037 | | G01N 21/01 | | | |
| (51) B21D 37/01 | B21D 24/00 | | | (11) 4 064 684 | |
| B21D 22/04 | B21D 22/20 | (11) 4 063 932 | | (51) H04N 5/232 | |
| | | (51) G02B 21/00 | G02B 21/34 | | |
| (11) 4 063 059 | | | | (11) 4 064 694 | |
| (51) B23K 26/16 | B23K 26/364 | (11) 4 063 947 | | (51) H04N 7/18 | G06F 3/16 |
| B08B 15/04 | | (51) G02F 1/1339 | | G06Q 10/00 | G09G 5/00 |
| | | | | G09G 5/22 | G10L 15/00 |
| (11) 4 063 074 | | (11) 4 063 950 | | H04M 3/42 | H04M 3/56 |
| (51) B25B 21/00 | B25B 21/02 | (51) G02F 1/39 | H01S 3/094 | H04N 7/15 | |
| B25B 23/147 | | H01S 3/13 | | | |
| | | | | (11) 4 064 707 | |
| (11) 4 063 085 | | (11) 4 064 115 | | (51) H04N 19/70 | H04N 19/186 |
| (51) B25J 9/16 | | (51) G06K 9/00 | G06V 40/13 | | |

| | | | | | | |
|--------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| | <i>H04N 19/60</i> | <i>H04N 19/12</i> | (11) 4 066 499 | | (11) 4 067 511 | |
| | <i>H04N 19/96</i> | <i>H04N 19/176</i> | (51) <i>H04N 19/70</i> | <i>H03M 7/40</i> | (51) <i>C21C 7/00</i> | <i>C21C 7/10</i> |
| (11) 4 064 735 | | | <i>H04N 19/119</i> | <i>H04N 19/157</i> | <i>B22D 1/00</i> | <i>G01K 7/00</i> |
| (51) <i>H04W 4/00</i> | <i>H04W 4/46</i> | | <i>H04N 19/172</i> | <i>H04N 19/174</i> | <i>G01K 13/02</i> | <i>C21C 5/46</i> |
| | <i>H04W 76/10</i> | | (11) 4 066 503 | | <i>F27B 3/28</i> | <i>F27D 19/00</i> |
| | <i>H04W 88/06</i> | | (51) <i>H04N 19/105</i> | <i>H04N 19/11</i> | <i>B22D 11/113</i> | <i>B22D 11/117</i> |
| (11) 4 064 752 | | | <i>H04N 19/132</i> | <i>H04N 19/176</i> | <i>C21C 5/52</i> | |
| (51) <i>H04W 24/10</i> | <i>H04B 17/17</i> | | <i>H04N 19/182</i> | <i>H04N 19/59</i> | (11) 4 067 524 | |
| (11) 4 064 968 | | | <i>H04N 19/593</i> | | (51) <i>C21D 8/02</i> | <i>C21D 9/46</i> |
| (51) <i>A61B 5/00</i> | <i>A61B 5/0538</i> | (11) 4 066 569 | | | <i>C21D 1/18</i> | <i>C21D 1/19</i> |
| <i>A61B 5/06</i> | <i>A61B 17/00</i> | (51) <i>H04W 72/04</i> | | <i>H04W 74/08</i> | <i>C21D 6/02</i> | <i>C21D 8/00</i> |
| (11) 4 065 014 | | (11) 4 066 596 | | | <i>C21D 9/00</i> | <i>C21D 1/22</i> |
| (51) <i>A61B 17/34</i> | <i>A61B 34/10</i> | (51) <i>H05B 6/02</i> | | <i>H05B 6/06</i> | <i>C22C 38/00</i> | <i>C22C 38/02</i> |
| <i>A61B 34/20</i> | <i>A61B 90/00</i> | <i>H05B 6/08</i> | | <i>H05B 6/48</i> | <i>C22C 38/04</i> | <i>C22C 38/12</i> |
| <i>A61B 17/00</i> | | (11) 4 066 681 | | | <i>C22C 38/14</i> | <i>C22C 38/60</i> |
| (11) 4 065 042 | | (51) <i>A45D 8/00</i> | | <i>A45D 8/34</i> | <i>C22C 38/16</i> | <i>C22C 38/18</i> |
| (51) <i>A61F 2/06</i> | <i>A61F 2/82</i> | <i>A45D 8/36</i> | | | <i>C22C 38/32</i> | <i>B32B 15/01</i> |
| <i>A61M 25/00</i> | <i>A61M 25/10</i> | (11) 4 066 736 | | | <i>C25D 1/00</i> | <i>C25D 3/00</i> |
| <i>A61F 2/958</i> | | (51) <i>A61B 5/024</i> | | <i>A61B 5/00</i> | (11) 4 067 527 | |
| (11) 4 065 288 | | (11) 4 066 750 | | | (51) <i>C22F 1/00</i> | <i>C22F 1/10</i> |
| (51) <i>B05C 17/005</i> | <i>B05B 11/00</i> | (51) <i>A61B 17/072</i> | | | <i>C22F 1/18</i> | <i>C21D 1/613</i> |
| <i>B05B 7/00</i> | | (11) 4 066 785 | | | <i>C21D 1/62</i> | |
| (11) 4 065 365 | | (51) <i>A61F 2/08</i> | | <i>A61L 27/54</i> | (11) 4 067 546 | |
| (51) <i>B32B 7/06</i> | <i>B32B 5/18</i> | (11) 4 066 794 | | | (51) <i>D04B 27/06</i> | |
| <i>B32B 7/02</i> | <i>B32B 7/04</i> | (51) <i>A61F 2/82</i> | | <i>A61F 2/90</i> | (11) 4 067 555 | |
| <i>B32B 7/05</i> | <i>B32B 15/04</i> | <i>A61M 25/09</i> | | | (51) <i>D06F 58/02</i> | <i>D06F 58/22</i> |
| <i>B32B 15/20</i> | <i>B32B 3/08</i> | (11) 4 066 918 | | | (11) 4 067 558 | |
| <i>B32B 27/30</i> | | (51) <i>B01D 46/10</i> | | <i>H02K 9/26</i> | (51) <i>D06F 58/22</i> | <i>B01D 46/10</i> |
| (11) 4 065 991 | | (11) 4 066 922 | | | <i>B01D 46/24</i> | |
| (51) <i>G01R 29/08</i> | <i>G01R 29/10</i> | (51) <i>B01D 53/94</i> | | <i>F01N 3/10</i> | (11) 4 067 771 | |
| <i>G01R 33/032</i> | <i>G01R 33/00</i> | <i>B01J 23/63</i> | | <i>B01J 23/10</i> | (51) <i>F24F 13/02</i> | <i>F24F 13/24</i> |
| (11) 4 066 155 | | <i>F01N 3/28</i> | | | <i>G10K 11/16</i> | <i>G10K 11/178</i> |
| (51) <i>G06K 9/00</i> | <i>A61B 6/00</i> | (11) 4 066 956 | | | <i>F04D 29/66</i> | <i>F24F 130/40</i> |
| <i>G16H 40/60</i> | | (51) <i>C21D 1/28</i> | | <i>C21D 1/60</i> | (11) 4 067 845 | |
| (11) 4 066 157 | | <i>C21D 8/02</i> | | <i>C21D 9/46</i> | (51) <i>G01J 3/52</i> | <i>G06V 10/56</i> |
| (51) <i>G06V 10/774</i> | <i>G06N 3/08</i> | <i>C21D 9/56</i> | | <i>C21D 9/00</i> | <i>G06V 10/60</i> | <i>G06V 40/00</i> |
| <i>G06N 3/063</i> | <i>G06V 10/20</i> | (11) 4 066 967 | | | (11) 4 067 952 | |
| <i>G06V 10/94</i> | <i>G06V 20/54</i> | (51) <i>B22F 9/16</i> | | <i>C22C 3/00</i> | (51) <i>G02B 6/02</i> | |
| <i>G06V 20/70</i> | | <i>B22F 1/05</i> | | <i>B22F 1/054</i> | (11) 4 067 988 | |
| (11) 4 066 293 | | <i>B22F 9/10</i> | | <i>C22C 1/04</i> | (51) <i>G02F 1/1368</i> | <i>G02F 1/1343</i> |
| (51) <i>H01L 51/44</i> | <i>H01M 50/20</i> | <i>B33Y 70/00</i> | | <i>C09D 5/10</i> | | |
| <i>H01G 9/20</i> | | (11) 4 067 141 | | | (11) 4 067 992 | |
| (11) 4 066 305 | | (51) <i>B60K 6/26</i> | | <i>B60H 1/00</i> | (51) <i>G03B 17/55</i> | <i>H05K 7/20</i> |
| (51) <i>H01M 10/0525</i> | <i>H01M 10/0565</i> | <i>B60W 10/06</i> | | <i>B60W 10/08</i> | <i>G03B 17/56</i> | <i>H04N 5/225</i> |
| <i>H01M 4/62</i> | <i>B33Y 80/00</i> | <i>B60W 20/13</i> | | | (11) 4 067 995 | |
| <i>H01M 4/139</i> | <i>H01M 4/04</i> | (11) 4 067 400 | | | (51) <i>G03F 7/20</i> | <i>G03F 1/42</i> |
| <i>B33Y 70/10</i> | <i>B22F 7/06</i> | (51) <i>C09D 11/101</i> | | <i>C09D 11/38</i> | <i>G03F 9/00</i> | <i>G02F 1/13</i> |
| <i>B22F 10/18</i> | <i>B33Y 40/00</i> | <i>C09D 11/322</i> | | <i>C08F 299/06</i> | <i>H01L 23/544</i> | <i>H05K 1/02</i> |
| <i>C22C 1/04</i> | <i>H01M 4/13</i> | <i>B41J 2/01</i> | | <i>B41M 5/00</i> | (11) 4 068 083 | |
| <i>H01M 10/058</i> | <i>H01M 50/403</i> | (11) 4 067 447 | | | (51) <i>G06F 8/65</i> | <i>H04W 4/50</i> |
| <i>H01M 50/414</i> | <i>H01M 50/497</i> | (51) <i>C09D 163/00</i> | | <i>C09D 133/04</i> | (11) 4 068 088 | |
| (11) 4 066 398 | | <i>C09D 5/03</i> | | <i>C08J 3/24</i> | (51) <i>G06F 9/451</i> | <i>G06F 1/16</i> |
| (51) <i>H04B 7/0456</i> | <i>H04B 7/0404</i> | <i>C09D 167/00</i> | | | <i>G06F 3/0481</i> | <i>G06F 3/0483</i> |
| <i>H04B 7/06</i> | <i>H04B 7/0426</i> | (11) 4 067 453 | | | <i>G06F 3/0486</i> | <i>G06F 3/04886</i> |
| (11) 4 066 489 | | (51) <i>C09K 3/00</i> | | <i>C07D 213/74</i> | <i>G06F 3/04883</i> | |
| (51) <i>H04N 19/11</i> | <i>H04N 19/147</i> | <i>C07D 213/75</i> | | <i>C08G 65/00</i> | (11) 4 068 122 | |
| <i>H04N 19/157</i> | <i>H04N 19/176</i> | <i>C08G 69/00</i> | | | (51) <i>G06F 16/955</i> | |
| <i>H04N 19/463</i> | <i>H04N 19/593</i> | (11) 4 067 479 | | | (11) 4 068 132 | |
| (11) 4 066 494 | | (51) <i>C12N 5/04</i> | | <i>C12P 17/06</i> | (51) <i>G06F 21/62</i> | <i>H04L 9/40</i> |
| (51) <i>H04N 19/70</i> | | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|--------------|------------------|-------------|-------------------|-------------|
| (11) 4 068 151 | | (11) 4 068 778 | | (11) 4 071 143 | |
| (51) G06V 10/24 | | (51) H04N 19/126 | H04N 19/157 | (51) C07D 307/93 | C07C 57/15 |
| | | H04N 19/176 | | A61K 31/343 | A61P 35/00 |
| (11) 4 068 188 | | (11) 4 068 810 | | A61P 35/02 | |
| (51) G06Q 20/40 | G06Q 20/02 | (51) H04W 4/02 | H04W 4/48 | (11) 4 071 217 | |
| G06F 21/64 | H04L 9/00 | H04L 5/00 | H04W 72/08 | (51) C09D 11/101 | C09D 11/03 |
| | | | | C09D 11/326 | C09D 11/38 |
| (11) 4 068 290 | | (11) 4 068 852 | | B41M 5/00 | B41M 7/00 |
| (51) G11C 29/46 | | (51) H04W 36/24 | H04W 48/20 | C08F 8/32 | C08L 35/06 |
| | | | | C09D 11/102 | C09D 11/106 |
| (11) 4 068 362 | | (11) 4 068 865 | | (11) 4 071 419 | |
| (51) H01L 27/146 | H04N 5/357 | (51) H04W 52/28 | H04W 52/34 | (51) F24F 11/63 | F24F 11/79 |
| H04N 5/361 | H04N 5/363 | H04W 52/36 | | F24F 11/80 | F24F 120/12 |
| H04N 5/3745 | H04N 5/353 | | | | |
| H04N 5/374 | | (11) 4 069 176 | | (11) 4 071 432 | |
| | | (51) A61H 19/00 | A61H 13/00 | (51) F28D 9/00 | F28F 3/04 |
| (11) 4 068 363 | | (51) A61H 7/00 | A61H 21/00 | F28F 3/08 | F28F 13/06 |
| (51) H01L 27/146 | H01L 31/08 | A61C 17/34 | A61H 23/02 | F28F 9/02 | |
| G01T 1/24 | | | | | |
| | | (11) 4 069 389 | | (11) 4 071 463 | |
| (11) 4 068 380 | | (51) A63F 13/30 | A63F 13/70 | (51) G01N 21/78 | G01N 31/22 |
| (51) H01L 27/32 | H01L 27/28 | G06F 21/12 | G06Q 20/12 | B01L 3/00 | G01N 21/84 |
| G09G 3/3233 | | H04L 9/40 | H04L 67/12 | G01N 33/50 | G01N 21/77 |
| | | H04L 67/562 | G06F 21/44 | | |
| (11) 4 068 387 | | (11) 4 069 625 | | (11) 4 071 485 | |
| (51) H01L 29/778 | H01L 21/338 | (51) B66C 5/00 | B66C 23/20 | (51) G01N 35/04 | G01N 35/02 |
| | | G21D 1/00 | | G01N 35/00 | G01N 15/10 |
| (11) 4 068 445 | | (11) 4 070 498 | | G01N 1/28 | G01N 15/06 |
| (51) H01M 10/04 | H01M 50/105 | (51) H04L 45/00 | H04L 45/24 | G01N 15/00 | |
| H01M 50/119 | H01M 50/121 | H04L 69/14 | H04L 69/28 | | |
| H01M 50/129 | H01M 50/131 | | | (11) 4 071 521 | |
| H01M 10/0525 | | (11) 4 070 548 | | (51) G01W 1/10 | E02F 9/26 |
| | | (51) H04N 19/105 | H04N 19/17 | G06Q 50/08 | G08B 31/00 |
| (11) 4 068 499 | | H04N 19/174 | H04N 19/593 | G06Q 10/06 | G06Q 10/04 |
| (51) H01P 1/18 | H01P 1/12 | H04N 19/176 | | E02F 9/20 | G06F 3/048 |
| H01Q 3/32 | H01Q 25/00 | | | | |
| | | (11) 4 070 578 | | (11) 4 071 540 | |
| (11) 4 068 575 | | (51) H04W 24/10 | H04B 7/06 | (51) G02B 27/01 | |
| (51) H02K 1/276 | H02K 1/22 | | | | |
| H02K 15/16 | H02K 1/24 | | | (11) 4 071 690 | |
| H02K 7/04 | H02K 21/14 | | | (51) G06Q 10/10 | H04L 51/04 |
| | | (11) 4 070 615 | | H04L 51/043 | |
| (11) 4 068 579 | | (51) H04W 74/08 | H04W 74/00 | | |
| (51) H02K 5/24 | H02K 15/12 | H04W 72/12 | H04W 52/36 | (11) 4 071 695 | |
| H02K 21/22 | H02K 9/06 | H04W 52/14 | H04L 1/00 | (51) G06Q 50/00 | G06F 9/451 |
| H02K 1/18 | H02K 5/10 | | | G06Q 10/10 | G06F 9/44 |
| | | (11) 4 070 638 | | | |
| (11) 4 068 648 | | (51) A01D 34/00 | A01D 69/02 | (11) 4 071 756 | |
| (51) H04B 7/185 | H04B 7/195 | | | (51) G10L 19/24 | G10L 19/18 |
| | | (11) 4 070 818 | | G10L 21/02 | |
| (11) 4 068 661 | | (51) A61K 39/395 | A61K 39/12 | | |
| (51) H04L 1/00 | | A61K 39/00 | C07K 16/28 | (11) 4 071 795 | |
| | | C07K 14/005 | A61P 37/04 | (51) H01L 27/146 | |
| (11) 4 068 692 | | (11) 4 070 922 | | | |
| (51) H04L 9/32 | H04L 9/40 | (51) B25J 9/16 | | (11) 4 071 839 | |
| H04L 47/00 | H04L 41/082 | | | (51) H01L 35/02 | H01L 35/34 |
| | | (11) 4 071 023 | | H01S 5/024 | H01L 35/08 |
| (11) 4 068 710 | | (51) B60W 30/16 | B60W 30/02 | H01L 35/32 | |
| (51) H04L 47/125 | H04L 49/50 | B60W 30/18 | B60W 50/035 | | |
| H04L 49/25 | H04L 49/109 | B60W 60/00 | | (11) 4 071 848 | |
| H04L 49/1515 | | | | (51) H01M 4/133 | H01M 4/36 |
| | | (11) 4 071 065 | | H01M 4/587 | |
| (11) 4 068 725 | | (51) B65C 9/06 | B65B 7/28 | | |
| (51) G06F 9/50 | H04L 67/1004 | B65B 35/24 | B65B 35/56 | (11) 4 071 893 | |
| H04L 67/1008 | H04L 67/00 | B65B 41/04 | B65B 51/06 | (51) H01M 10/6568 | H01M 50/24 |
| H04L 67/1023 | H04L 67/1017 | B65B 57/14 | B65B 61/02 | H01M 50/289 | H01M 50/572 |
| H04L 41/122 | | | | H01M 50/184 | |
| | | (11) 4 071 103 | | | |
| (11) 4 068 739 | | (51) B67C 3/00 | | (11) 4 071 924 | |
| (51) H04M 1/72454 | | | | (51) H01P 1/18 | H01P 1/203 |
| | | (11) 4 071 128 | | H01Q 1/24 | H01Q 3/30 |
| (11) 4 068 756 | | (51) C04B 37/02 | B23K 20/00 | | |
| (51) H04N 5/232 | G03B 15/00 | H01L 23/13 | H05K 1/03 | (11) 4 071 988 | |
| G03B 17/18 | G03B 19/07 | | | (51) H02M 1/42 | H02M 7/219 |
| H04N 5/225 | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|--------------|------------------|--------------|-------------------|--------------|
| (11) 4 071 990 | | (11) 4 072 409 | | A61K 31/506 | A61K 31/5377 |
| (51) H02J 7/00 | H02M 1/00 | (51) A61B 5/0205 | A61B 5/00 | C07D 401/14 | |
| | H02M 3/00 | | A61B 5/28 | (11) 4 074 740 | |
| | H02M 3/07 | | A61B 5/265 | (51) C08F 234/00 | C08K 5/07 |
| (11) 4 072 023 | | (11) 4 073 499 | | C08K 5/101 | C08K 5/53 |
| (51) H03M 13/05 | H03M 13/45 | (51) G01N 27/333 | C08G 59/04 | C08L 45/00 | H05K 1/03 |
| | | | G01N 27/414 | C08F 2/48 | |
| (11) 4 072 025 | | (11) 4 073 631 | | (11) 4 074 744 | |
| (51) H03M 13/13 | | (51) G06F 9/00 | G06F 8/65 | (51) C08G 18/10 | C08G 18/40 |
| | | | | A61B 5/1473 | A61B 5/145 |
| (11) 4 072 046 | | (11) 4 073 691 | | C08G 18/44 | |
| (51) H04L 61/4511 | | (51) G06T 7/00 | G06T 7/11 | (11) 4 074 750 | |
| | | | G06T 7/155 | (51) C08G 69/40 | C08G 69/28 |
| (11) 4 072 054 | H04W 72/12 | (51) G06T 7/136 | G06V 10/56 | (11) 4 074 798 | |
| (51) H04L 5/00 | | | G06T 11/00 | (51) B60C 1/00 | B60C 9/00 |
| | | | G16H 50/20 | D06M 13/11 | D06M 13/395 |
| (11) 4 072 055 | H04L 1/16 | | G02B 21/36 | D06M 15/41 | D06M 15/693 |
| (51) H04L 5/00 | | (11) 4 073 738 | | C09J 163/00 | C09J 161/04 |
| | | (51) G06Q 50/00 | G16H 10/60 | (11) 4 075 237 | |
| (11) 4 072 072 | H04L 45/24 | | G16H 50/20 | (51) G06F 1/26 | G06F 1/32 |
| (51) H04L 45/58 | | | G06N 3/02 | (11) 4 075 431 | |
| | | | G16H 10/40 | (51) G10L 21/0232 | G10L 21/0216 |
| (11) 4 072 074 | H04L 41/084 | (11) 4 073 761 | | G10L 21/0208 | |
| (51) G06F 9/445 | H04L 41/0823 | (51) H04L 51/10 | H04L 51/52 | (11) 4 075 483 | |
| | | | G06F 40/295 | (51) H01L 27/146 | |
| | | | G06N 3/04 | (11) 4 075 521 | |
| (11) 4 072 079 | H04L 45/50 | (51) G06F 40/169 | | (51) H01L 27/146 | H01L 21/765 |
| (51) H04L 45/28 | | | | (11) 4 075 555 | |
| | | | | (51) H01M 10/04 | H01M 10/613 |
| (11) 4 072 081 | H04L 45/302 | (11) 4 074 050 | G06N 3/04 | H01M 10/647 | H01M 10/654 |
| (51) H04L 45/122 | H04L 12/42 | (51) H04N 19/117 | H04N 19/86 | H01M 50/46 | H01M 50/477 |
| | | | | H01M 50/474 | H01M 50/486 |
| (11) 4 072 083 | H04L 45/24 | (11) 4 074 213 | | (11) 4 075 655 | |
| (51) H04L 47/41 | H04L 45/7453 | (51) A45F 3/04 | A45C 13/00 | (51) H02M 3/158 | H02M 3/28 |
| | | | A45C 11/20 | H02M 1/44 | H02M 1/00 |
| (11) 4 072 087 | H04B 7/04 | (11) 4 074 230 | | (11) 4 075 694 | |
| (51) H04L 25/02 | | (51) A47J 37/07 | | (51) H04L 1/00 | H04L 5/00 |
| | | | | (11) 4 075 741 | |
| (11) 4 072 089 | H04L 5/00 | (11) 4 074 264 | A61B 10/04 | (51) H04L 47/24 | H04L 47/10 |
| (51) H04L 25/02 | H04L 1/08 | (51) A61B 10/02 | | H04L 47/30 | H04L 47/6275 |
| | | | | H04L 49/90 | |
| (11) 4 072 094 | | (11) 4 074 431 | | (11) 4 075 781 | |
| (51) G06F 21/44 | G06F 21/57 | (51) B21D 5/02 | B21D 37/04 | (51) H04N 5/225 | H04N 9/04 |
| | H04L 9/40 | | | G01J 3/26 | |
| | | | | (11) 4 075 806 | |
| (11) 4 072 112 | | (11) 4 074 455 | | (51) H04N 19/70 | H04N 19/102 |
| (51) H04M 1/725 | G06F 9/451 | (51) B23K 26/06 | B23K 26/0622 | H04N 19/172 | H04N 19/174 |
| | H04L 67/025 | | B23K 26/08 | H04N 19/169 | H04N 19/423 |
| | H04M 1/72403 | | B23K 26/402 | (11) 4 075 807 | |
| (11) 4 072 173 | | (11) 4 074 484 | | (51) H04N 19/70 | H04N 19/132 |
| (51) H04W 4/44 | G06F 16/29 | (51) B29C 33/48 | B29C 33/50 | H04N 19/16 | H04N 19/167 |
| | | | B29C 45/44 | H04N 19/186 | |
| | | | | (11) 4 075 855 | |
| (11) 4 072 219 | H04L 5/00 | (11) 4 074 508 | | (51) H04W 24/02 | H04W 92/18 |
| (51) H04L 1/00 | H04L 5/00 | (51) C09D 11/10 | C09D 11/322 | H04W 76/19 | |
| | H04W 4/40 | | C09D 11/40 | (11) 4 077 992 | |
| | H04W 24/10 | | B41J 2/01 | (51) F16K 15/14 | F16K 15/18 |
| | | | | F16K 17/02 | |
| (11) 4 072 236 | H04W 76/11 | (11) 4 074 612 | | | |
| (51) H04W 76/15 | H04W 76/11 | (51) B65B 69/00 | B65B 57/16 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 4 072 359 | A24F 40/60 | (11) 4 074 701 | | | |
| (51) A24F 40/50 | | (51) C07D 401/04 | A61K 31/497 | | |

| | | | | | |
|------------------|-------------|------------------|--------------|------------------|--------------|
| (11) 4 078 255 | | (11) 4 080 776 | | G01M 3/24 | G01N 29/07 |
| (51) A61B 1/07 | A61B 5/00 | (51) H04B 3/44 | H02J 1/00 | G01H 3/00 | G01M 3/00 |
| A61B 1/00 | G02B 6/36 | H04B 3/36 | | (11) 4 084 133 | |
| (11) 4 078 585 | | (11) 4 080 799 | | (51) H01M 4/36 | H01M 4/485 |
| (51) G11C 7/22 | G11C 7/10 | (51) H04L 1/00 | H04W 72/04 | H01M 10/0525 | |
| G06F 3/06 | | H04W 84/12 | H04L 27/26 | (11) 4 084 157 | |
| (11) 4 079 083 | | H04L 27/34 | H04L 5/00 | (51) H01M 4/86 | |
| (51) H04W 74/08 | | (11) 4 080 803 | | (11) 4 084 229 | |
| (11) 4 079 349 | | (51) H04L 5/00 | H04W 72/06 | (51) H01R 12/70 | H01R 12/72 |
| (51) A61M 5/31 | | H04W 16/00 | | H01R 4/2433 | |
| (11) 4 079 372 | | (11) 4 080 845 | | (11) 4 084 350 | |
| (51) A61N 5/10 | | (51) G06F 13/42 | | (51) H04B 5/00 | H04B 7/06 |
| (11) 4 079 401 | | (11) 4 080 893 | | H04B 7/08 | H04B 11/00 |
| (51) B01J 35/04 | B01D 53/94 | (51) H04N 21/262 | H04N 21/845 | G01N 29/22 | G01S 7/52 |
| B01J 23/63 | F01N 3/022 | H04N 21/858 | H04N 21/2668 | G01S 5/02 | |
| F01N 3/035 | F01N 3/10 | H04N 21/258 | | (11) 4 084 373 | |
| F01N 3/24 | | (11) 4 081 292 | | (51) H04L 1/18 | |
| (11) 4 079 485 | | (51) A61N 5/10 | G16H 40/63 | (11) 4 084 395 | |
| (51) B29C 43/02 | B29C 43/14 | A61B 6/04 | A61B 6/00 | (51) H04L 5/14 | H04L 5/00 |
| B29C 70/46 | | G05B 15/02 | | (11) 4 084 423 | |
| (11) 4 079 518 | | (11) 4 082 013 | | (51) G06F 13/42 | H04L 45/00 |
| (51) B32B 27/18 | B32B 27/20 | (51) G11C 5/14 | G11C 29/02 | (11) 4 084 428 | |
| B32B 27/30 | B32B 27/32 | G11C 29/44 | G06F 1/3225 | (51) H04L 45/74 | H04L 45/745 |
| B65D 65/40 | C09K 3/18 | (11) 4 082 150 | | H04L 61/103 | H04L 45/00 |
| C08J 7/04 | C08J 7/043 | (51) H04L 5/00 | H04W 72/04 | H04L 61/58 | H04L 101/622 |
| B05D 5/08 | C08K 3/22 | (11) 4 082 235 | | (11) 4 084 487 | |
| C08K 3/34 | C09D 5/16 | (51) H04W 72/12 | | (51) H04N 21/458 | H04N 21/6543 |
| C09D 7/40 | C09D 123/08 | (11) 4 082 240 | | H04N 21/6547 | |
| C08K 3/36 | | (51) H04L 5/00 | | (11) 4 084 493 | |
| (11) 4 079 521 | | (11) 4 082 262 | | (51) H04R 1/10 | H04R 5/033 |
| (51) B32B 27/36 | B32B 7/12 | (51) H04W 56/00 | | H04W 4/80 | H04W 84/20 |
| B32B 27/08 | B65D 65/40 | | | H04L 1/18 | H04L 5/00 |
| (11) 4 080 079 | | (11) 4 082 409 | | (11) 4 084 507 | |
| (51) F16D 55/36 | B60T 7/20 | (51) A47J 37/07 | A47J 37/06 | (51) H04W 4/02 | G06Q 30/02 |
| B60T 13/08 | B62D 63/06 | (11) 4 082 567 | | (11) 4 084 526 | |
| B62D 63/08 | B62K 27/00 | (51) A61K 39/215 | A61K 39/12 | (51) H04W 28/24 | H04W 72/12 |
| B62K 27/12 | B62L 3/00 | (11) 4 082 690 | | (11) 4 084 527 | |
| (11) 4 080 098 | | (51) B22D 11/115 | B22D 11/16 | (51) H04W 36/00 | H04W 36/26 |
| (51) F16L 11/08 | | B22D 11/18 | | H04W 36/30 | |
| (11) 4 080 442 | | (11) 4 083 058 | | (11) 4 084 541 | |
| (51) G06Q 50/02 | G06Q 10/06 | (51) C07K 14/54 | C07K 14/28 | (51) H04W 56/00 | |
| A01K 29/00 | | (11) 4 083 272 | | (11) 4 085 178 | |
| (11) 4 080 506 | | (51) C25D 7/06 | C25D 5/12 | (51) E21B 31/113 | |
| (51) H04N 5/77 | G11B 20/10 | C23C 28/00 | H01M 4/66 | (11) 4 085 933 | |
| H04N 5/76 | G07C 5/00 | C25D 5/00 | H01M 4/02 | (51) A61K 48/00 | C07D 307/33 |
| G11B 27/031 | G11B 27/32 | (11) 4 083 274 | | C07K 14/035 | C07K 14/36 |
| G06F 21/62 | H04N 9/82 | (51) C25D 17/00 | C25D 17/12 | C12N 9/02 | C12N 15/52 |
| (11) 4 080 560 | | C25B 11/043 | C23C 14/00 | C12N 15/76 | C12P 35/00 |
| (51) H01L 23/367 | H01L 23/13 | (11) 4 083 410 | | (11) 4 085 954 | |
| H01L 23/538 | H05K 1/02 | (51) F02K 1/72 | | (51) A61M 16/01 | A61G 12/00 |
| H05K 3/46 | H02M 1/00 | (11) 4 083 880 | | (11) 4 085 955 | |
| H01L 25/11 | | (51) G06Q 10/06 | G05B 19/418 | (51) A61M 16/01 | A61M 16/10 |
| (11) 4 080 577 | | (11) 4 083 946 | | A61M 16/12 | |
| (51) H01L 27/32 | G09G 3/20 | (51) G07D 11/12 | G07D 11/16 | (11) 4 085 956 | |
| H01L 27/12 | | G07D 11/18 | G07D 11/20 | (51) A61M 16/01 | A61M 16/00 |
| (11) 4 080 700 | | (11) 4 083 970 | | A61M 16/10 | A61M 16/20 |
| (51) H02G 3/04 | H02G 3/06 | (51) G09B 9/00 | F17D 5/06 | (11) 4 086 324 | |
| F16B 5/06 | | | | (51) C09K 11/67 | A61K 49/00 |

| | | | | | |
|------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|
| (11) 4 086 347 | | (11) 4 089 758 | | H04L 25/02 | H04L 1/18 |
| (51) C12N 15/113 | A61K 31/7125 | (51) H01M 4/04 | H01M 4/13 | H04W 72/12 | H04L 1/08 |
| A61K 31/712 | | H01M 4/134 | H01M 4/38 | | |
| (11) 4 086 625 | | (11) 4 089 930 | | (11) 4 094 672 | A61B 1/00 |
| (51) G01N 33/48 | | (51) H04B 7/06 | H04W 24/00 | (51) A61B 1/045 | |
| | | H04B 7/08 | H04W 72/04 | G06T 7/00 | |
| (11) 4 086 948 | | H04B 7/0456 | H04L 5/00 | (11) 4 094 687 | |
| (51) G06F 15/78 | G06F 9/50 | | | (51) A61B 5/287 | A61B 5/318 |
| H01L 23/00 | G06F 13/16 | (11) 4 089 935 | | A61B 5/343 | A61B 5/367 |
| | | (51) H04J 3/06 | H04W 56/00 | A61B 5/00 | |
| (11) 4 086 983 | | (11) 4 089 978 | | (11) 4 094 899 | |
| (51) H01M 4/133 | H01M 4/134 | (51) H04L 9/32 | G06F 21/44 | (51) B25J 9/16 | G01C 21/00 |
| H01M 4/36 | H01M 4/38 | | | G01C 21/20 | G01C 21/34 |
| H01M 4/587 | H01M 10/0525 | (11) 4 090 063 | | G06N 7/00 | G06Q 10/04 |
| H01M 10/0562 | H01M 10/0585 | (51) H04L 25/02 | H04L 5/00 | | |
| (11) 4 087 170 | | (11) 4 090 070 | | (11) 4 095 476 | |
| (51) H04L 5/00 | H04L 25/02 | (51) H04W 28/02 | | (51) F28F 9/02 | |
| H04B 7/06 | | | | (11) 4 095 588 | |
| (11) 4 087 240 | | (11) 4 090 121 | | (51) G02B 27/64 | H02K 41/035 |
| (51) H04N 19/124 | H04N 19/50 | (51) H04W 74/08 | | (11) 4 095 725 | |
| H04N 19/597 | H04N 19/593 | | | (51) G06F 21/57 | G06F 21/51 |
| H04N 19/96 | | (11) 4 091 559 | | G06F 21/53 | |
| | | (51) A61B 17/3205 | A61B 17/3207 | | |
| (11) 4 087 254 | | (11) 4 091 819 | | (11) 4 096 032 | |
| (51) H04N 19/52 | | (51) B41J 2/015 | B41J 2/01 | (51) H01R 13/64 | H05K 7/14 |
| | | B41J 2/045 | | | |
| (11) 4 087 316 | | (11) 4 092 042 | | (11) 4 096 286 | |
| (51) H04W 88/06 | H04W 8/18 | (51) C07K 14/34 | C12N 15/77 | (51) H04W 28/02 | H04W 72/04 |
| H04W 76/15 | H04W 28/02 | C12P 13/08 | C12N 1/20 | | |
| (11) 4 087 331 | | (11) 4 092 361 | | (11) 4 096 305 | |
| (51) H04W 52/08 | H04W 52/36 | (51) F25B 49/02 | F25B 1/00 | (51) H04W 48/08 | H04W 48/16 |
| H04W 52/14 | | B60H 1/00 | F24F 11/36 | H04W 48/20 | H04W 60/04 |
| (11) 4 087 340 | | (11) 4 092 555 | | (11) 4 097 895 | |
| (51) H04W 68/00 | H04H 20/59 | (51) G06F 21/57 | G06N 3/04 | (51) H04L 5/00 | H04W 72/04 |
| H04W 68/02 | H04W 76/50 | G06V 10/82 | | H04J 11/00 | |
| (11) 4 087 343 | | (11) 4 092 733 | | (11) 4 099 466 | |
| (51) H04W 72/04 | H04W 8/22 | (51) H01L 25/16 | H01L 23/498 | (51) H01M 10/0562 | C01B 25/14 |
| | | H01L 25/065 | H01L 49/02 | H01B 1/06 | H01M 4/58 |
| (11) 4 087 363 | | (11) 4 092 886 | | H01M 10/052 | H01M 10/0525 |
| (51) H04W 76/10 | H04W 76/11 | (51) H02K 15/02 | G01M 99/00 | H01B 1/10 | H01M 4/62 |
| H04W 76/40 | H04W 4/40 | H02K 15/00 | | H01M 4/13 | |
| (11) 4 088 197 | | (11) 4 092 919 | | (11) 4 099 608 | |
| (51) G06F 16/901 | | (51) H04B 7/0452 | H04B 7/06 | (51) H04L 7/00 | H03M 1/66 |
| | | H04B 7/0417 | | G06F 1/12 | G06N 10/80 |
| (11) 4 088 479 | | (11) 4 092 925 | | H03M 1/06 | |
| (51) H04N 21/84 | H04N 19/70 | (51) H04B 7/06 | H04B 7/06 | (11) 4 099 654 | |
| H04N 19/157 | H04N 19/597 | H04B 7/0417 | | (51) H04L 27/36 | H04L 27/38 |
| H04N 21/262 | H04N 21/845 | | | H04L 5/00 | H04L 5/14 |
| H04N 21/854 | | (11) 4 092 934 | | H04L 27/26 | |
| (11) 4 088 489 | | (51) H04B 7/06 | H04B 7/08 | (11) 4 100 758 | |
| (51) H04W 4/02 | H04W 64/00 | H04B 7/0413 | H04L 25/02 | (51) G01S 3/20 | G01S 3/40 |
| H04W 68/02 | | | | H04B 17/318 | H04L 5/00 |
| (11) 4 088 519 | | (11) 4 092 934 | | (11) 4 101 397 | |
| (51) H04W 64/00 | G01S 5/00 | (51) H04W 72/08 | H04W 72/04 | (51) A61B 17/12 | |
| G01S 5/10 | | H04W 72/02 | H04W 4/40 | | |
| (11) 4 088 778 | | H04B 17/382 | | (11) 4 102 072 | |
| (51) A61N 2/02 | | | | (51) F04B 43/04 | |
| (11) 4 089 488 | | (11) 4 093 111 | | (11) 4 102 144 | |
| (51) G04F 5/14 | C03B 11/14 | (51) H04W 74/08 | | (51) F24F 3/14 | F24F 12/00 |
| | | (11) 4 093 115 | | (11) 4 102 153 | |
| (11) 4 089 706 | | (51) H04W 72/04 | | (51) F25B 13/00 | F25B 1/00 |
| (51) H01H 33/42 | H01H 33/53 | (11) 4 093 171 | | F25B 49/02 | |
| H01H 33/662 | H01H 33/666 | (51) H05K 13/00 | H05K 13/02 | (11) 4 102 799 | |
| H02B 13/035 | | H05K 13/08 | | (51) H04W 4/44 | |
| | | (11) 4 094 393 | | | |
| | | (51) H04L 5/00 | H04B 7/06 | | |

- (11) **4 106 078**
(51) *H01M 10/44* *H02J 7/00*
- (11) **4 106 293**
(51) *H04L 41/0816* *H04L 61/4511*
H04L 61/5014
- (11) **4 107 394**
(51) *A61M 5/142* *F04B 35/00*
F04B 39/10 *F04B 45/06*
F03G 7/06
- (11) **4 108 587**
(51) *B65D 5/64* *B65D 8/00*
B65D 43/02
- (11) **4 109 519**
(51) *H01L 23/433* *H01L 23/495*
- (11) **4 109 525**
(51) *H01L 25/065* *H01L 23/00*
H01L 25/18 *H03K 19/17736*
H03K 19/1776 *H03K 19/17768*
- (11) **4 109 898**
(51) *H04N 19/159* *H04N 19/129*
H04N 19/593 *H04N 19/122*
- (11) **4 112 143**
(51) *A63F 13/52* *A63F 13/2145* *A63F 13/428*
A63F 13/537
- (11) **4 112 571**
(51) *C03B 33/037* *C03B 33/07*
C03B 33/04
- (11) **4 112 756**
(51) *C22B 1/20* *C21B 13/00*
- (11) **4 112 783**
(51) *C25B 9/19* *C25B 9/23*
C25B 11/02 *C25B 11/03*
C25B 13/02 *C25B 13/08*
C25B 15/00 *C25D 1/04*
C25D 1/08
- (11) **4 112 818**
(51) *E02F 3/34* *E02F 9/08*
E02F 9/02
- (11) **4 113 055**
(51) *G01B 11/25* *A61C 9/00*
- (11) **4 113 286**
(51) *G06F 8/65*
- (11) **4 113 593**
(51) *H01L 23/36* *H01L 23/32*

I.12(5)

- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

- (11) **2 163 999** (51) *G06F 17/10*
(30) 12.09.2008 US 20991208
- (11) **2 606 706** (51) *H04W 88/06*
(30) 16.08.2010 US 37418210 P
25.07.2011 KR 20110073608

- (11) **3 694 971** (51) *C11D 3/37*
(30) 29.11.2017 EP 17204524
29.11.2017 EP 17204518
- (11) **3 803 251** (51) *F28F 13/06*
(30) 07.06.2018 IL 25989718
25.07.2018 IL 26078518
09.09.2018 IL 26169018
11.10.2018 IL 26233018
25.04.2019 US 201962838332 P
- (11) **3 904 877** (51) *G01N 33/543*
(30) 18.02.2021 CN 202110063719
- (11) **4 003 270** (51) *A61K 8/02*
(30) 26.07.2019 DE 102019211138
28.10.2019 DE 102019007508
- (11) **4 056 168** (51) *A61K 9/127*
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*
- (11) **4 087 762** (51) *B60W 30/16*
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*
- (11) **4 098 181** (51) *A61B 5/02*
(30) 04.06.2021 US 202163196789 P
17.05.2022 US 202217746596

I.12(6)

- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

- (11) **3 504 933** (51) *H04W 92/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 849** (51) *G01V 8/18*
(84) DE
- (11) **3 786 363** (51) *E01F 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 495** (51) *F16L 59/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 823** (51) *A01G 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 808** (51) *B81C*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 823 082** (51) *H01M 10/6566*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 373** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 178** (51) *F16B 21/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 591** (51) *H04N 19/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 599** (51) *G02B 1/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 355** (51) *A61H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 420** (51) *A61L 27/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 904** (51) *C09J 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 626** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 546** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 831** (51) *H04L 29/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 240** (51) *A61F 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 000** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 601** (51) *G06F 3/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 011** (51) *B32B 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 209** (51) *C08K 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 865** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 271** (51) *F23K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 806** (51) *G01D 5/347*
(84) DE
- (11) **3 855 449** (51) *G16H 40/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 906** (51) *G06F 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 228** (51) *E03F 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 585** (51) *H01M 4/525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 870 651** (51) *C09C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 871 442** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 876 183** (51) *G06Q 50/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 232** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 894** (51) *C08J 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 876** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 880 413** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 626** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 235** (51) *C09J 153/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 891 317** (51) *C23C 14/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 891 441** (51) *F24F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 891 705** (51) *G06T 7/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 048** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 599** (51) *H05B 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 903 449** (51) *H04L 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 916** (51) *C01G 53/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 921** (51) *C03C 3/06*
(84) AT BE DE FR GB NL
- (11) **3 913 606** (51) *G09F 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 821** (51) *B60K 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 061** (51) *C09G 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 848** (51) *H01M 4/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 251** (51) *B29C 49/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 919 871** (51) *B62D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 775** (51) *G06K 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 924 783** (51) *G03G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 353** (51) *H04Q 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 928 502** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 456** (51) *F16D 13/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 931 623** (51) *G02B 26/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 933 227** (51) *F16F 15/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 933 985** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 936 541** (51) *C08F 110/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 936 879** (51) *G01R 31/396*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 144** (51) *G08B 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 369** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 410** (51) *G08B 21/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 941 720** (51) *B29C 64/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 775** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 517** (51) *C08F 36/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 946 701** (51) *B01D 67/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 948 442** (51) *G06T 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 948 443** (51) *G05B 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 950 600** (51) *C01G 53/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 950 813** (51) *C08L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 950 890** (51) *C10G 65/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 951 411** (51) *G01R 31/396*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 951 932** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 951 953** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 952 005** (51) *H01M 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 954 879** (51) *F01D 25/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 955 387** (51) *H01Q 1/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 955 565** (51) *H04N 5/353*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 955 759** (51) *A24F 40/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 792** (51) *D06M 15/643*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 929** (51) *F24S 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 030** (51) *G02B 5/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 250** (51) *G09G 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 959 188** (51) *C07C 17/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 959 408** (51) *E06B 9/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 959 981** (51) *A01N 47/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 767** (51) *C07K 16/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 961 040** (51) *F04D 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 961 235** (51) *G01R 31/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 961 472** (51) *G06F 30/392*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 961 773** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 962 100** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 964 415** (51) *B60W 50/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 964 692** (51) *F01D 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 964 710** (51) *F04B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 964 975** (51) *G06F 16/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 965 152** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 417** (51) *H04N 19/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 966 660** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 094** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 634** (51) *B65G 51/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 860** (51) *F02C 7/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 968 114** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 968 573** (51) *H04L 43/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 708** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 823** (51) *A47C 7/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 839** (51) *A61B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 586** (51) *G01P 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 988** (51) *H01L 29/423*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 973 968** (51) *A61K 35/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 974 823** (51) *G01N 29/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 425** (51) *H03K 3/356*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 978 159** (51) *B21L 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 978 185** (51) *B23K 26/382*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 373** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 386** (51) *H01M 10/0569*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 115** (51) *H04L 41/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 827** (51) *C08J 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 074** (51) *F28D 1/047*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 440** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 816** (51) *A61B 1/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 895** (51) *A61F 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 984 694** (51) *B23Q 17/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 984 695** (51) **B23Q 17/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 985 049** (51) **C08J 3/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 986 350** (51) **A61F 13/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 986 359** (51) **A61K 8/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 986 376** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 986 528** (51) **A61M 60/122**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 597** (51) **H01M 4/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 835** (51) **H04W 12/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 849** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 851** (51) **H04W 36/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 870** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 988 912** (51) **G01K 7/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 988 959** (51) **G01S 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 989 340** (51) **H01M 50/213**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 768** (51) **A43D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 990 372** (51) **B65G 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 990 835** (51) **F24F 13/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 187** (51) **H01F 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 665** (51) **A61B 10/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 992 113** (51) **B65F 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 992 161** (51) **C03C 3/083**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 993 550** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 551** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 864** (51) **A61M 25/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 994 911** (51) **H04W 24/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 195** (51) **H01M 50/107**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 505** (51) **A01N 31/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 506** (51) **A01N 31/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 833** (51) **B01F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 113** (51) **C07K 14/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 194** (51) **C10G 11/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 338** (51) **F04B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 365** (51) **F16J 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 459** (51) **G01N 33/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 523** (51) **G03G 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 528** (51) *G05B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 705** (51) *G16C 20/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 911** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 404** (51) *F04C 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 720** (51) *H04J 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 998 834** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 150** (51) *A61M 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 254** (51) *B07C 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 615** (51) *C10G 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 691** (51) *E04B 1/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 745** (51) *F16B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 803** (51) *G01B 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 925** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 211** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 292** (51) *H04W 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 648** (51) *A61L 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 000 671** (51) *A61M 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 783** (51) *B23K 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 000 969** (51) *B60G 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 408** (51) *C12N 9/22*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 001 576** (51) *E06B 3/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 554** (51) *H01M 10/653*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 846** (51) *H04N 19/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 947** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 003 197** (51) *A61B 17/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 004 579** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 004 599** (51) *G01S 17/931*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 004 696** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 004 730** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 005 195** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 005 364** (51) *A01D 41/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 005 379** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 005 392** (51) *A22C 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 005 406** (51) **A24D 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 427** (51) **A44C 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 005 441** (51) **A47J 31/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 005 448** (51) **A47L 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 005 450** (51) **A47L 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 005 461** (51) **A47L 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 005 474** (51) **A61B 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 005 484** (51) **A61B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 005 485** (51) **A61B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 005 507** (51) **A61B 17/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 533** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 534** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 535** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 005 573** (51) **A61K 31/519**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 595** (51) **A61K 39/395**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

AL BA HR MK YU

(11) **4 005 600** (51) **A61K 47/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **4 005 613** (51) **A61M 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 005 618** (51) **A61M 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 623** (51) **A61M 25/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 630** (51) **A61N 1/372**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 005 697** (51) **B22D 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 005 713** (51) **B23B 51/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 005 725** (51) **B23K 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 005 732** (51) **B24B 55/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 005 735** (51) **B25B 27/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 005 796** (51) **B41F 17/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 005 803** (51) **B41J 2/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 005 804** (51) **B41J 2/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 005 805** (51) **B41J 2/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 005 806** (51) **B41J 3/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 005 807** (51) **B41J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 005 811** (51) **B41J 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 005 812** (51) **B41J 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 005 815** (51) **B41M 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 005 826** (51) **B60C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 005 858** (51) **B60L 53/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 005 859** (51) **B60L 53/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 005 861** (51) **B60L 53/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 005 884** (51) **B60T 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 005 894** (51) **B60W 50/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 005 958** (51) **B65H 29/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 005 998** (51) **C04B 35/486**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 080** (51) **C08G 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 130** (51) **C11B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 006 164** (51) **C12P 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 199** (51) **C23C 16/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 202** (51) **C23C 28/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 217** (51) **D02G 3/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 222** (51) **D04B 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 225** (51) **D06F 39/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 226** (51) **D06F 39/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 227** (51) **D06F 75/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 258** (51) **E04F 13/074**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 006 264** (51) *E04F 21/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 006 270** (51) *E04H 12/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 006 271** (51) *E05B 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 006 278** (51) *E05D 3/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 006 280** (51) *E05D 5/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 006 310** (51) *F01D 11/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 006 314** (51) *F01D 17/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 006 327** (51) *F02M 21/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 006 356** (51) *F04D 29/42*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 372** (51) *F16D 55/36*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 006 376** (51) *F16F 9/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 006 386** (51) *F16H 61/4192*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 006 387** (51) *F16H 61/421*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 006 391** (51) *F16K 11/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 006 400** (51) *F16L 55/053*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 006 427** (51) *F24C 7/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 006 428** (51) *F24C 7/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 006 432** (51) *F24C 15/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 006 433** (51) *F24C 15/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 006 469** (51) *F25J 3/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 006 495** (51) *G01D 5/347*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 006 497** (51) *G01D 11/30*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 006 507** (51) *G01J 1/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 006 539** (51) *G01N 29/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 006 559** (51) *G01R 19/25*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 615** (51) **G02B 21/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 638** (51) **G03B 15/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 643** (51) **G03G 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 644** (51) **G03G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 645** (51) **G03G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 647** (51) **G04B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 648** (51) **G04B 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 649** (51) **G04B 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 650** (51) **G04B 19/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 653** (51) **G04G 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 654** (51) **G04R 60/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 676** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 711** (51) **G06F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 717** (51) **G06F 8/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 729** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 755** (51) **G06F 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 756** (51) **G06F 21/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 802** (51) **G06Q 20/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 803** (51) **G06Q 20/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 835** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 839** (51) **G06T 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 867** (51) **G08G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 931** (51) **H01F 41/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 949** (51) **H01J 35/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 001** (51) **H01L 49/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 007 025** (51) **H01M 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 063** (51) **H01P 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 007 105** (51) **H02J 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 007 111** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 007 114** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 007 155** (51) *H02P 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 007 160** (51) *H03B 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 007 209** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 225** (51) *H04L 12/801*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 007 249** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 007 252** (51) *H04N 1/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 007 266** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 007 270** (51) *H04N 5/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 275** (51) *H04N 9/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 305** (51) *H04R 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 007 308** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 007 326** (51) *H04W 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 329** (51) *H04W 12/033*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 007 332** (51) *H04W 12/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 007 373** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 007 418** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 007 436** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 007 511** (51) *A47C 1/032*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 598** (51) *A61K 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 680** (51) *B25J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 681** (51) *B25J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 703** (51) *B41J 29/393*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 749** (51) *C07C 51/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 995** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 100** (51) *H04M 1/72427*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 128** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 180** (51) *A01K 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 187** (51) **A01N 59/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 194** (51) **A24F 40/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 201** (51) **A24F 40/485**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 202** (51) **A24F 40/485**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 208** (51) **A43B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 214** (51) **A45C 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 221** (51) **A47F 10/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 222** (51) **A47G 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 226** (51) **A47K 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 236** (51) **A61B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 240** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 242** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 248** (51) **A61B 5/0536**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 270** (51) **A61B 10/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 271** (51) **A61B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 275** (51) **A61B 17/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 286** (51) **A61B 34/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 288** (51) **A61B 50/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 292** (51) **A61F 2/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 296** (51) **A61F 5/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 297** (51) **A61F 9/007**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 301** (51) **A61H 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 306** (51) **A61K 8/362**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 313** (51) **A61K 9/107**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 315** (51) **A61K 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 316** (51) **A61K 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 317** (51) **A61K 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 008 318** (51) **A61K 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 321** (51) **A61K 9/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 322** (51) **A61K 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 326** (51) **A61K 31/198**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 327** (51) **A61K 31/202**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 333** (51) **A61K 31/7088**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 335** (51) **A61K 36/61**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 339** (51) **A61K 38/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 355** (51) **A61K 47/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 008 359** (51) **A61K 51/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 370** (51) **A61M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 008 371** (51) **A61M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 376** (51) **A61M 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 379** (51) **A61M 5/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 380** (51) **A61M 5/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 385** (51) **A61M 16/16**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 391** (51) **A61M 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 398** (51) **A61N 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 400** (51) **A61P 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 410** (51) **A62C 35/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 411** (51) **A62C 37/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 423** (51) **B01D 53/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 435** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 438** (51) **B04B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 439** (51) **B04B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 443** (51) **B07C 5/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 444** (51) **B09B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 448** (51) **B21D 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 457** (51) **B22F 10/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 461** (51) **B23B 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 008 464** (51) **B23C 3/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 469** (51) **B23K 1/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 472** (51) **B23K 26/067**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 479** (51) **B25B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 480** (51) **B25B 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 481** (51) **B25B 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 482** (51) **B25B 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 487** (51) **B25F 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 490** (51) **B25F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 495** (51) **B25J 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 499** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 505** (51) **B26D 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 511** (51) **B28B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 516** (51) **B29C 45/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 517** (51) **B29C 45/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 531** (51) **B29C 70/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 534** (51) **B29C 70/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 535** (51) **B29C 70/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 541** (51) **B29D 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 542** (51) **B29D 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 551** (51) **B32B 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 570** (51) **B60D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 571** (51) **B60G 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 575** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 576** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 577** (51) **B60L 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 008 582** (51) *B60L 58/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 593** (51) *B60T 8/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 595** (51) *B60W 30/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 603** (51) *B61L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 604** (51) *B61L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 605** (51) *B61L 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 607** (51) *B62D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 608** (51) *B62D 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 615** (51) *B62D 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 632** (51) *B64C 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 635** (51) *B64D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 639** (51) *B65B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 640** (51) *B65B 43/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 641** (51) *B65B 43/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 656** (51) *B65G 27/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 658** (51) *B66B 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 661** (51) *B66B 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 662** (51) *B66B 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 665** (51) *B66B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 667** (51) *B66B 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 668** (51) *B66B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 669** (51) *B66B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 670** (51) *B66B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 671** (51) *B66B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 677** (51) *B66C 13/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 679** (51) *B66C 23/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 690** (51) **C02F 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 692** (51) **C02F 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 694** (51) **C03C 3/083**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 701** (51) **C04B 35/626**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 702** (51) **C04B 35/628**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 703** (51) **C04B 35/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 704** (51) **C04B 41/87**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 705** (51) **C05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 706** (51) **C07C 17/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 708** (51) **C07C 35/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 722** (51) **C07H 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 724** (51) **C07K 14/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 726** (51) **C07K 16/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 729** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 735** (51) **C08F 290/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 737** (51) **C08G 18/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 738** (51) **C08G 59/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 761** (51) **C10L 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 762** (51) **C10M 141/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 764** (51) **C11D 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 768** (51) **C12M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **4 008 769** (51) **C12M 1/107**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 775** (51) **C12N 5/0775**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 780** (51) **C12N 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 781** (51) **C12N 15/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 782** (51) **C12N 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **4 008 783** (51) **C12N 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **4 008 795** (51) **C12Q 1/6851**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 798** (51) **C22B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 008 803** (51) *C23C 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 805** (51) *C23C 16/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 817** (51) *D03D 47/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 818** (51) *D03D 47/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 819** (51) *D04B 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 821** (51) *D04C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 828** (51) *D06F 39/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 829** (51) *D06F 39/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 837** (51) *D21H 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 849** (51) *E04D 13/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 852** (51) *E04F 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 860** (51) *E05B 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 861** (51) *E05B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 868** (51) *E05C 19/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 870** (51) *E05F 15/627*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 874** (51) *E06B 9/303*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 878** (51) *E21B 19/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 882** (51) *F01D 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 883** (51) *F01D 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 884** (51) *F01D 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 885** (51) *F01D 25/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 897** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 912** (51) *F04F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 914** (51) *F16B 2/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 916** (51) *F16B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 923** (51) *F16D 13/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 942** (51) *F16K 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 943** (51) *F16K 37/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 947** (51) *F16L 55/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 955** (51) *F23D 14/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 959** (51) *F23R 3/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 960** (51) *F23R 3/50*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 961** (51) *F23R 3/50*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 972** (51) *F24F 3/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 976** (51) *F24F 11/46*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 979** (51) *F25B 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 980** (51) *F25B 39/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 984** (51) *F27B 5/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 985** (51) *F28F 19/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 986** (51) *F41A 21/30*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 990** (51) *F41H 13/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 991** (51) *F41J 3/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 008 994** (51) *G01C 7/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 003** (51) *G01D 5/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 010** (51) *G01F 15/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 013** (51) *G01G 21/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 026** (51) *G01M 3/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 029** (51) *G01N 1/31*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **4 009 031** (51) *G01N 15/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 034** (51) *G01N 21/03*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 037** (51) *G01N 21/71*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 042** (51) *G01N 23/2251*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 043** (51) **G01N 27/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 044** (51) **G01N 27/404**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 047** (51) **G01N 33/49**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 053** (51) **G01N 33/68**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 059** (51) **G01R 19/165**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 075** (51) **G01S 13/76**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 076** (51) **G01S 13/82**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 078** (51) **G01S 17/89**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 079** (51) **G01S 17/89**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 080** (51) **G01S 19/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 084** (51) **G01S 19/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 090** (51) **G02B 7/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 092** (51) **G02B 13/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 104** (51) **G03F 1/62**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 106** (51) **G03F 7/033**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 110** (51) **G03G 15/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 117** (51) **G04B 19/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 122** (51) **G05B 19/404**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 124** (51) **G05B 19/418**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 128** (51) **G05D 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 131** (51) **G05D 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 134** (51) **G06F 1/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 135** (51) **G06F 1/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 136** (51) **G06F 1/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 139** (51) **G06F 1/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 144** (51) **G06F 3/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 146** (51) **G06F 3/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 009 160** (51) *G06F 8/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 163** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 165** (51) *G06F 9/445*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 168** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 171** (51) *G06F 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 176** (51) *G06F 11/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 188** (51) *G06F 16/2453*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 189** (51) *G06F 16/2458*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 192** (51) *G06F 16/332*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 194** (51) *G06F 16/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 195** (51) *G06F 16/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 197** (51) *G06F 16/9035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 205** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 209** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 212** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 239** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 240** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 243** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 246** (51) *G06N 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 247** (51) *G06N 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 249** (51) *G06N 10/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 258** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 267** (51) *G06Q 50/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 292** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 295** (51) *G07F 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 296** (51) *G08B 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 298** (51) *G08B 29/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 009 305** (51) *G09B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 313** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 315** (51) *G09G 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 316** (51) *G09G 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 323** (51) *G10L 25/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 330** (51) *G16B 30/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 332** (51) *G16H 20/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 339** (51) *H01G 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 341** (51) *H01H 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 345** (51) *H01H 47/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 350** (51) *H01L 21/033*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 351** (51) *H01L 21/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 355** (51) *H01L 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 356** (51) *H01L 21/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 362** (51) *H01L 23/053*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 363** (51) *H01L 23/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 365** (51) *H01L 23/528*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 366** (51) *H01L 23/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 367** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 371** (51) *H01L 27/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 374** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 378** (51) *H01L 29/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 382** (51) *H01L 29/866*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 389** (51) *H01L 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 406** (51) *H01M 10/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 439** (51) *H01P 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 441** (51) **H01Q 5/314**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 444** (51) **H01R 4/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 445** (51) **H01R 12/67**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 451** (51) **H01R 13/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 454** (51) **H01S 3/0941**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 455** (51) **H01S 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 461** (51) **H02J 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 462** (51) **H02J 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 464** (51) **H02J 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 465** (51) **H02J 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 466** (51) **H02J 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 467** (51) **H02J 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 473** (51) **H02J 3/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 483** (51) **H02J 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 489** (51) **H02J 50/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 495** (51) **H02K 1/276**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 496** (51) **H02K 1/2786**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 500** (51) **H02K 11/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 508** (51) **H02M 7/483**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 511** (51) **H02P 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 521** (51) **H03H 11/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 528** (51) **H03L 7/085**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 529** (51) **H03L 7/089**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 533** (51) **H04B 1/707**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 534** (51) **H04B 3/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 540** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 009 546** (51) *H04B 10/112*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 548** (51) *H04B 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 559** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 560** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 567** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 571** (51) *H04L 5/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **4 009 573** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 574** (51) *H04L 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 575** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 576** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 584** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 586** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 587** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 594** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 595** (51) *H04L 12/709*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 601** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 606** (51) *H04L 41/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 607** (51) *H04L 41/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 613** (51) *H04L 101/681*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 620** (51) *H04N 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 625** (51) *H04N 5/353*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 630** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 639** (51) *H04N 19/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 647** (51) *H04N 21/439*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 649** (51) *H04N 21/472*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 650** (51) *H04N 21/472*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 654** (51) *H04N 21/4788*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 658** (51) *H04R 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 659** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 663** (51) *H04R 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 672** (51) **H04W 4/029**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 677** (51) **H04W 4/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 694** (51) **H04W 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 731** (51) **H04W 76/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 733** (51) **H04W 76/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 738** (51) **H04W 88/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 739** (51) **H05B 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 744** (51) **H05B 6/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 745** (51) **H05B 45/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 754** (51) **H05K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 756** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 010 658** (51) **G01C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 010 834** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 047** (51) **H04L 12/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 087** (51) **H04N 19/597**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 088** (51) **H04N 19/597**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 115** (51) **H04W 24/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 124** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 215** (51) **A23L 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 244** (51) **A47B 96/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 248** (51) **A47J 31/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 269** (51) **A61B 1/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 274** (51) **A61B 3/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 320** (51) **A61C 5/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 325** (51) **A61F 2/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 334** (51) **A61F 2/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 337** (51) **A61F 5/445**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 338** (51) **A61F 5/445**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 339** (51) **A61F 5/445**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 357** (51) **A61K 8/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 364** (51) **A61K 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 417** (51) **A61M 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 425** (51) **A61M 16/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 443** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 458** (51) **A62C 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 473** (51) **B01D 15/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 487** (51) **B01F 21/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 513** (51) **B21B 13/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 516** (51) **B21D 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 530** (51) **B23B 27/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 531** (51) **B23B 31/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 553** (51) **B24C 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 581** (51) **B28B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 590** (51) **B29C 37/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 597** (51) **B29C 49/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 600** (51) **B29C 64/153**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 601** (51) **B29C 64/153**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 607** (51) **B31F 1/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 641** (51) **B60B 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 692** (51) **B60N 2/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 696** (51) **B60N 2/815**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 701** (51) **B60P 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 733** (51) **B60W 40/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 757** (51) **B63B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 761** (51) **B64C 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 762** (51) **B64C 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 011 782** (51) **B64F 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 011 784** (51) **B64F 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 011 792** (51) **B65B 59/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 011 804** (51) **B65F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 852** (51) **C04B 35/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 853** (51) **C04B 41/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 011 896** (51) **C07H 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **4 011 911** (51) **C07K 16/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 996** (51) **C09J 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 031** (51) **C12N 15/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 058** (51) **C22B 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 069** (51) **C23C 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 086** (51) **D04H 1/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 087** (51) **D04H 1/587**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 091** (51) **D06F 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 092** (51) **D06F 33/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 124** (51) **E03C 1/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 154** (51) **E06C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 184** (51) **F04C 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 192** (51) **F04D 29/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 305** (51) **F25D 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 317** (51) **F28D 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 321** (51) **F28F 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 338** (51) **G01C 21/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 340** (51) **G01C 21/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 341** (51) **G01C 21/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 404** (51) **G01N 30/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 437** (51) **G01R 33/565**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 443** (51) **G01S 13/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 468** (51) **G02B 9/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 480** (51) **G02B 26/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 514** (51) **G05B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 567** (51) **G06F 12/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 572** (51) **G06F 16/178**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 594** (51) **G06F 21/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 603** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 621** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 684** (51) **G08G 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 686** (51) **G08G 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 700** (51) **G10G 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 701** (51) **G10L 15/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 710** (51) **G11C 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 715** (51) **G16B 20/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 716** (51) **G16B 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 730** (51) **H01F 6/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 766** (51) **H01L 25/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 853** (51) **H01S 5/02212**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 864** (51) **H02H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 879** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 013 085** (51) **H04W 4/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 099** (51) **H04W 24/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 122** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 135** (51) **H04W 52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 013 203** (51) **H05K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 013 246** (51) **A24C 5/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 656** (51) **B61D 17/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 056** (51) **G01R 33/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 358** (51) **H04B 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 377** (51) **H04L 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 438** (51) **H04W 4/029**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 488** (51) **H04N 19/119**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 509** (51) **H04Q 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 525** (51) **B64C 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 606** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 648** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 655** (51) **H04W 74/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 674** (51) **H04W 76/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 741** (51) **A01P 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 804** (51) **A47J 31/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 014 810** (51) **A47J 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 846** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 014 909** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 014 919** (51) **A61C 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 014 924** (51) **A61C 13/225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 014 927** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 957** (51) **A61K 8/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 014 984** (51) **A61K 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 015 014** (51) **A61M 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 037** (51) **A61N 1/39**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 049** (51) **A62B 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 050** (51) **A62C 2/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 056** (51) **A63H 33/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 097** (51) **B07C 5/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 102** (51) **B22C 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 015 135** (51) *B23K 26/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 138** (51) *B23K 35/363*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 015 186** (51) *B29C 45/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 210** (51) *B32B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 299** (51) *B60N 2/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 302** (51) *B60N 2/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 315** (51) *B60R 19/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 321** (51) *B60T 8/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 339** (51) *B61D 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 366** (51) *B64C 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 397** (51) *B64G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 436** (51) *B66C 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 437** (51) *B66C 13/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 441** (51) *B66F 9/065*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 465** (51) *C02F 1/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 529** (51) *C07K 14/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 540** (51) *C08B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 015 627** (51) *C12N 9/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 015 712** (51) *E02F 3/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 015 735** (51) *E04F 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 769** (51) *F01C 21/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 779** (51) *F01D 11/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 780** (51) *F01D 11/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 798** (51) *F02C 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 799** (51) *F02C 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 828** (51) *F04D 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 015 870** (51) *F16H 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 880** (51) *F16J 15/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 884** (51) *F16K 31/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 885** (51) *F16L 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 912** (51) *F23R 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 988** (51) *G01B 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 005** (51) *G01C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 014** (51) *G01H 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 073** (51) *G01N 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 085** (51) *G01N 35/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 087** (51) *G01P 3/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 123** (51) *G01S 7/4861*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 128** (51) *G01S 13/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 201** (51) *G05B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 224** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 230** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 234** (51) *G05D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 242** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 248** (51) *G06F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 283** (51) *G06F 7/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 306** (51) *G06F 11/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 349** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 401** (51) *G06N 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 482** (51) *G07C 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 485** (51) *G07C 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 574** (51) *H01H 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 575** (51) *H01H 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 581** (51) *H01J 37/141*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 592** (51) *H01L 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 603** (51) *H01L 21/8238*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 617** (51) *H01L 23/498*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 632** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 633** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 646** (51) *H01L 29/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 661** (51) *H01M 50/256*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 662** (51) *H01M*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 683** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 701** (51) *H01M 10/653*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 739** (51) *H01Q 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 740** (51) *H01Q 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 746** (51) *H01R 12/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 761** (51) *H01S 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 785** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 826** (51) *H02M 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 836** (51) *H02P 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 899** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 924** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 935** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 943** (51) *H04L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 951** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 966** (51) *H04L 47/2416*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 979** (51) *H04N 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 017 009** (51) **H04N 19/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 010** (51) **H04N 19/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 021** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 017 194** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 396** (51) **A61B 34/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 456** (51) **A61K 8/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 471** (51) **A61K 8/9789**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 542** (51) **A61K 47/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 805** (51) **B65B 29/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 981** (51) **C12N 15/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 114** (51) **F16K 11/074**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 128** (51) **F23Q 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 216** (51) **G01S 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 532** (51) **H02K 1/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 575** (51) **H04B 10/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 578** (51) **H04J 13/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 589** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 669** (51) **H04N 19/597**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 672** (51) **H04N 19/91**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 712** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 721** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 749** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 751** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 759** (51) **H04L 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 931** (51) **A61B 5/287**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 018 967** (51) **A61F 2/24**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 985** (51) **A61F 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 062** (51) **A61M 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 205** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 251** (51) **B32B 38/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 411** (51) **B64D 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 412** (51) **B64F 5/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 457** (51) **B66F 9/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 462** (51) **B82Y 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 582** (51) *C08L 23/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 597** (51) *C09D 11/322*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 604** (51) *C09K 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 620** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 681** (51) *D04B 15/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 704** (51) *E02F 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 708** (51) *E04F 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 777** (51) *F04D 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 782** (51) *F04D 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 791** (51) *F16B 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 810** (51) *F16H 59/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 826** (51) *F17C 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 879** (51) *F28F 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 881** (51) *F28F 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 000** (51) *G01S 7/282*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 034** (51) *G02B 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 037** (51) *G02B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 039** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 134** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 188** (51) *G06F 9/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 204** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 364** (51) *G06Q 40/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 369** (51) *G06T 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 398** (51) *G06T 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 410** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 439** (51) *G09G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 451** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 523** (51) *H01J 49/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 529** (51) *H01L 21/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 556** (51) *H01L 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 594** (51) *H01L 29/778*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 634** (51) *H01M 4/525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 696** (51) *H01M 50/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 710** (51) *H01Q 9/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 712** (51) *H01Q 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 722** (51) *H01R 24/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 788** (51) *H02P 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 801** (51) *H03F 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 820** (51) *H04B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 837** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 870** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 872** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 876** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 922** (51) *H04L 41/0816*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 929** (51) *H04L 45/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 021 038** (51) *H04W 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 061** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 021 071** (51) *H04W 28/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 075** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 091** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 110** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 124** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 129** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 205** (51) *A23L 7/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 021 269** (51) **A47L 13/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 341** (51) **A61F 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 351** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 388** (51) **A61K 8/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 394** (51) **A61K 8/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 606** (51) **B01D 15/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 640** (51) **B01L 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 682** (51) **B25B 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 752** (51) **B60K 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 754** (51) **B60L 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 784** (51) **B62J 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 004** (51) **C09K 3/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 032** (51) **C12N 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 059** (51) **C12N 15/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 080** (51) **C12Q 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 141** (51) **E04B 1/61**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 144** (51) **E04C 5/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 145** (51) **E04C 5/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 176** (51) **F01D 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 238** (51) **F27B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 239** (51) **F27B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 240** (51) **F27B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 254** (51) **G01C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 303** (51) **G01N 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 334** (51) **G01R 33/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 424** (51) **G06F 3/0484**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 472** (51) **G06F 21/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 477** (51) **G06F 21/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 512** (51) **G06N 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 514** (51) **G06N 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 567** (51) **H01Q 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 570** (51) **G06T 7/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 573** (51) **G06T 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 574** (51) **G06T 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 648** (51) **G16H 50/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 733** (51) **H02J 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 746** (51) **H02K 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 797** (51) **H04B 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 818** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 827** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 830** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 903** (51) *H04N 19/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 917** (51) *H04N 19/436*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 932** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 950** (51) *H04W 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 968** (51) *H04W 28/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 970** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 974** (51) *H04W 36/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 993** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 029** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 059** (51) *A01K 67/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 105** (51) *A45F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 135** (51) *A47L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 174** (51) *A61B 17/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 258** (51) *A61L 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 269** (51) *A61L 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 340** (51) *B03C 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 359** (51) *B22D 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 408** (51) *B29C 44/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 511** (51) *B60T 13/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 559** (51) *B64F 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 585** (51) *B66D 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 625** (51) *C07C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 655** (51) *C07F 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 680** (51) *C08B 30/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 752** (51) *C12N 9/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 856** (51) *F01D 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 982** (51) *F25D 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 058** (51) *G01R 29/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 070** (51) *G01R 31/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 231** (51) *G06F 16/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 378** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 487** (51) *H01L 51/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 511** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 512** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 544** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 660** (51) *H02J 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 666** (51) *H02K 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 745** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 840** (51) *H04M 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 888** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 893** (51) *H04R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 943** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 968** (51) *H04W 52/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 996** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 997** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 998** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 122** (51) *A61B 5/053*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 168** (51) *A61G 7/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 251** (51) *A61K 45/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 653** (51) *C09D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 813** (51) *F16K 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 083** (51) *G06Q 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 094** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 200** (51) *H01Q 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 321** (51) *H04N 19/109*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 334** (51) *H04N 19/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 335** (51) *H04N 19/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 336** (51) *H04N 19/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 363** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 371** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 381** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 382** (51) *H04W 72/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 385** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 387** (51) *H04L 12/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 460** (51) *A47J 43/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 026 487** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 573** (51) *A61M 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 575** (51) *A61M 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 576** (51) *A61M 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 646** (51) *B23K 20/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 697** (51) *B41F 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 026 878** (51) *C09D 11/101*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 026 943** (51) *D06N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 969** (51) *E05B 63/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 027 012** (51) *F04B 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 027 030** (51) *F16D 3/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 027 035** (51) *F16F 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 027 083** (51) *F25D 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 027 085** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 027 210** (51) *G05D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 027 233** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 027 284** (51) *G06Q 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 027 318** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 027 503** (51) *H02K 29/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 027 506** (51) *H02M 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 027 544** (51) *H04L 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 555** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 556** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 609** (51) *H04L 41/0246*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 644** (51) *H04N 19/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 646** (51) *H04N 21/2347*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 027 690** (51) *H04W 28/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 731** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 732** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 741** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 742** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 028 719** (51) **G01B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 028 994** (51) **G06T 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 167** (51) **H04B 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 182** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 184** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 247** (51) **H04N 19/577**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 251** (51) **H04N 19/577**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 254** (51) **H04N 19/117**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 261** (51) **H04N 19/109**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 271** (51) **H04N 19/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 279** (51) **H04N 21/262**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 323** (51) **H04W 52/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 344** (51) **H04W 76/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 345** (51) **H04W 76/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 577** (51) **A63C 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 029 830** (51) **C01D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 851** (51) **C07C 45/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 374** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 030 465** (51) **H01L 21/033**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 030 531** (51) **H01M 10/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 532** (51) **H01M 10/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 664** (51) **H04L 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 670** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 745** (51) **H04N 5/225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 030 872** (51) **H05B 45/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 030 980** (51) **A47J 45/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 012** (51) **A61B 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 182** (51) **H03F 3/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 292** (51) **H04N 19/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 293** (51) **H04N 19/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 294** (51) **H04N 19/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 295** (51) *H04N 19/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 296** (51) *H04N 19/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 308** (51) *H04N 19/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 344** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 431** (51) *A45F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 032 442** (51) *A47H 5/032*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 032 694** (51) *B30B 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 936** (51) *C08G 73/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 033 061** (51) *E05F 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 268** (51) *G01S 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 033 348** (51) *G06F 7/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 033 385** (51) *G06F 21/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 033 567** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 585** (51) *H01M 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 586** (51) *H01M 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 742** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 768** (51) *H04N 21/2187*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 034 220** (51) *A61M 39/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 034 317** (51) *B21C 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 034 456** (51) *B63B 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 131** (51) *G06T 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 469** (51) *H04W 36/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 475** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 493** (51) *H04W 4/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 244** (51) *C12P 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 036 309** (51) *E01H 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 400** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 036 600** (51) *G01S 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 036 778** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 036 966** (51) *H01L 23/373*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 037 105** (51) *H01R 4/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 210** (51) **C22C 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 211** (51) **C22C 9/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 214** (51) **C22F 1/043**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 218** (51) **C23C 18/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 219** (51) **C23F 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 221** (51) **C30B 25/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 222** (51) **C40B 40/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 223** (51) **D01F 6/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 226** (51) **D04H 1/067**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 228** (51) **D04H 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 231** (51) **D05C 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 232** (51) **D06F 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 235** (51) **D21F 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 238** (51) **E01C 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 240** (51) **E02D 27/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 243** (51) **E02F 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 244** (51) **E03D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 246** (51) **E04C 3/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **4 038 250** (51) **E05B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 251** (51) **E05B 47/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 254** (51) **E05D 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 255** (51) **E06B 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 256** (51) **E21B 4/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 257** (51) **E21B 33/035**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 259** (51) **E21B 33/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 261** (51) **E21B 47/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 262** (51) **E21B 47/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 264** (51) **F01D 5/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 265** (51) **F01D 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 266** (51) **F02D 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 268** (51) **F02D 41/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 269** (51) **F02M 55/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 270** (51) **F03B 13/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 271** (51) **F03D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 276** (51) **F03D 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 282** (51) **F04C 18/344**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 283** (51) **F04D 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 065** (51) **H05B 45/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 067** (51) **H05G 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 068** (51) **H05H 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 069** (51) **H05K 3/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 070** (51) **H05K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 088** (51) **A01K 85/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 039 095** (51) **A01N 63/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 107** (51) **A23L 31/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 120** (51) **A44B 19/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 039 227** (51) **A61F 2/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 246** (51) **A61K 8/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 257** (51) **A61K 31/497**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 262** (51) **A61K 36/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 273** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 279** (51) **A61K 47/61**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 316** (51) **A61M 25/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 327** (51) **A61P 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 328** (51) **A61P 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 329** (51) **A61P 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 345** (51) **A63F 13/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 356** (51) **B01D 53/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 357** (51) **B01D 65/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 359** (51) **B01F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 376** (51) **B05D 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 384** (51) **B21D 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 389** (51) **B22F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 390** (51) **B22F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 394** (51) **B23K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 396** (51) **B23K 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 421** (51) **B25J 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 437** (51) **B29C 43/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 441** (51) **B29C 45/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 442** (51) **B29C 45/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 446** (51) **B29C 55/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 447** (51) **B29C 63/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 462** (51) **B32B 5/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 764** (51) **C09J 183/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 766** (51) **C09K 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 769** (51) **C09K 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 770** (51) **C09K 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 777** (51) **C10B 49/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 784** (51) **C12G 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 790** (51) **C12M 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 794** (51) **C12N 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 814** (51) **C12P 19/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 827** (51) **C12Q 1/6883**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 828** (51) **C12Q 1/6883**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 832** (51) **C21D 8/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 839** (51) **C22C 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 840** (51) **C22C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 845** (51) **C23C 14/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 847** (51) **C23C 16/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 897** (51) **E03C 1/322**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 039 942** (51) **F01D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 039 955** (51) **F02B 25/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 956** (51) **F02B 47/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 979** (51) **F04C 2/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 023** (51) **F16K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 077** (51) **F25B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 040 103** (51) **G06T 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 104** (51) **G01B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 106** (51) **G01B 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 132** (51) **G01M 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 162** (51) **G01N 35/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 166** (51) **G01N 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 197** (51) **G01V 8/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 040 206** (51) **G02B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 242** (51) **G05B 19/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 249** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 342** (51) **G06N 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 345** (51) **G06N 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 461** (51) **B05B 12/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 462** (51) **G01N 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 466** (51) **B09C 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 041 474** (51) **B21J 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 477** (51) **B22D 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 479** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 480** (51) **B23B 27/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 481** (51) **B23B 49/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 484** (51) **B23F 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 485** (51) **B23K 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 486** (51) **B23K 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 492** (51) **B24B 19/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 499** (51) **B25F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 508** (51) **B27F 7/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 511** (51) **B28C 5/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 512** (51) **B29B 7/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 516** (51) **B29B 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 518** (51) **B29C 33/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 520** (51) **B29C 44/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 525** (51) **B29C 48/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 528** (51) **B29C 55/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 529** (51) **B29C 64/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 535** (51) **B29C 70/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 536** (51) **B29C 70/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 041 537** (51) **B29C 70/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 542** (51) **B32B 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 549** (51) **B33Y 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 557** (51) **B41J 3/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 559** (51) **B41J 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 564** (51) **B41N 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 567** (51) **B42D 25/369**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 568** (51) **B42D 25/455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 571** (51) **B60B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 574** (51) **B60D 1/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 575** (51) **B60D 1/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 578** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 579** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 818** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 820** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 821** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 824** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 826** (51) *H04W 76/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 831** (51) *H04W 84/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 833** (51) *H05B 6/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 834** (51) *H05B 6/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 835** (51) *H05B 6/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 837** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 840** (51) *H05B 47/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 843** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 856** (51) *A01D 34/416*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 868** (51) *A01N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 880** (51) *A23L 33/135*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 920** (51) *A47L 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 943** (51) *A61B 5/346*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 972** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 980** (51) *A61F 2/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 002** (51) *A61K 6/887*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 003** (51) *A61K 8/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 014** (51) *A61K 31/353*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 022** (51) *A61K 36/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 026** (51) *A61K 38/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 035** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 061** (51) *A61M 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 063** (51) *A61N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 076** (51) *A61P 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 099** (51) *B01J 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 102** (51) *B01J 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 108** (51) *B05B 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 109** (51) *B05C 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 116** (51) *B21D 22/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 156** (51) *B25J 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 043 162** (51) *B25J 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 178** (51) *B29C 45/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 179** (51) *B29C 45/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 180** (51) **B29C 49/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 191** (51) **B29C 70/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 215** (51) **B32B 27/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 236** (51) **B60C 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 238** (51) **B60C 5/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 239** (51) **B60C 5/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 240** (51) **B60C 5/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 284** (51) **B60R 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 295** (51) **B60R 21/207**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 317** (51) **B61L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 328** (51) **B62K 21/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 043 340** (51) **B64C 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 343** (51) **B64C 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 367** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 371** (51) **B65G 47/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 043 375** (51) **B65H 31/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 380** (51) **B66B 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 392** (51) **C01B 7/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 393** (51) **C01B 21/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 394** (51) **C01B 21/064**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 402** (51) **C01G 49/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 407** (51) **C02F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 414** (51) **C03C 3/091**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 427** (51) **C07C 45/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 441** (51) **C07D 231/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 443** (51) **C07D 257/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 454** (51) **C07D 405/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 462** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 472** (51) **C07H 19/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 476** (51) **C07H 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 480** (51) **C07K 14/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 482** (51) **C07K 14/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 507** (51) **C08F 283/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 509** (51) **C08F 299/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 516** (51) **C08J 9/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 520** (51) **C08L 23/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 043 523** (51) *C08L 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 527** (51) *C09B 5/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 528** (51) *C09D 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 535** (51) *C09K 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 542** (51) *G16B 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 550** (51) *C12N 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 568** (51) *C12N 15/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 576** (51) *C12P 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 043 583** (51) *C12Q 1/6827*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 585** (51) *C12Q 1/6881*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 043 586** (51) *C12Q 1/6881*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 597** (51) *C21D 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 599** (51) *C22C 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 601** (51) *C22C 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 602** (51) *C22C 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 604** (51) *C22C 38/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 611** (51) *C23C 28/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 613** (51) *C23C 28/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 617** (51) *C25C 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 622** (51) *D01F 8/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 623** (51) *D01F 8/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 655** (51) *E03D 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 043 693** (51) *E21F 17/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 703** (51) *F01M 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 708** (51) *F02B 37/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 709** (51) *F02B 63/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 712** (51) *F02D 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 731** (51) *F04C 2/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 043 752** (51) *F16F 15/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 755** (51) *F16H 3/083*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 778** (51) *F16M 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 779** (51) *F17C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 813** (51) *F25B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 817** (51) *F25D 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 837** (51) *G01D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 855** (51) *G01M 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 043 856** (51) *G01M 13/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 868** (51) *G01N 21/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 880** (51) *G01N 33/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 888** (51) *G01R 1/067*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 890** (51) *G01R 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 911** (51) *G01S 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 043 925** (51) *G01S 13/931*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 043 928** (51) *G01T 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 930** (51) *G01V 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 936** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 948** (51) *G02F 1/1337*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 949** (51) *G02F 1/1339*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 952** (51) *G03B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 954** (51) *G03B 13/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 975** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 043 977** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 994** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 997** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 044 012** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 026** (51) *G06F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 045** (51) *G06F 16/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 056** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 065** (51) *G06K 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 067** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 076** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 085** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 092** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 135** (51) *G07C 9/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 160** (51) *G09F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 197** (51) *G21C 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 229** (51) *H01L 23/532*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 234** (51) *H01L 27/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 268** (51) *H01L 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 311** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 322** (51) *H01M 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 380** (51) *H01S 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 399** (51) *H02J 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 403** (51) *H02K 1/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 412** (51) *H02K 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 435** (51) *H03K 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 437** (51) *H03L 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 451** (51) *H04B 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 458** (51) *H04B 10/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 459** (51) *H04B 10/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 469** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 522** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 574** (51) *H04N 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 594** (51) *H04N 19/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 603** (51) *H04N 21/2343*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 610** (51) *H04N 21/4363*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 647** (51) *H04W 16/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 670** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 743** (51) *H04W 72/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 767** (51) *H05B 6/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 772** (51) *H05H 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 359** (51) *B60Q 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 805** (51) *F16C 33/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 560** (51) *A47L 15/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 046 561** (51) *A47L 15/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 046 763** (51) *B25J 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 046 841** (51) *B60K 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 047 168** (51) *E06B 3/263*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 047 190** (51) *F01D 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 047 234** (51) *F16D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 047 451** (51) *G06F 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 047 480** (51) *G06F 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 047 527** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 047 764** (51) *H02G 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 048 128** (51) **A47L 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 048 154** (51) **A61B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 048 608** (51) **B65D 85/804**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 745** (51) **B01D 53/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 050 170** (51) **E04B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 050 266** (51) **F24C 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 050 472** (51) **G06F 7/544**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 050 515** (51) **G06K 9/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 051 113** (51) **A61B 5/377**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 051 887** (51) **F01P 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 052 502** (51) **H04W 8/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 366** (51) **E05D 15/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 053 750** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 053 916** (51) **H01L 29/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 054 270** (51) **H04W 74/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 271** (51) **H04W 74/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 395** (51) **A61B**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 467** (51) **A61B 34/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 976** (51) **C01B 3/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 213** (51) **A61M 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 056 598** (51) **C08F 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 056 599** (51) **C08F 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 056 807** (51) **F01D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 056 808** (51) **F01D 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 056 816** (51) **F01N 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 057 124** (51) **G06F 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 057 887** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 347** (51) **B64C 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 348** (51) **B64C 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 349** (51) **B64C 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 352** (51) **B64C 25/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 355** (51) **B64D 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 356** (51) **B64D 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 358** (51) **B64D 27/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 359** (51) **B64D 31/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 360** (51) **B64D 33/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 361** (51) **B64D 33/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 746** (51) **F28D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 059 004** (51) **G08G 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 059 812** (51) **B62D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 060 132** (51) **E03C 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 060 150** (51) **E05B 77/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 060 372** (51) **G01S 7/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 428** (51) **G04F 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 060 632** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 061 705** (51) **B64C 25/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 706** (51) **B64C 25/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 707** (51) **B64C 25/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 714** (51) **B64D 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 715** (51) **B64D 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 717** (51) **B64D 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 719** (51) **B64D 27/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 720** (51) **B64D 27/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 721** (51) **B64D 27/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 722** (51) **B64D 27/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 724** (51) **B64D 33/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 725** (51) **B64D 33/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 062 386** (51) **G08B 29/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 062 827** (51) **A61B 5/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 062 882** (51) **A61F 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 062 969** (51) **A61N 1/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 541** (51) **C30B 29/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 607** (51) **E06C 1/397**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 063 764** (51) *F25B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 064 001** (51) *G06F 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 064 340** (51) *H01L 23/498*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 064 346** (51) *H01L 25/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 064 700** (51) *H04N 19/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 064 747** (51) *H04W 12/088*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 065 971** (51) *G01N 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 225** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 531** (51) *H04W 24/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 700** (51) *A47J 31/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 066 941** (51) *B01L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 067 145** (51) *B60K 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 067 657** (51) *F04C 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 067 837** (51) *G01G 19/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 067 852** (51) *G01L 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 068 096** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 068 196** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 068 570** (51) *H02J 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 069 031** (51) *A45D 44/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 069 520** (51) *B41J 3/407*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 070 448** (51) *H02P 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA
- (11) **4 070 939** (51) *B29D 35/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 071 030** (51) *B62D 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 071 044** (51) *B63C 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 071 657** (51) *G06F 30/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 072 102** (51) *H04L 41/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 072 370** (51) *A43C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 775** (51) **G08C 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 159** (51) **A01D 34/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 074 210** (51) **A44C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 074 212** (51) **A45D 40/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 074 392** (51) **A63J 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 074 457** (51) **B23Q 1/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 074 610** (51) **B65B 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 074 901** (51) **E03B 3/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 074 943** (51) **F01D 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 074 951** (51) **F02C 1/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 076 899** (51) **B29C 45/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 077 485** (51) **C08G 77/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 132** (51) **A01D 34/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 079 133** (51) **A01D 34/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 134** (51) **A01D 34/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 079 416** (51) **B05B 15/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 079 714** (51) **C04B 41/87**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 079 715** (51) **C04B 41/87**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 080 177** (51) **G01H 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 080 250** (51) **G01V 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 080 346** (51) **G06F 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 080 347** (51) **G06F 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 853** (51) **H04L 65/1076**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 080 854** (51) **H04L 67/303**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 081 632** (51) **C12N 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 082 397** (51) **A47C 27/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 082 501** (51) **A61G 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 082 510** (51) *A61H 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 082 743** (51) *B29C 44/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 083 287** (51) *D04B 35/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 083 379** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 083 380** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 083 381** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 083 384** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 083 387** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 083 616** (51) *G01N 27/406*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 084 303** (51) *H02K 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 084 360** (51) *H04B 7/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 084 378** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 084 575** (51) *H05B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 084 590** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 084 591** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 085 872** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 085 890** (51) *A61H 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 086 765** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 086 912** (51) *G16B 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 087 352** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 088 921** (51) *B29D 30/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 089 019** (51) *B65B 13/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 089 128** (51) *C08G 18/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 089 280** (51) *F04B 35/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 089 528** (51) *G06F 8/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 089 974** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 091 604** (51) *A61K 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 091 808** (51) *B30B 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 091 976** (51) *B65H 54/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 092 250** (51) *F01D 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 092 367** (51) *F27D 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 092 461** (51) *G02B 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 092 706** (51) *H01H 25/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 092 753** (51) *H01L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 094 747** (51) *A61J 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 095 353** (51) *F01D 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 095 370** (51) *F02C 6/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 095 396** (51) *F16B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 095 432** (51) *F21S 4/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 095 792** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 096 382** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 098 640** (51) *C04B 41/87*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 099 132** (51) *G06F 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 101 146** (51) *H04L 41/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 102 030** (51) *F01D 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 103 448** (51) *B62B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 103 548** (51) *C07C 407/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 104 068** (51) *G06F 16/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 105 451** (51) *F01D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 105 890** (51) *G06T 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 108 522** (51) *B60N 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 109 041** (51) *G01B 11/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 109 673** (51) **H01Q 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 109 674** (51) **H01Q 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 110 870** (51) **C08L 95/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 111 653** (51) **H04L 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 111 931** (51) **A47L 11/284**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 774 241** (51) **F28F 3/02**
(54) • WÄRMETAUSCHERANORDNUNG MIT INTERNEN RIPPEN
• HEAT EXCHANGER ASSEMBLY HAVING INTERNAL FINNS
• ENSEMBLE D'ÉCHANGEURS THERMIQUES A AILETTES INTERIEURES

(11) **2 163 999** (51) **G06F 17/10**
(54) • ECHTZEIT-PCR-WENDEPUNKT-AUFRUF MITTELS EINES ALGORITHMUS OHNE GLEICHUNGEN
• REAL-TIME PCR ELBOW CALLING BY EQUATION-LESS ALGORITHM
• APPEL DE POINT D'INFLEXION PCR EN TEMPS RÉEL PAR UN ALGORITHME SANS ÉQUATIONS

(11) **2 170 055** (51) **A61K 31/7008**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG IN DER VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON BINDEGEWEBSSCHÄDEN
• COMPOSITION FOR USE IN TREATING CONNECTIVE TISSUE DAMAGE
• COMPOSITION POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LÉSIONS DU TISSU CONJONCTIF

(11) **2 428 318** (51) **B24B 7/22**
(54) • Verfahren zum Polieren eines Objekts zum Bilden einer konvexen oder konkaven Oberfläche auf diesem Objekt
• Method of polishing an object to form a convex or concave surface on said object
• Procédé de polissage d'un objet pour former une surface convexe ou concave sur cet objet

(11) **2 436 078** (51) **H01M 8/1226**
(54) • HOCHTEMPERATUR-FESTSTOFF-BRENNSTOFFZELLE
• PILE À COMBUSTIBLE À HAUTE TEMPÉRATURE À OXYDES SOLIDES

(11) **2 443 590** (51) **G01R 33/48**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG TOMOGRAPHISCHER BILDREKONSTRUKTIONEN
• SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING TOMOGRAPHIC IMAGE RECONSTRUCTION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER LA RECONSTRUCTION D'IMAGES TOMOGRAPHIQUES

(11) **2 480 820** (51) **F21S 4/00**
(54) • REGALBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN

(11) **2 481 078** (51) **H01J 49/26**
(54) • PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOLÉCULES PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE

(11) **2 494 392** (51) **G01R 15/14**
(54) • OPTISCHE SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STROMMESSUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN STROMVERTEILUNGSSYSTEM
• ENSEMBLE DE CAPTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE COURANT DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ

(11) **2 526 676** (51) **H04W 12/088**
(54) • MULTIBAND FUNKFREQUENZ DETEKTION UND ORTUNGSSYSTEM

(11) **2 529 792** (51) **A61N 7/00**
(54) • Instrument destiné au traitement de tissus biologiques par ondes de pression de type ondes de choc

(11) **2 558 424** (51) **C01B 33/145**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYBRIDMATERIALIEN DURCH SCHNELLE KONDENSATION EINES SILICIUMORGANISCHEN SOLS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAUX HYBRIDES OBTENUS PAR CONDENSATION RAPIDE D'UNE SOLUTION ORGANOSILICIÉE

(11) **2 563 984** (51) **E04B 1/86**
(54) • PANNEAU DE CONSTRUCTION OU ENSEMBLE DE PANNEAUX DE CONSTRUCTION, SYSTÈME DE FIXATION POUR UN PANNEAU DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN PANNEAU DE CONSTRUCTION

(11) **2 611 515** (51) **B01D 29/21**
(54) • FILTEREINHEIT ZUR FILTRATION VON FLUIDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN FILTEREINHEIT
• FILTER UNIT FOR FILTERING FLUIDS AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A FILTER UNIT
• UNITÉ DE FILTRATION DE FLUIDES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE UNITÉ

(11) **2 626 732** (51) **G02B 6/38**
(54) • OPTISCHER STECKER MIT STECKHÜLSE
• OPTICAL CONNECTOR WITH SLEEVE
• CONNECTEUR OPTIQUE AVEC MANCHON

(11) **2 631 753** (51) **G06F 3/048**
(54) • WEBSEITENVERGRÖßERUNG
• WEB PAGE MAGNIFICATION
• AGRANDISSEMENT D'UNE PAGE WEB

(11) **2 643 139** (51) **B29C 48/20**
(54) • FIBER OPTIC CABLES WITH ACCESS FEATURES AND METHOD OF MANUFACTURING

(11) **2 643 228** (51) **B65D 25/08**
(54) • GETRÄNKEBEHÄLTER UND STOPFEN FÜR SOLCH EINEN BEHÄLTER
• BEVERAGE CONTAINER AND STOPPER FOR SUCH CONTAINER
• RÉCIPENT À BOISSON ET BOUCHON POUR UN TEL RÉCIPENT

(11) **2 659 470** (51) **G08G 1/01**
(54) • ECHTZEIT-FAHRERASSISTENZMETHODE
• REAL-TIME DRIVE ASSISTANCE METHOD
• PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE EN TEMPS RÉEL

(11) **2 664 188** (51) **H04W 36/00**
(54) • MÉTHODE ET APPAREIL POUR LE MANAGEMENT DE L'INTERFÉRENCE COEXISTANCE

(11) **2 711 104** (51) **B21D 22/26**
(54) • PRESS FORMING METHOD

(11) **2 715 098** (51) **F02F 1/24**
(54) • DISPOSITION D'UNE BOUGIE D'ALLUMAGE DANS UN CYLINDRE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN VÉHICULE

(11) **2 737 114** (51) **D01D 5/16**
(54) • PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION D'UN FIL HMLS

(11) **2 778 390** (51) **F03D 1/06**
(54) • Gerät und Methode zum Verbinden eines Rotorblattsegments mittels einer Schrägtossverbindung.

(11) **2 784 377** (51) **G02B 19/00**
(54) • OPTISCHE LINSE, LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• OPTICAL LENS, LIGHT EMITTING DEVICE, AND LIGHTING DEVICE
• LENTILLE OPTIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE

(11) **2 816 253** (51) **F16H 1/28**
(54) • Planetengetriebe für Aufroll- und Abrollstellglied
• Epicyclic gear for winding and unwinding actuator

(11) **2 819 298** (51) **H02P 21/14**
(54) • Position sensorless permanent magnet electrical machine

- (11) **2 825 024** (51) **A01H 5/08**
(54) • PLANTS DE TOMATE DOTÉS D'UN PHÉNOTYPE INTENSE ET D'UNE RÉSISTANCE TYLCV
- (11) **2 854 669** (51) **A61B 17/34**
(54) • PERKUTANER IMPLANTATIONSKIT FÜR EINE LEITUNG ZUR ELEKTRISCHEN STIMULIERUNG ZUR STIMULIERUNG DER HINTERWURZELGANGLION
• PERCUTANEOUS IMPLANTATION KIT FOR AN ELECTRICAL STIMULATION LEAD FOR STIMULATING DORSAL ROOT GANGLION
• KIT D'IMPLANTATION PERCUTANÉE D'UN FIL DE STIMULATION ÉLECTRIQUE POUR STIMULER UN GANGLION DE RACINE DORSALE
- (11) **2 870 361** (51) **F04D 1/00**
(54) • Festkörperwirbel-Pumpe
- (11) **2 871 521** (51) **G03F 1/00**
(54) • Verfahren zum Verbinden einer Membranabdeckung mit einer Schablone
• Method for bonding a pellicle to a stencil
• Procédé de collage d'une pellicule à un pochoir
- (11) **2 874 744** (51) **B01J 29/06**
(54) • Methode zur Herstellung von MAGNESIUMSTABILISIERTE KRACKKATALYSATOREN MIT SEHR NIEDRIGEN SODAGEHALT
• Method to prepare MAGNESIUM STABILIZED ULTRA LOW SODA CRACKING CATALYSTS
• Procédé de preparation de CATALYSEURS DE CRAQUAGE À très FAIBLE TENEUR EN SOUDE STABILISÉS PAR DU MAGNÉSIMUM
- (11) **2 894 610** (51) **G07C 9/00**
(54) • DETEKTIONSSYSTEM
• A DETECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉTECTION
- (11) **2 904 357** (51) **G01F 1/66**
(54) • VORRICHTUNG UMFASSEND EINEN AKUSTISCHEN DURCHFLUSSMESSER, UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES FLUSSES IN EINEM OBJEKT
• APPARATUS COMPRISING AN ACOUSTIC FLOWMETER, AND METHOD FOR DETERMINING THE FLOW IN AN OBJECT
• APPAREIL COMPRENANT UN DÉBITMÈTRE ACOUSTIQUE, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU FLUX DANS UN OBJET
- (11) **2 913 100** (51) **B01D 67/00**
(54) • COMPOSITE POROUS POLYMERIC MEMBRANE WITH HIGH VOID VOLUME
- (11) **2 914 939** (51) **G01G 11/08**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES GEWICHTS VON MATERIAL IN EINEM BEHÄLTER
• SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING WEIGHT OF MATERIAL IN A RESERVOIR
- (11) **2 917 426** (51) **E04B 1/74**
(54) • BUILDING ENVELOPE AND METHOD FOR SETTING THE TEMPERATURE IN A BUILDING
- (11) **2 934 454** (51) **A61K 8/27**
(54) • COMPOSITION ANTI-PELLICULAIRE
- (11) **2 940 504** (51) **G02B 6/42**
(54) • OPTISCHER SENSOR
• OPTICAL SENSOR
- CAPTEUR OPTIQUE
- (11) **2 942 650** (51) **G01S 7/497**
(54) • AKTIVOBJEKTERKENNUNGSSENSOR
- (11) **2 946 510** (51) **H04L 1/00**
(54) • INTERPOLATION-BASED CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) ENHANCEMENTS IN LONG-TERM EVOLUTION (LTE)
- (11) **2 948 607** (51) **E04H 4/06**
(54) • ABDECKUNGSANORDNUNG FÜR EIN SPA UND EIN SPA AUSGESTATTET MIT EINER SOLCHEN ABDECKUNGSANORDNUNG
• COVER ASSEMBLY FOR A SPA AND A SPA COMPRISING SUCH A COVER ASSEMBLY
• ENSEMBLE COUVERCLE POUR UN SPA ET SPA COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE COUVERCLE
- (11) **2 962 286** (51) **G06V 20/64**
(54) • APPAREIL, PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES STOCKANT LE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR GÉNÉRER DES REPRÉSENTATIONS TRIDIMENSIONNELLES D'ENSEMBLES D'OBJETS À PARTIR DE DONNÉES DE NUAGES DE POINTS
• APPARATUS, METHOD, COMPUTER PROGRAM AND DATA CARRIER STORING COMPUTER PROGRAM FOR GENERATING THREE-DIMENSIONAL REPRESENTATIONS OF SETS OF OBJECTS FROM POINT CLOUD DATA
• VORRICHTUNG, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND DATENTRÄGER ZUR SPEICHERUNG DES COMPUTERPROGRAMMS ZUR ERZEUGUNG DREI-DIMENSIONALER DARSTELLUNGEN VON OBJEKTMENGEN AUS PUNKTWOLKENDATEN
- (11) **2 967 483** (51) **A61B 8/00**
(54) • DATENERFASSUNGSSYSTEM
• DATA COLLECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES
- (11) **2 982 377** (51) **A61K 36/258**
(54) • GINSENGBEERENEXTRAKT ZUR LINDERUNG VON WECHSELJAHRSBESCHWERDEN
• GINSENG BERRY EXTRACT FOR USE IN ALLEVIATING MENOPAUSAL SYMPTOMS
• EXTRAIT DE BAIES DE GINSENG POUR SON UTILISATION DANS LE SOULAGEMENT DES SYMPTÔMES DE LA MÉNOPAUSE
- (11) **2 989 508** (51) **G04G 17/06**
(54) • SYSTEM ZUM ERKENNEN DES VERSCHLUSSES EINES GEHÄUSES EINES TRAGBAREN OBJEKTS
• SYSTEM FOR DETECTING THE CLOSURE OF THE CASE OF A PORTABLE OBJECT
- (11) **2 999 349** (51) **A23C 19/028**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÄSE UND DARAUS ERHÄLTLICHER KÄSE
• PROCESS FOR MAKING CHEESE AND CHEESE OBTAINABLE THEREBY
- (11) **3 006 916** (51) **G01N 9/00**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉSONATEUR DE FLEXIONS
- (11) **3 014 757** (51) **H02P 21/00**
(54) • VARIABLE MAGNETISIERUNGSMASCHINENSTEUERUNG UND -VERFAHREN
• VARIABLE MAGNETIZATION MACHINE CONTROLLER AND METHOD
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE MACHINE À MAGNÉTISATION VARIABLE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 016 469** (51) **H04W 76/23**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODUSUMSCHALTUNG
• METHOD AND DEVICE FOR MODE SWITCHING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMUTATION DE MODE
- (11) **3 027 701** (51) **C09K 3/30**
(54) • COMPOSITIONS COMPRISING 1,1-DIFLUOROETHENE (R-1132A)
- (11) **3 042 037** (51) **E21B 47/12**
(54) • BOHRLOCH-KOMMUNIKATIONSMODUL
• MODULE DE COMMUNICATION DE FOND DE TROU
- (11) **3 049 855** (51) **G02B 5/30**
(54) • DATENANZEIGEBRILLEN MIT BLENDSCHUTZSCHILD
• DATA DISPLAYING GLASSES HAVING AN ANTI-GLARE SCREEN
- (11) **3 054 996** (51) **A61K 51/04**
(54) • PROZESS ZUR HERSTELLUNG HOCHREINER KNOCHENTHERAPIEMITTEL
• PROCESS FOR PREPARING HIGH PURITY THERAPEUTIC BONE AGENTS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AGENTS OSSEUX THÉRAPEUTIQUES PURS
- (11) **3 061 042** (51) **H04L 12/14**
(54) • VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND SYSTEM ZUR UMSATZMAXIMIERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
• METHOD, USER EQUIPMENT AND SYSTEM FOR REVENUE MAXIMIZATION IN A COMMUNICATION NETWORK
• PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE REVENUS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (11) **3 070 220** (51) **E04B 1/16**
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WÄRMEBRÜCKEN
• METHOD FOR TREATING THERMAL BRIDGES
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PONTS THERMIQUES
- (11) **3 071 404** (51) **B29D 99/00**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE
- (11) **3 076 028** (51) **F15B 11/17**
(54) • HYDRAULISCHES LOAD-SENSING-FLUSSVERTEILUNGSSYSTEM
• HYDRAULIC LOAD-SENSING FLOW-SHARING SYSTEM
• SYSTÈME HYDRAULIQUE DE RÉPARTITION DU DÉBIT À DÉTECTION DE CHARGE
- (11) **3 077 153** (51) **B27B 15/04**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DRUCKVORSCHUBGESCHWINDIGKEIT EINER GATTERFÜHRUNG
• SAWGUIDE PRESSURE FEED SPEED CONTROL APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VITESSE D'ACHEMINEMENT PAR PRESSION POUR GUIDE DE SCIE

- (11) **3 080 594** (51) **G01N 23/046**
(54) • EINGRIFFSFREIE VOLUMENDICHTEBESTIMMUNG EINER PHASE IN EINEM FLUGZEUGMOTORTEIL
• NON-INTRUSIVE MEASUREMENT OF THE VOLUME DENSITY OF A PHASE IN A PART OF AN AIRCRAFT ENGINE
• MESURE NON INTRUSIVE DE LA DENSITÉ VOLUMIQUE D'UNE PHASE DANS UNE PIÈCE D'UN MOTEUR D'AÉROPLANE
- (11) **3 089 322** (51) **H02J 50/12**
(54) • STROMEMPFÄNGER UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM
• DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 098 889** (51) **H01M 8/2465**
(54) • DISPOSITIF D'AMENÉE DE COURANT ÉLECTRIQUE SUR UN ÉLECTROLYSEUR OU UNE PILE À COMBUSTIBLE HAUTE TEMPÉRATURE
- (11) **3 114 289** (51) **E04F 13/08**
(54) • SYSTEM FÜR BELÜFTUNGS- UND FEUCHTIGKEITSREGELNDE VERKLEIDUNG
• SYSTEM FOR A VENTED AND WATER CONTROL SIDING
• SYSTÈME POUR UN PAREMENT VENTILÉ ET À RÉGULATION DE L'HUMIDITÉ
- (11) **3 114 711** (51) **H01L 29/861**
(54) • DETEKTOR MIT EINER KAPAZITÄTS-DIODE
• DETECTOR COMPRISING A VARICAP DIODE
• DÉTECTEUR ÉQUIPÉ D'UN DIODE VARICAP
- (11) **3 143 847** (51) **H05K 1/02**
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LEITERZUGS MIT VERBREITERUNGSFREIEM ÜBERGANG ZWISCHEN LEITERBAHN UND KONTAKTSTRUKTUR
• METHOD FOR MANUFACTURING A CONDUCTOR TRACK WITH ENLARGEMENT-FREE TRANSITION BETWEEN CONDUCTOR PATH AND CONTACT STRUCTURE
• PROCÉDE DE FABRIQUER D'UN CHEMIN CONDUCTEUR PRÉSENTANT UNE TRANSITION SANS ÉLARGISSEMENT ENTRE UNE PISTE CONDUCTRICE ET UNE STRUCTURE DE CONTACT
- (11) **3 145 515** (51) **A61K 31/575**
(54) • CHOLAT- ODER CHENODEOXYCHOLAT-HALTIGE FORMULIERUNGEN ZUR NICHT-CHIRURGISCHEN ENTFERNUNG LOKALISierter FETTDEPOTS
• FORMULATIONS COMPRISING CHOLATE AND/OR CHENODEOXYCHOLATE FOR NON-SURGICAL REMOVAL OF A LOCALIZED FAT DEPOSIT
• FORMULATIONS COMPRENANT DU CHOLATE ET/OU DU CHENODEOXYCHOLATE POUR L'ÉLIMINATION NON CHIRURGICALE D'UN DEPOT DE GRAISSE LOCALISE
- (11) **3 147 301** (51) **C08F 210/14**
(54) • FORMED ARTICLE
• ARTICLE FORMÉ
- (11) **3 151 836** (51) **A61K 31/58**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT CYCLODEXTRIN UND BUDESONIDDERIVATEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON PULMONALEN ENTZÜNDUNGEN
- COMPOSITION COMPRISING CYCLODEXTRIN AND BUDESONIDE DERIVATIVES FOR USE IN THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF PULMONARY INFLAMMATIONS
• COMPOSITION DE CYCLODEXTRINE AVEC DES DÉRIVÉS DE BUDESONIDE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION D'UNE MALADIE INFLAMMATOIRE PULMONAIRE
- (11) **3 153 086** (51) **A47L 15/00**
(54) • GESCHIRRSPÜLER MIT VOR-EINWEICHEN-ABLAUF
• DISHWASHERS WITH PRE-SOAK CYCLE
• LAVE-VAISSELLE AVEC CYCLE DE PRÉ-TREMPAGE
- (11) **3 182 040** (51) **F25C 1/25**
(54) • KÜHLSCHRANK MIT EINER EISHERSTELLUNGSANORDNUNG
• REFRIGERATOR HAVING AN ICE MAKER ASSEMBLY
• RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UN APPAREIL DE FABRICATION DE GLAÇONS
- (11) **3 190 758** (51) **H04L 25/49**
(54) • SYSTÈME DE SIGNALISATION À VITESSE ÉLEVÉE À PRÉACCENTUATION, ANNULATION DE RÉFLEXION ET ANNULATION DE DÉCALAGE DU NIVEAU CONTINU ADAPTIVES
- (11) **3 195 990** (51) **B25J 9/16**
(54) • ROBOTERBAHNERZEUGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
• ROBOT TRAJECTORY GENERATION METHOD, APPARATUS, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDE DE GÉNÉRATION DE TRAJECTOIRE DE ROBOT, APPAREIL, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (11) **3 201 447** (51) **F02B 25/08**
(54) • ZWEITAKTMOTOR MIT GEGENÜBERLIEGENDEN KOLBEN MIT KOMPRESSIONSENTLASTUNG
• TWO-STROKE OPPOSED-PISTON ENGINE WITH COMPRESSION RELEASE
- (11) **3 217 683** (51) **H04J 14/02**
(54) • ARBEITSKANALANPASSUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR WORKING CHANNEL TUNING
• PROCÉDE, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉGLAGE DE CANAL DE TRAVAIL
- (11) **3 221 888** (51) **H01L 25/065**
(54) • SPEICHERVORRICHTUNG MIT STEUERBAUELEMENT UNTER EINEM STAPEL VON SPEICHERGEHÄUSEN SOWIE ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• MEMORY DEVICE COMPRISING A CONTROLLER UNDERNEATH A STACK OF MEMORY PACKAGES AND ASSOCIATED METHOD OF MANUFACTURING
• DISPOSITIF DE MÉMOIRE POURVU D'UN CONTRÔLEUR SOUS UN EMPILEMENT DE BOÎTIERS DE MÉMOIRE ET PROCÉDE DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (11) **3 224 208** (51) **G01N 33/18**
(54) • METHOD OF DECREASING SCALE IN AQUEOUS SYSTEMS
- (11) **3 238 377** (51) **H04L 41/083**
(54) • MESH ISLANDS
- (11) **3 244 781** (51) **A47J 43/24**
(54) • CENTRIFUGEUSES VÉGÉTALES
- (11) **3 245 171** (51) **C04B 28/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETONZUSAMMENSETZUNGEN
• METHOD FOR MAKING CONCRETE COMPOSITIONS
• PROCÉDE DE PRÉPARATION DES COMPOSITIONS DE BÉTON
- (11) **3 245 339** (51) **E02F 3/20**
(54) • HYDRAULISCHE VORRICHTUNG FÜR BAGGER UND BAUMASCHINEN IM ALLGEMEINEN
• APPAREIL HYDRAULIQUE POUR EXCAVATEUR ET MACHINES DE CHANTIER EN GÉNÉRAL
- (11) **3 253 512** (51) **B22F 1/00**
(54) • METALLPULVERZUSAMMENSETZUNG AUF EISENBASIS ZUR LEICHTEN BEARBEITUNG VON DAMIT GESINTERTEN BAUTEIL
• COMPOSITION DE POUDRE MÉTALLIQUE À BASE DE FER ET PIÈCE FRITTÉE FACILE À USINER OBTENUE À PARTIR DE CETTE COMPOSITON
- (11) **3 256 102** (51) **A61K 8/65**
(54) • PEPTIDVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DIESE ENTHALTEND SOWIE KOSMETISCHE VERWENDUNGEN DAVON
• COMPOSÉS PEPTIDIQUES, COMPOSITIONS LES COMPRENANT ET UTILISATIONS NOTAMMENT COSMÉTIQUES DE CES COMPOSÉS
- (11) **3 258 716** (51) **H04W 8/12**
(54) • MOBILITÄTSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• MOBILITY MANAGEMENT METHOD AND DEVICE
• PROCÉDE ET DISPOSITIF DE GESTION DE LA MOBILITÉ
- (11) **3 268 234** (51) **B41M 5/50**
(54) • IMPRESSION À JET D'ENCRE SUR DES PRODUITS EN FIBROCIMENT
- (11) **3 268 703** (51) **G01F 1/84**
(54) • TEMPERATURKOMPENSATION EINES SIGNALS IN EINEM DURCHFLUSSMESSGERÄT VOM SCHWINGUNGSTYP
• TEMPERATURE COMPENSATION OF A SIGNAL IN A VIBRATORY FLOWMETER
• COMPENSATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN SIGNAL DANS UN DÉBITMÈTRE VIBRATOIRE
- (11) **3 283 842** (51) **G01C 11/02**
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN EINER BÖDENOBERFLÄCHE
• METHOD FOR PROCESSING IMAGES OF A GROUND SURFACE
• PROCÉDE POUR TRAITER DES IMAGES D'UNE SURFACE DE SOL
- (11) **3 284 795** (51) **C09K 3/18**
(54) • VERWENDUNG EINES PURINBASE-ENTHALTENDEN POLYMERS ALS NUKLEIERUNGSKTIVATOR MIT GEFRIERSCHUTZ
• USE OF A PURINE BASE-CONTAINING POLYMER AS AN ANTI-ICE NUCLEATION ACTIVATOR
• UTILISATION D'UN POLYMÈRE CONTENANT UNE BASE PURIQUE COMME ACTIVATEUR ANTI-GLACIOGÈNE
- (11) **3 287 803** (51) **G01R 33/02**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN MAGNETOSENSITIVEN DRAHT FÜR EI-

- NEN MAGNETISCHEN IMPEDANZSENSOR MIT HOCHPRÄZISIONSMESSUNG*
- *MANUFACTURING METHOD FOR MAGNETO-SENSITIVE WIRE FOR MAGNETIC IMPEDANCE SENSOR CAPABLE OF HIGH ACCURACY MEASUREMENT*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL MAGNÉTO-SENSIBLE POUR CAPTEUR D'IMPÉDANCE MAGNÉTIQUE CAPABLE DE MESURE DE HAUTE PRÉCISION*
- (11) **3 295 101** (51) **F26B 3/04**
(54) • *MÉTHODE DE FABRICATION POUR FABRIQUER DES PRODUITS POLYMÈRES ABSORBANTS L'EAU ET SÈCHEUR À BANDE*
- (11) **3 296 561** (51) **F02P 5/15**
(54) • *IGNITION APPARATUS*
- (11) **3 297 423** (51) **A01G 25/16**
(54) • *STEUERUNG DER GARTENBEWÄSSERUNG*
• *CONTRÔLEUR D'ARROSAGE DE JARDIN*
- (11) **3 302 868** (51) **B23K 26/21**
(54) • *MULTIBEAM LASER SYSTEM AND METHOD FOR WELDING*
• *SYSTÈME LASER À FAISCEAUX MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE*
- (11) **3 303 427** (51) **C08F 210/18**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN/DIEN-INTERPOLYMEREN*
• *PROCESS TO FORM ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN/DIENE INTERPOLYMERS*
• *PROCÉDÉ POUR FORMER DES INTERPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE/DIÈNE*
- (11) **3 306 576** (51) **G07C 9/00**
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACCÈS SÉCURISÉ À UN ESPACE DÉTERMINÉ AU MOYEN D'UN OBJET PORTABLE*
- (11) **3 307 687** (51) **C04B 14/02**
(54) • *LEICHTE FEINPARTIKEL*
• *PARTICULES FINES LÉGÈRES*
- (11) **3 310 046** (51) **H04N 13/239**
(54) • *BINOKULARE STEREOVISIONSVORRICHTUNG UND EINSTELLVERFAHREN*
• *BINOCULAR STEREO VISION DEVICE AND ADJUSTMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE VISION STÉRÉOSCOPIQUE BINOCULAIRE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*
- (11) **3 323 172** (51) **H01R 12/72**
(54) • *GRUNDLEISTE ZUM VERBINDEN MIT STECKVERBINDETEILEN UND ELEKTRONIKGERÄT*
• *BASE STRIP FOR CONNECTION TO PLUG CONNECTOR PARTS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *BARRETTE DE BASE À CONNECTER À DES ÉLÉMENTS DE CONNECTEURS ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (11) **3 332 188** (51) **F25D 23/06**
(54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN ADIABATISCHEN VAKUUMKÖRPER*
• *VACUUM ADIABATIC BODY, FABRICATION METHOD FOR THE VACUUM ADIABATIC BODY*
• *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE*
- (11) **3 334 538** (51) **B06B 1/02**
(54) • *TRANSDUCTEURS ULTRASONORES MICRO-USINÉS CAPACITIFS AYANT UNE DURÉE DE VIE ACCRUE*
- (11) **3 334 539** (51) **B06B 1/02**
(54) • *TRANSDUCTEURS ULTRASONORES MICRO-USINÉS CAPACITIFS AVEC AUGMENTATION DE LA SÉCURITÉ DU PATIENT*
- (11) **3 334 556** (51) **B23K 10/02**
(54) • *VERBRAUCHSKASSETTE FÜR EINEN PLASMABOGENBRENNER, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER SOLCHEN VERBRAUCHSKASSETTE, UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER VERBRAUCHSKASSETTE IN EINEN PLASMA-BOGENBRENNER*
• *CONSUMABLE CARTRIDGE FOR A PLASMA ARC TORCH, METHOD OF ASSEMBLING SUCH CONSUMABLE CARTRIDGE, AND METHOD OF INSTALLING A CONSUMABLE CARTRIDGE INTO A PLASMA ARC TORCH*
• *CARTOUCHE CONSOMMABLE POUR TORCHE À ARC PLASMA, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE TELLE CARTOUCHE CONSOMMABLE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE CARTOUCHE CONSOMMABLE DANS UNE TORCHE À ARC PLASMA*
- (11) **3 335 433** (51) **H04R 1/34**
(54) • *NACH OBEN ABSTRAHLENDER LAUTSPRECHER MIT ASYMMETRISCHER DISPERSION ZUM ERZEUGEN VON SCHALLREFLEXIONEN*
• *HAUT-PARLEUR ÉMETTANT VERS LE HAUT VEC DISPERSION ASYMÉTRIQUE POUR GÉNÉRER DES ONDES SONORES RÉFLÉCHIES*
- (11) **3 341 169** (51) **B28B 1/50**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN PRODUKTS*
• *METHOD OF FORMING A CERAMIC PRODUCT*
• *PROCEDE DE FORMATION D'UN PRODUIT EN CERAMIQUE*
- (11) **3 346 108** (51) **F02C 7/045**
(54) • *VERBESSERTES ANSAUGSCHALLDÄMPFERPLATTEN-SYSTEM*
• *IMPROVED INLET SILENCER Baffle SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONDUIT ACOUSTIQUE AMÉLIORÉ*
- (11) **3 348 542** (51) **C07D 307/56**
(54) • *VERBINDUNG, HARZ, RESISTZUSAMMENSETZUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN*
• *COMPOUND, RESIN, RESIST COMPOSITION, AND PURIFICATION METHOD*
• *COMPOSÉ, RÉSINE, COMPOSITION DE RÉSERVE ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION*
- (11) **3 349 578** (51) **A01N 37/38**
(54) • *BIOAKTIVE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER STRESSTOLERANZ VON PFLANZEN*
• *COMPOSITION BIOACTIVE POUR AMÉLIORER LA TOLERANCE DES PLANTS AU STRESS*
- (11) **3 349 659** (51) **A61B 6/00**
(54) • *VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES GEFÄSSES*
• *APPAREIL POUR LA CARACTÉRISATION D'UN VAISSEAU*
- (11) **3 365 356** (51) **C07K 14/32**
(54) • *NUKLEOBASEEDITOREN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *ÉDITEURS DE NUCLEOBASES ET LEURS UTILISATIONS*
- (11) **3 381 174** (51) **H04L 67/12**
(54) • *SYSTEM AND METHOD FOR REPRESENTING A LOCATION OF A FAULT IN AN AIRCRAFT CABIN*
- (11) **3 398 118** (51) **G06N 3/04**
(54) • *ASSOZIATIVE LONG SHORT-TERM MEMORY NEURONALE NETZWERKSCHICHTEN*
• *COUCHES DE RÉSEAUX NEURONAUX LONG SHORT-TERM MEMORY ASSO-CIATIVES*
- (11) **3 402 423** (51) **A61B 17/70**
(54) • *IMPLANTAT*
- (11) **3 402 646** (51) **B29C 45/17**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRES AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF DURCH SPRITZGIESSEN*
- (11) **3 404 924** (51) **H04H 60/14**
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *RECEPTION DEVICE AND DATA PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (11) **3 406 429** (51) **B29C 70/38**
(54) • *MODULE DE DÉCOUPE POUR UNE TÊTE DE PLACEMENT D'UN RUBAN DE FIBRES IMPRÉGNÉES, TÊTE DE PLACEMENT ET DISPOSITIF DE PLACEMENT D'UN TEL RUBAN DE FIBRES*
- (11) **3 408 577** (51) **F16L 57/00**
(54) • *VERBESSERTE DREHKUPPLUNG UND SCHLAUCHANORDNUNG UND KIT MIT DIESER*
• *IMPROVED SWIVEL COUPLING AND HOSE ASSEMBLY AND KIT UTILIZING THE SAME*
• *COUPLAGE PIVOTANT AMÉLIORÉ ET ENSEMBLE DE TUYAUX ET KIT UTILISANT CELUI-CI*
- (11) **3 413 267** (51) **G06V 20/58**
(54) • *OBJEKTDETEKTIONSVORRICHTUNG, VORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, OBJEKTDETEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *OBJECT DETECTION DEVICE, DEVICE CONTROL SYSTEM, OBJECTION DETECTION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET, SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
- (11) **3 417 981** (51) **B23K 20/12**
(54) • *VERFAHREN ZUM ANBRINGEN WENIGSTENS EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTELEMENTS AN EINER ALUMINIUMSCHIENE FÜR EIN BORDNETZ EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR APPLYING AT LEAST ONE ELECTRIC CONTACT ELEMENT TO AN ALUMINIUM RAIL FOR A VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'AU MOINS UN ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE CONTACT À UN RAIL EN ALUMINIUM POUR UN RÉSEAU DE BORD D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (11) **3 421 542** (51) **C08L 71/02**
(54) • VERBINDUNG UND DIESE ENTHALTENDE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
• COMPOUND AND CURABLE COMPOSITION COMPRISING THE COMPOUND
• COMPOSÉ ET COMPOSITION DURCIS-SABLE CONTENANT LE COMPOSÉ
- (11) **3 422 624** (51) **H04L 5/00**
(54) • ÜBERTRAGUNG EINES SONDIERUNGS-REFERENZSIGNALS
• TRANSMITTING SOUNDING REFERENCE SIGNAL
• ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE
- (11) **3 430 472** (51) **H04N 5/225**
(54) • METHOD OF PRODUCING VIDEO IMAGES THAT ARE INDEPENDENT OF THE BACKGROUND LIGHTING
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'IMAGES VIDÉO INDÉPENDANTES DE L'ÉCLAIRAGE D'ARRIÈRE-PLAN
- (11) **3 433 541** (51) **F23R 3/28**
(54) • SEGMENTIERTES RINGVERBRENNUNGSSYSTEM MIT AXIAL GESTUFTER KRAFTSTOFFVERSORGUNG
• SYSTÈME DE COMBUSTION ANNULAIRE SEGMENTÉ À ALIMENTATION ÉTAGÉE AXIALE DE CARBURANT
- (11) **3 433 677** (51) **G03G 15/16**
(54) • CONDITIONNEMENT DE COUVERTURE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 434 038** (51) **H04W 48/10**
(54) • SÉLECTION AUTOMATIQUE DE RÉSEAU POUR MULTIFIRE
- (11) **3 434 122** (51) **A24F 40/05**
(54) • ZERSTÄUBUNGSKERN EINER ELEKTRO-NISCHEN ULTRASCHALLZIGARETTE
• ULTRASONIC ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZING CORE
• NOYAU D'ATOMISATION DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE PAR ULTRASONS
- (11) **3 439 032** (51) **H01L 21/78**
(54) • HALBLEITERGEHÄUSEANORDNUNG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
- (11) **3 444 442** (51) **F01D 11/00**
(54) • TURBOMACHINE COMPRENANT UN RESSORT DE CENTRAGE DE PALIER ET AMORTISSEUR ET PROCÉDE D'UTILISATION CORRESPONDANT
- (11) **3 446 581** (51) **A24D 1/22**
(54) • INHALATOR MIT VERBRENNUNGSWÄRMEQUELLE
• INHALATOR COMPRISING A COMBUSTIBLE HEAT SOURCE
• INHALATEUR COMPRENANT UN SOURCE DE CHALEUR DE TYPE COMBUSTION
- (11) **3 459 057** (51) **G07C 9/00**
(54) • ZUGANGSKONTROLLSYSTEM UND -VERFAHREN MIT DYNAMISCHEM SCHLÜSSEL
• DYNAMIC KEY ACCESS CONTROL SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DYNAMIQUE D'ACCÈS PAR CLÉ
- (11) **3 459 693** (51) **B25J 11/00**
(54) • SYSTEME SEMI-AUTOMATIQUE ET PROCÉDE POUR EFFECTUER DES OPERATIONS D'ENTRETIEN D'UN TIROIR D'UNE POCHE DANS DES CONDITIONS DE SECURITE
- (11) **3 463 457** (51) **A61K 39/395**
(54) • PD-1 BLOCKADE MIT NIVOLUMAB IN DER HARTNÄCKIGEN HODGKIN LYMPHOM
• BLOCAGE DE PD-1 A L'AIDE DE NIVOLUMAB DANS LES CAS DE LYMPHOME DE HODGKIN REFRACTAIRE
- (11) **3 464 368** (51) **C07K 16/28**
(54) • PD-1 BLOCKADE MIT NIVOLUMAB ZUR BEHANDLUNG DES REFRAKTÄREN HODGKIN-LYMPHOMS
• UTILISATION CONJOINTE D'ANTICORPS ANTI-PD-1 ET ANTI-CD30 DANS LE TRAITEMENT DE LYMPHOMES
- (11) **3 468 584** (51) **A61K 39/00**
(54) • THÉRAPIE COMBINÉE CONSISTANT EN UNE THÉRAPIE PAR DÉPRIVATION D'ANDROGÈNE (ADT) ET UN VACCIN CONTRE LE RÉCEPTEUR D'ANDROGÈNE
- (11) **3 473 898** (51) **F16J 15/34**
(54) • GARNITURE MÉCANIQUE D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉE À ÉTANCHEIFIER UN CANAL ET/OU UN ESPACE GUIDANT UN FLUIDE
- (11) **3 475 085** (51) **B32B 27/08**
(54) • FILMS MULTICOUCHES ET EMBALLAGES FORMÉS À PARTIR DE CEUX-CI
- (11) **3 478 302** (51) **A61K 36/06**
(54) • RÄPARAT MIT DEM LEBENSFÄHIGEN MYKOPARASITISCHEN MIKROORGANISMUS PYTHIUM OLIGANDRUM ZUR BEHANDLUNG VON DERMAPHYTOSEN UND HEFEINFEKTIONEN AUF DER HAUT UND SCHLEIMHÄUTEN
• PREPARATION WITH THE VIABLE MYCOPARASITIC MICROORGANISM PYTHIUM OLIGANDRUM FOR THE TREATMENT OF DERMAPHYTOSES AND YEAST INFECTIONS ON THE SKIN AND MUCOUS MEMBRANES
• PRÉPARATION COMPRENANT LE MICRO-ORGANISME MYCOPARASITE PYTHIUM OLIGANDRUM À L'ÉTAT VIABLE SERVANT AU TRAITEMENT DE DERMATOPHYTOSES ET D'INFECTIONS MYCOSIQUES DE LA PEAU ET DES MUQUEUSES
- (11) **3 479 094** (51) **G01N 3/08**
(54) • DREIACHSIGER SCANNING UND ERFASSUNG DER DEFEKTE EINER PRÜFLUNG MIT WIRBELSTRÖMEN IN KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFFEN
• 3-AXIS SCANNING AND DETECTING OF DEFECTS IN OBJECT BY EDDY CURRENTS IN CARBON FIBER REINFORCED POLYMERS
• BALAYAGE ET DÉTECTION À 3 AXES DES DÉFAUTS D'ÉCHANTILLON AVEC DES COURANTS DE FOUCAULT DANS LES POLYMÈRES À RENFORTS FIBRE DE CARBONE
- (11) **3 479 554** (51) **G06F 1/16**
(54) • MÉCANISMES DE CHARNIÈRE ENTRAÎNÉS
- (11) **3 481 654** (51) **B29C 70/30**
(54) • ÉLÉMENT STRUCTUREL
- (11) **3 484 513** (51) **A61K 39/395**
(54) • RADIOHALOGENIERTE AGENTEN FÜR KOMBINIERTE KREBSTHERAPIE
• RADIOHALOGENATED AGENTS FOR COMBINED CANCER THERAPY
• AGENTS RADIOHALOGENÉS POUR THÉRAPIE COMBINÉE CONTRE LE CANCER
- (11) **3 486 341** (51) **C22C 21/00**
(54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSWERKSTOFF UND LEITENDES ELEMENT, BATTERIE-ELEMENT, BEFESTIGUNGSKOMPONENTE, FEDERKOMPONENTE UND STRUKTURKOMPONENTE, DIE DEN ALUMINIUMLEGIERUNGSWERKSTOFF ENTHÄLT
• ALUMINUM ALLOY MATERIAL, AND CONDUCTIVE MEMBER, BATTERY MEMBER, FASTENING COMPONENT, SPRING COMPONENT, AND STRUCTURAL COMPONENT INCLUDING THE ALUMINUM ALLOY MATERIAL
• MATÉRIAU EN ALLIAGE D'ALUMINIUM ET ÉLÉMENT CONDUCTEUR, ÉLÉMENT DE BATTERIE, COMPOSANT DE FIXATION, COMPOSANT DE RESSORT ET COMPOSANT STRUCTUREL CONTENANT LE MATÉRIAU EN ALLIAGE D'ALUMINIUM
- (11) **3 488 660** (51) **H04W 24/08**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EINEN MESSBERICHT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
• METHODS AND APPARATUS FOR MEASUREMENT REPORT AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RAPPORT DE MESURE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 490 735** (51) **B08B 17/06**
(54) • SYSTEME D'ASSISTANCE A LA CONDUITE COMPRENANT UN CAPTEUR OPTIQUE ET UN DISPOSITIF DE PROTECTION DU CAPTEUR OPTIQUE
- (11) **3 492 023** (51) **A61B 17/072**
(54) • MAULÖFFNUNGSFUNKTION FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
- (11) **3 504 541** (51) **G01V 3/32**
(54) • GLEICHZEITIGE INVERSION VON NMR-MEHRFACHECHOFOLGEN UND KONVENTIONELLEN BOHRPROTOKOLLEN
• SIMULTANEOUS INVERSION OF NMR MULTIPLE ECHO TRAINS AND CONVENTIONAL WELL LOGS
• INVERSION SIMULTANÉE DE TRAINS D'ÉCHOS RMN MULTIPLES ET DIAGRAMMES DE PUITS CONVENTIONNELLES
- (11) **3 504 943** (51) **H05H 1/42**
(54) • PLASMA SPRAY DEVICE
• DISPOSITIF DE PULVÉRISATION PAR PLASMA
- (11) **3 506 323** (51) **H01B 7/29**
(54) • VERWENDUNG EINES KABELMANTELS
• USE OF A CABLE JACKET
• UTILISATION D'UNE GAINÉ DE CÂBLE
- (11) **3 507 625** (51) **G01V 1/38**
(54) • SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT À ANGLE ÉLEVÉ POUR NAVIRE MARIN DE SURFACE UTILISÉ EN SISMOLOGIE
- (11) **3 508 849** (51) **G01N 33/543**
(54) • PROCÉDÉ DE MESURE D'ANTICORPS METTANT EN OEUVRE DES PARTICULES DE SUPPORT INSOLUBLES PORTEUSES D'ANTIGÈNE TEL QU'UN ANTIGÈNE EST FIXÉ PAR UN PROCÉDÉ DIFFÉRENT, ET RÉACTIF POUR MESURE D'ANTICORPS
- (11) **3 510 093** (51) **C08K 5/3492**
(54) • ADDITIVMISCHUNG
• MÉLANGE D'ADDITIF
- (11) **3 510 748** (51) **H04L 67/12**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM EMPFANGEN,

- VERARBEITEN UND ÜBERTRAGEN VON DATEN
(11) **3 515 290** (51) **A61B 5/00**
(54) • ERFASSUNG PHYSIOLOGISCHER BEWEGUNGEN AUS AUDIO- UND MULTIMODALEN SIGNALEN
• DETECTING PHYSIOLOGICAL MOVEMENT FROM AUDIO AND MULTIMODAL SIGNALS
• DÉTECTION DE MOUVEMENT PHYSIOLOGIQUE À PARTIR DE SIGNAUX AUDIO ET MULTIMODAUX
- (11) **3 515 741** (51) **B60L 50/15**
(54) • METHOD FOR OPERATING AN HYBRID VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE HYBRIDE
- (11) **3 515 848** (51) **B65H 3/06**
(54) • VERFAHREN ZUR VEREINZELUNG VON BLATTMATERIAL
• METHOD FOR SINGLING SHEET MATERIAL
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE MATÉRIAU EN FEUILLE
- (11) **3 521 256** (51) **C03C 27/10**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEIBENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFENSTERS
• METHOD FOR MANUFACTURING GLASS PANEL UNIT AND METHOD FOR MANUFACTURING GLASS WINDOW
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE PANNEAU DE VERRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FENÊTRE DE VERRE
- (11) **3 521 972** (51) **G06F 1/16**
(54) • ANZEIGEMODUL
• DISPLAY MODULE
• MODULE D'AFFICHAGE
- (11) **3 522 527** (51) **G11B 20/10**
(54) • WIEDERGABEVERFAHREN, ERSTELLUNGSVERFAHREN, WIEDERGABEVORRICHTUNG UND ERSTELLUNGSVORRICHTUNG
• REPRODUCTION METHOD, CREATION METHOD, REPRODUCTION DEVICE, AND CREATION DEVICE
• PROCÉDÉ DE REPRODUCTION, PROCÉDÉ DE CRÉATION, DISPOSITIF DE REPRODUCTION ET DISPOSITIF DE CRÉATION
- (11) **3 526 072** (51) **B60L 53/31**
(54) • METHOD FOR CHARGE CONTROL OF A PLURALITY OF VEHICLES
• MÉTHODE POUR CONTRÔLE DE CHARGE POUR UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES
- (11) **3 528 409** (51) **H04L 1/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG
- (11) **3 530 802** (51) **D06M 15/643**
(54) • TISSU REVÊTU DE SILICONE
- (11) **3 531 326** (51) **H04L 9/00**
(54) • METHOD FOR OPERATING A MULTI-SERVER NETWORK
• PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN RESEAU MULTI-SERVEURS
- (11) **3 532 021** (51) **A61K 8/37**
(54) • WASSERFREIES MUNDPFLEGEMITTEL
• ANHYDROUS ORAL CARE COMPOSITION
• COMPOSITION ANHYDRE DE SOIN BUCCAL
- (11) **3 532 219** (51) **G22F 1/053**
(54) • ALLIAGES D'ALUMINIUM HAUTE RÉSISTANCE DE SÉRIE 6XXX ET PROCÉDÉS POUR LES FABRIQUER
- (11) **3 535 234** (51) **C07C 17/395**
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON 3,3,3-TRIFLUORPROPIN, ENTHALTEN IN 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN
- (11) **3 537 846** (51) **H04W 76/12**
(54) • BASE STATION, GATEWAY, APPARATUS, METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM
- (11) **3 541 483** (51) **A63B 22/00**
(54) • DEVICE FOR EXERCISING THE LOWER AND/OR UPPER EXTREMITIES OF A PERSON
- (11) **3 542 011** (51) **B33Y 80/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG
• A METHOD FOR MAKING A SURFACE COVERING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT DE SURFACE
- (11) **3 542 069** (51) **F04D 29/46**
(54) • COMPRESSOR, TURBOCHARGER AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• COMPRESSEUR, TURBOCOMPRESSEUR ET MOTEUR A COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 552 355** (51) **H04W 88/08**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF À SURVEILLANCE DE LATENCE
- (11) **3 554 403** (51) **A61B 17/88**
(54) • SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON PARTIKELFÖRMIGEM MATERIAL
• PARTICULATE MATERIAL DELIVERY SYSTEM
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU PARTICULAIRE
- (11) **3 555 187** (51) **C08K 3/22**
(54) • STARRER EINSCHICHTIGER BEHÄLTER
- (11) **3 556 341** (51) **A61J 7/00**
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABGABE ORALER ARZNEIMITTEL
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DISTRIBUER DES MÉDICAMENTS ORAUX
- (11) **3 559 796** (51) **G06F 3/06**
(54) • METHOD FOR CREATING A DATA BACKUP OF A VIRTUALIZATION AUTOMATION SOLUTION, COMPUTER PROGRAM WITH AN IMPLEMENTATION OF THE METHOD AND VIRTUALIZATION SERVER OPERATING ACCORDING TO THE PROCESS
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE SAUVEGARDE DE DONNÉES D'UNE SOLUTION D'AUTOMATISATION VIRTUELLE, PROGRAMME INFORMATIQUE COMPRENANT UNE MISE EN ŒUVRE D'UN PROCÉDÉ ET SERVEUR DE VIRTUALISATION FONCTIONNANT SELON LEDIT PROCÉDÉ
- (11) **3 563 857** (51) **A61K 35/28**
(54) • REPARATURMITTEL, ENTHALTEND MESENCHYMALE STAMMZELLEN, FÜR SCHÄDEN AN LEBENDEN GEWEBEN UND
- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES REPARATURMITTELS
- (11) **3 564 124** (51) **B64F 1/02**
(54) • START- UND RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR UNBEMANNTE FLUGZEUGE
- (11) **3 566 039** (51) **G01N 3/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINER STRASSENBELAGMATERIALPROBE
• APPARATUS FOR TESTING A PAVEMENT MATERIAL SAMPLE
• APPAREIL PERMETTANT DE TESTER UN ÉCHANTILLON DE MATÉRIAU DE CHAUSSEE
- (11) **3 568 382** (51) **C04B 35/80**
(54) • INFILTRATION EN FUSION D'ALLIAGES SIGA ET/OU SIIN
- (11) **3 568 709** (51) **G01S 5/02**
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES INNENRAUMUMGEBUNGSMODELLS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON POSITIONSDATEN ZUR POSITIONIERUNG IN EINER INNENRAUMUMGEBUNG
• PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN MODÈLE D'ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES DONNÉES DE POSITION POUR UN EMPLACEMENT DANS UN ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR
- (11) **3 572 155** (51) **B05D 1/02**
(54) • VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON SCHLICHER
• SLURRY APPLICATION METHOD
• PROCÉDÉ D'APPLICATION DE SUSPENSIONS
- (11) **3 578 895** (51) **F24F 11/36**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE SICHERE UND ENERGIESPARENDE SPÜLUNG EINES GEHÄUSES
• DEVICE AND METHOD FOR SAFE AND ENERGY-SAVING FLUSHING OF A HOUSING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE RINÇAGE SÛR ET ÉCONOMIQUE D'UNE ENCEINTE
- (11) **3 580 215** (51) **C07D 403/12**
(54) • HETEROARYLSULFONYL-SUBSTITUIERTE PYRIDINE UND DEREN VERWENDUNG ZUR KREBSBEHANDLUNG
- (11) **3 581 950** (51) **G01R 31/327**
(54) • DETEKTIONSSCHALTUNG, -VERFAHREN UND -GERÄT
• DETECTION CIRCUIT, METHOD, AND APPARATUS
• CIRCUIT, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION
- (11) **3 582 038** (51) **G05B 19/05**
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
• CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **3 586 141** (51) **G01N 33/576**
(54) • NICHT-INVASIVE DIAGNOSE DER FIBROSIERENDEN NICHTALKOHOLISCHEN STEATOHEPATITIS (NASH)
• NON-INVASIVE DIAGNOSIS OF FIBROSING NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS (NASH)
• DIAGNOSTIC NON-INVASIF DE LA STÉATOHEPATITE NON ALCOOLIQUE (NASH) FIBROSANTE

- (11) **3 590 644** (51) **B23K 9/23**
(54) • FILLET WELDED JOINT AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF
- (11) **3 592 706** (51) **C01G 51/06**
(54) • PRÉCURSEURS DE MATÉRIAUX DE CATHODE POUR BATTERIE LITHIUM-ION RECHARGEABLE
- (11) **3 597 265** (51) **A61N 1/36**
(54) • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'INSTABILITÉ DES ARTICULATIONS
- (11) **3 597 702** (51) **C08L 53/02**
(54) • THERMOPLASTISCHES ELASTOMER FÜR KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTE KUNSTSTOFF KLEBELAMINIERUNG
• THERMOPLASTIC ELASTOMER FOR CARBON FIBER REINFORCED PLASTIC BONDING LAMINATION
- (11) **3 597 835** (51) **E04F 13/12**
(54) • MATÉRIAU DE CONSTRUCTION INTÉRIEUR
- (11) **3 600 276** (51) **A61K 31/137**
(54) • BETAHISTINE, OR A PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF, AND A MONOAMINE OXIDASE INHIBITOR, FOR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF ONE OR MORE SYMPTOMS OF VERTIGO IN A SUBJECT
- (11) **3 600 690** (51) **B05B 17/06**
(54) • KOMPAKTE VERNEBELUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERNEBELUNGSSYSTEM MTI EINER SOLCHEN VERNEBELUNGSVORRICHTUNG
• COMPACT NEBULIZING DEVICE AND NEBULIZING SYSTEM COMPRISING SUCH A NEBULIZING DEVICE
- (11) **3 607 912** (51) **A61F 2/24**
(54) • SYSTEM FÜR DEN ERSATZ EINER NATIVEN HERZKLAPPE UND KORREKTUR DER AORTA MIT EINER HERZKLAPPENPROTHESE UND SCHLAUCH
• SYSTEMS FOR REPLACING A NATIVE HEART VALVE AND REPAIRING AN AORTA WITH A PROSTHETIC HEART VALVE AND CONDUIT
• SYSTÈMES POUR REMPLACER UNE VALVULE CARDIAQUE ET RÉPARER UNE AORTE ENDOGÈNES PAR UNE PROTHÈSE VALVULAIRE CARDIAQUE ET UN CONDUIT
- (11) **3 613 724** (51) **C07C 45/29**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (E2,Z6)-2,6-NONADIËNAL
- (11) **3 613 782** (51) **C08F 279/02**
(54) • METHOD FOR PREPARING GRAFT COPOLYMER POWDER
- (11) **3 615 135** (51) **A61N 1/32**
(54) • WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM
• SPINAL IMPLANT SYSTEM
• SYSTÈME D'IMPLANT RACHIDIEN
- (11) **3 619 591** (51) **G05D 1/10**
(54) • FÜHRENDE DROHNE
• LEADING DRONE
• DRONE MENEUR
- (11) **3 623 514** (51) **D06F 33/38**
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WASCHMASCHINE
• METHOD FOR OPERATING A WASHING MACHINE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-LINGE
- (11) **3 627 355** (51) **G06F 16/901**
(54) • SYSTEM ZUR GLOBALEN UND GEORDNETEN DATENABLAGUNG UND/ODER DATENVERWALTUNG MIT HILFE VON DISTRIBUTED LEDGER TECHNOLOGIE
• SYSTEM FOR GLOBAL AND ORDERED DATA STORAGE AND/OR DATA MANAGEMENT USING THE AID OF DISTRIBUTED LEDGER TECHNOLOGY
• SYSTÈME DE STOCKAGE ET / OU DE GESTION DE DONNÉES GLOBAL ET À L'AIDE DE LA TECHNOLOGIE DE REGISTRE DISTRIBUE
- (11) **3 628 140** (51) **A01D 46/28**
(54) • OBSTERNTMASCHINE
• FRUIT HARVESTER
• RÉCOLTEUSE DE FRUITS
- (11) **3 628 141** (51) **A01D 46/28**
(54) • OBSTERNTMASCHINE
• FRUIT HARVESTER
• RÉCOLTEUSE DE FRUITS
- (11) **3 637 347** (51) **G06Q 30/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWELTAUSWIRKUNGSVERARBEITUNG
- (11) **3 638 223** (51) **A61K 31/137**
(54) • BROMHEXIN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN
• BROMHEXINE DESTINÉ AU TRAITEMENT DES DOULEURS
- (11) **3 638 592** (51) **B65D 1/02**
(54) • BEHÄLTERBODENBASIS MIT EINEM BIKONKAVEN BOGEN
• RÉCIPIENT COMPORTANT UN FOND MUNI D'UN ARC BI-CONCAVE
- (11) **3 638 802** (51) **C12P 19/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-KETOFUKTOSE
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE 5-KETOFUKTOSE
- (11) **3 639 374** (51) **H03M 13/13**
(54) • KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINES POLARKODES MIT NIEDRIGER LATENZ DURCH ZUSAMMENFASSUNG VON STUFEN DES POLARKODEGRAPHES
• CODAGE ET DÉCODAGE DE CODE POLAIRE À FAIBLE LATENCE PAR FUSION D'ÉTAPES DU GRAPHE DU CODE POLAIRE
- (11) **3 640 909** (51) **G08C 17/02**
(54) • DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE
- (11) **3 641 125** (51) **H02P 29/024**
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROWERKZEUG
• CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR POWER TOOL
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE
- (11) **3 642 211** (51) **C07F 7/08**
(54) • ALDIMINOSILANES
• ALDIMINOSILANES
- (11) **3 643 609** (51) **B64C 27/82**
(54) • SYSTÈME CARÉNÉ ET AERONEF
- (11) **3 648 197** (51) **H01M 50/417**
(54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM FLAMMHEMMENDEN SEPARATOR MIT EINER ASYMMETRISCHEN STRUKTUR
• ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING A FLAME RETARDANT SEPARATOR HAVING AN ASYMMETRIC STRUCTURE
- DISPOSITIF ELECTROCHIMIQUE COMPRENANT UN SEPARATEUR IGNIFUGE A STRUCTURE ASYMMETRIQUE
- (11) **3 648 477** (51) **H04R 25/00**
(54) • OHRSTÜCK FÜR EIN HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DAS OHRSTÜCK
- (11) **3 648 830** (51) **A61M 5/152**
(54) • PRIMING-SYSTEM FÜR INFUSIONSVORRICHTUNGEN
• SYSTÈME D'AMORÇAGE POUR DISPOSITIFS DE PERFUSION
- (11) **3 649 056** (51) **B65D 47/08**
(54) • DISTRIBUTEUR POUR UNE SUBSTANCE COULANTE
- (11) **3 649 190** (51) **C08K 3/30**
(54) • COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE
- (11) **3 653 161** (51) **A61C 1/00**
(54) • ZAHNBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• DENTAL TREATMENT APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT DENTAIRE
- (11) **3 654 079** (51) **G02B 6/02**
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ENTFLAMMUNGSSCHUTZ FÜR OPTISCHE KUNSTSTOFFFASER
• METHODS FOR PROVIDING FLAMMABILITY PROTECTION FOR PLASTIC OPTICAL FIBER
• PROCÉDÉS DE PROTECTION CONTRE L'INFLAMMABILITÉ POUR FIBRES OPTIQUES EN PLASTIQUE
- (11) **3 656 327** (51) **A61B 18/14**
(54) • HF-ABLATIONS-KATHETER ZUR BEHANDLUNG VON HYPERTROPHIER KARDIOMYOPATHIE
• RF ABLATION CATHETER FOR TREATING HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY
• CATHÉTER D'ABLATION RF POUR LE TRAITEMENT DE LA MYOCARDIOPATHIE HYPERTROPHIQUE
- (11) **3 658 983** (51) **G02F 1/1335**
(54) • AUF NANOSTRUKTUREN BASIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNGEN
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE A BASE DE NANOSTRUKTURES
- (11) **3 658 984** (51) **G02F 1/1335**
(54) • AUF NANOSTRUKTUREN BASIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNGEN
• DISPOSITIFS D'AFFICHAGE A BASE DE NANOSTRUKTURES
- (11) **3 659 125** (51) **G07D 11/00**
(54) • SCHLOSS UND DAMIT VERSEHENER VORRICHTUNG
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET APPAREIL COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF
- (11) **3 659 253** (51) **H02P 6/185**
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SYNCHRON-RELUKTANZMOTORS UND ANTRIEBSSYSTEM DAMIT
• METHOD FOR OPERATING A SYNCHRONOUS RELUCTANCE MOTOR AND DRIVE SYSTEM COMPRISING THE SAME
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À RELUCTANCE SYNCHRONE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT L'UTILISANT
- (11) **3 659 400** (51) **H05B 45/3578**
(54) • NACHGERÜSTETE LAMPE UND BELEUCHTUNGSSYSTEM DAMIT

- (11) **3 659 786** (51) **B29C 64/153**
(54) • CAPTEUR DE CONTRÔLE DE PLATE-FORME
- (11) **3 661 846** (51) **B64C 29/00**
(54) • HYBRIDES LUFTFAHRZEUG
• HYBRID AERIAL VEHICLE
• VÉHICULE AÉRIEN HYBRIDE
- (11) **3 662 305** (51) **G01T 1/14**
(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER RADIOTHERAPIE-DOSIS
• PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE DOSE DE RADIOTHERAPIE
- (11) **3 662 677** (51) **H04W 52/24**
(54) • DISPOSITIF DE SORTIE AUDIO FILAIRE ET SANS FIL POUR UN SYSTÈME DE DIVERTISSEMENT EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE.
- (11) **3 664 949** (51) **B22F 7/06**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYBRIDEN VORGESINTERTEN VORFORM
• METHOD FOR MANUFACTURING AN HYBRID PRE-SINTERED PREFORM
• MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME HYBRIDE PRÉFRITTÉE
- (11) **3 665 233** (51) **C09D 175/06**
(54) • REVÊTEMENT TRANSPARENT À DEUX COMPOSANTS (2K) ET PROCÉDÉ POUR ENDUIRE UN SUBSTRAT DU REVÊTEMENT TRANSPARENT À DEUX COMPOSANTS (2K) AYANT UNE APPARENCE VISUELLE AMÉLIORÉE
- (11) **3 668 234** (51) **H04W 74/08**
(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES UNLIZENZIERTEN BANDES UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
• METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING SIGNAL BETWEEN TERMINAL AND BASE STATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR SUPPORTING UNLICENSED BAND, AND DEVICES FOR SUPPORTING SAME
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAL ENTRE UN TERMINAL ET UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL DESTINÉ À PRENDRE EN CHARGE UNE BANDE SANS LICENCE, ET DISPOSITIFS PRENANT EN CHARGE LEDIT PROCÉDÉ
- (11) **3 672 006** (51) **H02H 9/02**
(54) • APPARATUS AND METHOD FOR PREVENTING SHORT CIRCUIT
- (11) **3 677 839** (51) **F23R 3/28**
(54) • KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSE
• FUEL INJECTOR
• INJECTEUR DE CARBURANT
- (11) **3 677 887** (51) **G01L 5/28**
(54) • FAHRRADLEISTUNGSMESSER
- (11) **3 682 103** (51) **F02M 37/22**
(54) • GROUPE DE SEPARATION D'EAU
- (11) **3 682 632** (51) **H04N 13/161**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON 3D VIDEOSTREAM
• METHODS AND DEVICES FOR ENCODING AND DECODING 3D VIDEO STREAM
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LE CODAGE ET LE DÉCODAGE DE FLUX VIDÉO 3D
- (11) **3 683 977** (51) **H04L 5/00**
(54) • BENUTZERENDGERÄT
• USER TERMINAL
• TERMINAL D'UTILISATEUR
- (11) **3 687 710** (51) **B21B 37/52**
(54) • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE L'ACTION DE TRACTION SUR UNE BARRE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT
- (11) **3 688 051** (51) **C08G 18/08**
(54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSSYSTEM DAMIT
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET SYSTÈME DE REVÊTEMENT LA COMPRENANT
- (11) **3 688 456** (51) **G01N 33/15**
(54) • VERFAHREN ZUM TESTEN VON PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTEN
• METHOD FOR TESTING PHARMACEUTICAL PRODUCTS
• PROCÉDÉ POUR TESTER DES PRODUITS PHARMACEUTIQUES
- (11) **3 694 893** (51) **C08C 1/02**
(54) • PROCESSUS DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION D'AGGLOMÉRATS D'ÉLASTOMÈRE
- (11) **3 698 444** (51) **H02G 3/22**
(54) • UN ENSEMBLE DE PASSAGE DE CÂBLES, UN ENSEMBLE ÉLECTRIQUE, UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE ET UN PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 699 678** (51) **G02F 1/1335**
(54) • SYSTEM ZUR ANPASSUNG DER LICHT-INTENSITÄT IN EINEM ANZEIGESYSTEM
• SYSTEM FOR ADJUSTING LIGHT INTENSITY IN A DISPLAY SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉGLAGE DE L'INTENSITÉ LUMINEUSE DANS UN SYSTÈME D'AFFICHAGE
- (11) **3 700 875** (51) **C04B 35/524**
(54) • PORÖSES KOHLENSTOFFMATERIAL UND VERWENDUNGEN DAVON
• POROUS CARBON MATERIAL AND USES THEREOF
• MATERIAU CARBONE POREUX ET UTILISATIONS DE CELUI-CI
- (11) **3 701 310** (51) **G02B 21/24**
(54) • COMMANDE AUTOMATIQUE DE MISE AU POINT D'UN MICROSCOPE COMPRENANT UNE LENTILLE ACCORDABLE ÉLECTRIQUEMENT
- (11) **3 702 530** (51) **D21J 3/00**
(54) • FORMVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• MOLDING PROCESS AND EQUIPMENT
• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE MOULAGE
- (11) **3 704 886** (51) **H04L 1/08**
(54) • WIEDERHOLUNGSÜBERTRAGUNG BASIEREND AUF DER QUALITÄT DES DOWNLINK-KANALS
• REPETITION TRANSMISSION BASED ON DOWNLINK CHANNEL QUALITY
• TRANSMISSION PAR RÉPÉTITION BASÉE SUR LA QUALITÉ DU CANAL DE LIAISON DESCENDANTE
- (11) **3 705 886** (51) **G01N 33/00**
(54) • ARGONGASNIVEAU-STEUERGERÄT
- (11) **3 707 741** (51) **H01H 33/662**
(54) • GASISOLIERTE SCHALTANLAGE MIT EINEM ANTRIEBSSTANGE MIT KOMPENSATIONSELEMENT
• GAS INSULATED SWITCHGEAR WITH A CONTROL ROD WITH COMPENSATION ELEMENT
• APPAREILLAGE DE CONNEXION ISOLÉ PAR GAZ AVEC UNE TIGE D'ENTRAÎNEMENT AVEC ÉLÉMENT DE COMPENSATION
- (11) **3 710 841** (51) **G01R 31/396**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KONTROLLE VON MEHRZELLEN BATTERIEN
- (11) **3 711 163** (51) **H03K 19/195**
(54) • GROSSE EINGANGS-RQL-GATES UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES LOGISCHEN WERTS
• LARGE FAN-IN RQL GATES AND CORRESPONDING METHOD FOR DETERMINING A LOGIC VALUE
• PORTES RQL À ENTRANCE ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR LA DÉTERMINATION D'UNE VALEUR NUMÉRIQUE
- (11) **3 711 443** (51) **H04W 92/20**
(54) • VERBESSERTER IAB-KNOTEN
• IMPROVED IAB NODE
• IAB-NOUÉ AMÉLIORÉ
- (11) **3 712 024** (51) **B60T 13/74**
(54) • ACTUATOR FOR ELECTROMECHANICAL PARKING BRAKE HAVING A HOUSING WITH INTEGRATED BRUSH CARD ASSEMBLY
- (11) **3 714 498** (51) **H01M 4/13**
(54) • VERWENDUNG EINER MISCHUNG VON SALZEN ALS ADDITIV IN EINER GELARTIGEN LITHIUMBATTERIE
• USE OF A MIXTURE OF SALTS AS ADDITIVE IN A GELIFIED LITHIUM BATTERY
• UTILISATION D'UN MÉLANGE DE SELS À TITRE D'ADDITIF DANS UNE BATTERIE AU LITHIUM GÉLIFIÉE
- (11) **3 714 499** (51) **H01M 4/13**
(54) • VERWENDUNG VON LITHIUMNITRAT ALS EINZIGEM LITHIUMSALZ IN EINER GELARTIGEN LITHIUMBATTERIE
• USE OF LITHIUM NITRATE AS SINGLE LITHIUM SALT IN A GELIFIED LITHIUM BATTERY
• UTILISATION DU NITRATE DE LITHIUM EN TANT QUE SEUL SEL DE LITHIUM DANS UNE BATTERIE AU LITHIUM GÉLIFIÉE
- (11) **3 715 096** (51) **B29C 65/18**
(54) • DISPOSITIF DE MOLETTE DE SCELLAGE À CHAUD, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM À BULLES D'AIR
- (11) **3 715 389** (51) **C09J 123/08**
(54) • KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER
• ADHESIVE COMPOSITION INCLUDING ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN COPOLYMER
• COMPOSITION ADHÉSIVE CONTENANT UN COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE
- (11) **3 715 507** (51) **C25B 1/26**
(54) • ANODE FOR ELEKTROLYSIS AND PREPARATION METHOD THEREOF

- (11) **3 717 701** (51) **E01C 23/088**
(54) • FRÄSTROMMELLOSES SYSTEM ZUM MATERIALABNEHMEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FRÄSTROMMELLOSEN SYSTEMS ZUM MATERIAL-ABNEHMEN
• MILLING-DRUMLESS SYSTEM FOR MATERIAL REMOVAL AND METHOD OF FABRICATING A MILLING-DRUMLESS SYSTEM FOR MATERIAL REMOVAL
• SYSTEME DE FRAISAGE SANS TAMBOUR POUR L'ENLEVEMENT DE MATIERE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN SYSTEME DE FRAISAGE SANS TAMBOUR POUR L'ENLEVEMENT DE MATIERE
- (11) **3 717 949** (51) **G02B 7/10**
(54) • GALET DE CAME ET OBJECTIF ZOOM ASSOCIÉ
- (11) **3 718 724** (51) **B29B 9/10**
(54) • VERFAHREN ZUM RECYCLING VON KUNSTSTOFFNYLON 6,6 AUS VAKUUMBEUTELN ZUR HERSTELLUNG VON FILAMENTEN FÜR 3D-DRUCKVERFAHREN
• METHOD FOR RECYCLING PLASTIC NYLON 6,6 FROM VACUUM BAGS TO OBTAIN FILAMENTS FOR 3D PRINTING PROCESSES
• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE PLASTIQUE NYLON 6,6 DANS DES SACS À VIDE POUR OBTENIR DES FILAMENTS POUR DES PROCESSUS D'IMPRESSION 3D
- (11) **3 722 548** (51) **E06B 3/67**
(54) • BUILDING ELEMENT WITH AN CLIMATIC ELEMENT BY MEANS OF TRANSPARENT THERMAL INSULATION FOR OBTAINING HEAT FROM SOLAR RADIATION ENERGY AND ELEMENT OF LAMELLA
• ÉLÉMENT DE BÂTIMENT AVEC UN ÉLÉMENT CLIMATIQUE AU MOYEN D'UNE ISOLATION THERMIQUE TRANSPARENTE DESTINÉ À LA RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DE L'ÉNERGIE SOLAIRE ET UN ÉLÉMENT DE LAMELLE
- (11) **3 723 406** (51) **H04W 24/10**
(54) • CIRCUIT INTÉGRÉ POUR LE CONTRÔLE D'UN PROCESSUS D'UN TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 724 207** (51) **C07K 5/02**
(54) • VERBINDUNGEN FÜR DIE BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER KRANKHEITEN
- (11) **3 724 271** (51) **C08L 27/16**
(54) • VERWENDUNG EINER DICHTUNG UMFASSEND HÄRTBARE FLUOROELASTOMERE MIT GERINGER QUELLUNGSNEIGUNG IN SAUREN MEDIEN
• USE OF A GASKET COMPRISING CURABLE FLUOROELASTOMERS WITH LOW SWELLING TENDENCY FOR APPLICATION IN ACIDIC MEDIA
• UTILISATION D'UN JOINT COMPRENANT DES FLUOROÉLASTOMÈRES DURCISSABLES AYANT UNE FAIBLE TENDANCE AU GONFLEMENT POUR UNE APPLICATION EN MILIEU ACIDE
- (11) **3 724 319** (51) **C12N 5/077**
(54) • PROCÉDÉS D'OBTENTION DE CELLULES DÉRIVÉES DE MUSCLES
- (11) **3 724 486** (51) **F03D 1/06**
(54) • EINE WINDKRAFTANLAGEN-VORDERKANTENVORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN DER VORDERKANTENVORRICHTUNG
- A WIND TUBINE BLADE LEADING EDGE DEVICE AND METHOD OF INSTALLING THE LEADING EDGE DEVICE
• DISPOSITIF DE BORD D'ATTAQUE DE PALE D'EOLIENNE ET PROCEDE D'INSTALLATION DU DISPOSITIF DE BORD D'ATTAQUE
- (11) **3 727 762** (51) **B25D 17/24**
(54) • VIBRATION-DAMPENED HAND-HELD MACHINE TOOL
• MACHINE-OUTIL PORTATIVE À VIBRATIONS AMORTIES
- (11) **3 728 639** (51) **C12Q 1/6886**
(54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER IRE1-INHIBITOR-THERAPIE FÜR PATIENTEN MIT KREBS
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE THÉRAPIE BASÉE SUR UN INHIBITEUR DE IRE1 POUR UN PATIENT SOUFFRANT D'UN CANCER
- (11) **3 728 670** (51) **C21D 1/19**
(54) • KALTGEWALZTES UND WÄRMEBEHANDELTES STAHLBLECH, WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERBINDUNGEN UND IHRE HERSTELLUNGSVERFAHREN
• COLD-ROLLED AND HEAT-TREATED STEEL SHEET, RESISTANCE SPOT WELDED JOINT AND THEIR MANUFACTURING METHODS
• TÔLES D'ACIER LAMINÉES À FROID ET TRAITÉES THERMIQUEMENT, JOINTS SOUDÉS PAR POINTS PAR RÉSISTANCE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (11) **3 729 302** (51) **G06F 30/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FEHLERSUCHE EINES KOMPLEXES SYSTEMS
- (11) **3 743 693** (51) **G01F 1/66**
(54) • ULTRASCHALLMESSSYSTEM
• ULTRASONIC MEASUREMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE MESURE PAR ULTRASONS
- (11) **3 746 739** (51) **G01B 11/24**
(54) • DEVICE AND METHOD FOR IDENTIFICATION OF EQUIPMENT IN METALLURGICAL INDUSTRIAL INSTALLATIONS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE L'ÉQUIPEMENT DANS DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES MÉTALLURGIQUES
- (11) **3 747 222** (51) **H04W 56/00**
(54) • PROCÉDÉ DE MESURE DE DIFFÉRENCE DE RYTHME DES TRAMES ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR METTANT EN OEUVRE LE PROCÉDÉ
- (11) **3 747 882** (51) **C07D 413/04**
(54) • PRODRUG VON EINEM MODULATOR DES ZYSTISCHEN FIBROSE-TRANSMEMBRAN-LEITFÄHIGKEITSREGULATORPROTEINS
• PRODRUG OF A MODULATOR OF THE CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATOR PROTEIN
• PROMÉDICAMENT D'UN MODULATEUR DE LA PROTÉINE RÉGULATRICE DE LA CONDUCTANCE TRANSMEMBRANAIRE DE LA FIBROSE KYSTIQUE
- (11) **3 748 237** (51) **F24C 15/32**
(54) • VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN UND VERFAHREN ZUR DAMPFERZEUGUNG
• APPARATUS FOR COOKING FOOD AND METHOD FOR GENERATING STEAM
• APPAREIL DE CUISSON D'ALIMENTS ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DE LA VAPEUR
- (11) **3 750 363** (51) **H04W 72/12**
(54) • VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR VERARBEITUNG EINER PLANUNGSANFRAGE
• METHOD AND USER EQUIPMENT FOR PROCESSING SCHEDULING REQUEST
• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE TRAITEMENT DE DEMANDE DE PROGRAMMATION
- (11) **3 755 064** (51) **H04W 48/16**
(54) • PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE RELATION DE VOISINAGE, RELAIS SANS FIL ET NOEUD RESEAU
- (11) **3 756 251** (51) **H02B 3/00**
(54) • METHOD FOR PROCESSING AT LEAST ONE ELECTRICAL CABINET
- (11) **3 758 208** (51) **H02M 1/36**
(54) • ZWEISTUFIGER WANDLER UND VERFAHREN ZU DESSEN HOCHLAUF, LLC-WANDLER UND ANWENDUNGSSYSTEM
- (11) **3 758 296** (51) **H04L 41/082**
(54) • CONFIGURATIONS DYNAMIQUES D'UN ORDONNANCEUR DE TRANSMISSION
- (11) **3 759 052** (51) **C02F 1/28**
(54) • VERWENDUNG VON ALKYLTRICHLORSILANEN ZUR ENTFERNUNG VON MIKROPLASTIK-PARTIKELN AUS WASSER UND/ODER EINEM GEWÄSSER
• USE OF ALKYL-TRICHLOROSILANES FOR THE REMOVAL OF MICROPLASTIC PARTICLES FROM WATER AND/OR A BODY OF WATER
• UTILISATION D'ALKYLTRICHLOROSILANES POUR ÉLIMINER DES PARTICULES DE MICROPLASTIQUE DE L'EAU ET/OU D'UN COURS D'EAU
- (11) **3 759 741** (51) **H01L 29/786**
(54) • DÜNNFILMTRANSISTOR MIT SCHOTTKY-BARRIERE UND METHODE
• TRANSISTOR À COUCHE MINCE À BARRIÈRE DE SCHOTTKY ET PROCÉDÉ
- (11) **3 760 252** (51) **A61M 5/158**
(54) • AIGUILLE MÉDICALE AVEC PROTECTEUR
- (11) **3 760 851** (51) **F02B 37/00**
(54) • TURBOCHARGER AND METHOD FOR MANUFACTURING A TURBOCHARGER
- (11) **3 763 052** (51) **H04B 7/0456**
(54) • KANALKOVARIANZMATRIXUMWANDLUNG
- (11) **3 763 844** (51) **C22C 21/02**
(54) • AL-MG-SI ENERGIEABSORBIERENDES STRANGPRESSBAUTEIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• AL-MG-SI ENERGY ABSORPTION EXTRUSION COMPONENT AND METHOD OF MAKING THEREOF
• COMPOSANT D'EXTRUSION A ABSORPTION D'ÉNERGIE AL-MG-SI ET SON PROCEDE DE FABRICATION
- (11) **3 764 794** (51) **A01N 59/16**
(54) • ANTIMIKROBIELLE PARTIKELZUSAMMENSETZUNG UND DIE ENTHALTENDE KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION PARTICULAIRE ANTIMICROBIENNE ET COMPOSITION DE SOIN PERSONNEL LA COMPRENANT
- (11) **3 765 764** (51) **F16F 15/02**
(54) • HOCHSPANNUNGSSYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUM AUSGLEICHEN EINER SCHWINGUNG UND/ODER EINER MATERIALSPANNUNG, DAS DEMENTENSPRECHENDEN VERFAHREN UND DAS

- COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
- HIGH VOLTAGE SYSTEM WITH A DEVICE FOR COMPENSATING A VIBRATION AND/OR A MATERIAL TENSION, ITS CORRESPONDING METHOD AND THE COMPUTER PROGRAM TO CARRY OUT THE METHOD
 - SYSTÈME À HAUTE TENSION AVEC UN DISPOSITIF DE COMPENSATION D'UNE VIBRATION ET/OU D'UNE TENSION DE MATÉRIEL, SON PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET LE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR EXÉCUTER LE PROCÉDÉ
- (11) **3 766 448** (51) **A61B 18/26**
(54) • MEDICAL LASER DEVICE
- (11) **3 766 817** (51) **B66B 7/02**
(54) • AUFZUGSFÜHRUNGSSCHIENE
• ELEVATOR GUIDE RAIL
• RAIL DE GUIDAGE D'ASCENSEUR
- (11) **3 767 117** (51) **F16C 11/06**
(54) • PASSUNGSKORROSIONSBESTÄNDIGE LÖSUNG FÜR LAGERSCHALE
• SOCKET FRETTING CORROSION PROOF SOLUTION
• SOLUTION D'USURE DE CONTACT DE COQUILLE RÉSISTANTE À LA CORROSION
- (11) **3 768 682** (51) **C07D 491/056**
(54) • 2-((2H,3H-[1,4]DIOXINO[2,3-G]QUINOLIN-7-YL)SULFANYL)ACÉTAMID-DERIVATE ALS BCR-ABL KINASEINHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• 2-((2H,3H-[1,4]DIOXINO[2,3-G]QUINOLIN-7-YL)SULFANYL)ACÉTAMIDE DERIVATIVES AS BCR-ABL KINASE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER
• DÉRIVÉS DE 2-((2H,3H-[1,4]DIOXINO[2,3-G]QUINOLIN-7-YL)SULFANYL)ACÉTAMIDE EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE BCR-ABL POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 768 744** (51) **C08G 18/48**
(54) • METHOD FOR MANUFACTURING POLYURETHANE FLEXIBLE FOAMS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSES SOUPLES DE POLYURÉTHANE
- (11) **3 770 498** (51) **F23Q 3/00**
(54) • OUTIL PORTABLE AU GAZ
- (11) **3 772 884** (51) **A01G 25/09**
(54) • SYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM BEWÄSSERUNGSSYSTEM
• A SYSTEM FOR USE WITH AN IRRIGATION SYSTEM
• SYSTÈME À UTILISER AVEC UN SYSTÈME D'IRRIGATION
- (11) **3 772 900** (51) **A01G 25/09**
(54) • SYSTEM ZUM BESPRÜHEN VON BLATT- UND WURZELBEREICHEN VON PFLANZEN
• SYSTEM FOR SPRAYING THE LEAF AND ROOT AREAS OF PLANTS
• SYSTÈME POUR PULVÉRISER LES ZONES DES FEUILLES ET DES RACINES DE PLANTES
- (11) **3 774 231** (51) **B26B 21/48**
(54) • RASIERSYSTEM
• SYSTEME DE RASAGE
- (11) **3 774 435** (51) **B60L 9/00**
(54) • DRIVE SYSTEM FOR AN ELECTRICALLY RAIL VEHICLE
- SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE SUR RAIL ENTRAÎNE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 774 981** (51) **C08G 18/76**
(54) • MOUSSES DE POLYURÉTHANE À BASE DE POLYÉTHÈRE CARBONATES POLYOLÉS
- (11) **3 777 088** (51) **H04L 9/40**
(54) • METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A RELEASE OF A RESOURCE
- (11) **3 779 014** (51) **D04H 3/153**
(54) • NON-WOVEN FABRIC FOR PRIMARY CARPET BACKING AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
- (11) **3 779 693** (51) **H04L 67/104**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENVERARBEITUNG
• DATA PROCESSING METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES
- (11) **3 779 706** (51) **G06F 12/06**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR SPEICHERVERWALTUNG
- (11) **3 780 414** (51) **H04B 7/06**
(54) • VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN SENDEN UND DRAHTLOSER SENDER
- (11) **3 780 635** (51) **H04N 21/436**
(54) • RENDERER DEVICE, RENDERER PLAYBACK SYSTEM AND INFORMATION UPDATING METHOD
- (11) **3 781 343** (51) **B23D 59/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER DURCHFÜHRENDE SCHNITTE UND SCHNEIDEMASCHINEN
• METHOD OF INDICATING CUTS TO BE CARRIED OUT AND CUTTING MACHINES
• PROCÉDÉ POUR INDIQUER DES COUPES À EFFECTUER ET MACHINES DE COUPE
- (11) **3 783 287** (51) **F25D 25/02**
(54) • HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM ABLAGEBODEN MIT SPEZIFISCHEN MITTELSTEG FÜR SEPARATE PLATTENTEILE
• REFRIGERATION DEVICE WITH A SHELF WITH A SPECIFIC CENTRAL BRIDGE FOR SEPARATE PANEL PARTS
• RÉFRIGÉRATEUR AVEC UNE ÉTAGÈRE POURVUE D'UN SUPPORT CENTRAL SPÉCIFIQUE POUR DES PARTIES DE PLAQUE SÉPARÉES
- (11) **3 784 547** (51) **B61D 35/00**
(54) • SCHIENENFAHRZEUG MIT EINE WASSERVERSORGUNGSANLAGE
• RAIL VEHICLE WITH A WATER SUPPLY SYSTEM
• VÉHICULE FERROVIAIRE AVEC UNE INSTALLATION D'ALIMENTATION EN EAU
- (11) **3 785 907** (51) **B32B 27/34**
(54) • MEHRSCICHTIGER ARTIKEL UND MEHRSCICHTIGER BEHÄLTER
• MULTILAYERED ARTICLE AND MULTILAYERED CONTAINER
• ARTICLE MULTICOUCHE ET RÉCIPENT MULTICOUCHE
- (11) **3 785 917** (51) **B41J 2/01**
(54) • UNITE D'ENTRAÎNEMENT DE TÊTE DE JET, TÊTE DE JET, APPAREIL DE JET DE LIQUIDE, CONTRÔLE D'ENTRAÎNEMENT DE TÊTE DE JET, ET PROGRAMME
- (11) **3 787 136** (51) **H02B 11/133**
(54) • FUNKTIONSEINHEIT FÜR STEUERZENTRALE UND STEUERZENTRALE UMFASSEND EINER SOLCHEN FUNKTIONSEINHEIT
• CONTROL CENTER FUNCTION UNIT AND CONTROL CENTER COMPRISING SUCH FUNCTION UNIT
• UNITÉ FONCTIONNELLE DE CENTRE DE COMMANDE ET CENTRE DE COMMANDE COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ FONCTIONNELLE
- (11) **3 789 625** (51) **F16D 1/08**
(54) • FLANSCHANORDNUNG, GETRIEBE, ELEKTROMOTOR, WINDKRAFTANLAGE UND INDUSTRIE-APPLIKATION
• FLANGE ARRANGEMENT, GEARBOX, ELECTRIC MOTOR, WIND POWER STATION AND INDUSTRIAL APPLICATION
• AGENCEMENT DE BRIDE, TRANSMISSION, MOTEUR ÉLECTRIQUE, ÉOLIENNE ET APPLICATION INDUSTRIELLE
- (11) **3 789 710** (51) **F25D 25/02**
(54) • HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINE LEBENSMITTEL-AUFNAHMESCHALE MIT SPEZIFISCH AUSGEBILDETER KÜHLAKKUHALTERUNG
• REFRIGERATOR WITH A FOOD HOLDING TRAY WITH SPECIFICALLY DESIGNED COOLING BATTERY HOLDER
• RÉFRIGÉRATEUR AVEC UN PLATEAU DE RÉCEPTION D'ALIMENTS AVEC UN SUPPORT DE BATTERIE DE REFRIGÉREMENT CONÇU SPÉCIFIQUEMENT
- (11) **3 791 759** (51) **A47F 10/00**
(54) • VERFAHREN ZUM MANIPULIEREN VON ABLAGEN ODER UNTERTEILUNGEN VON MOBILEN VORRATSELEMENTEN MITTELS EINER HANDLINGVORRICHTUNG
• METHOD FOR MANIPULATING SHELVES OR SUBDIVISIONS OF MOBILE DEVICE ELEMENTS USING A HANDLING DEVICE
• PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE PLATEAUX OU DE SUBDIVISIONS D'ÉLÉMENTS DE STOCKAGE MOBILES AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE MANUTENTION
- (11) **3 792 314** (51) **C08L 101/00**
(54) • BIODEGRADABLE RESIN MOLDED PRODUCT, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND PELLETS USED THEREFOR
- (11) **3 793 880** (51) **B61G 7/00**
(54) • KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER ABDECKEINRICHTUNG UND SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN KUPPLUNGSVORRICHTUNG
• COUPLING DEVICE HAVING A COVERING DEVICE, AND RAIL VEHICLE HAVING SUCH A COUPLING DEVICE
• DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT POURVU D'UN DISPOSITIF DE RECOUVERMENT ET VÉHICULE FERROVIAIRE POURVU D'UN TEL DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT
- (11) **3 793 996** (51) **C07D 413/14**
(54) • KINASE INHIBITOREN
- (11) **3 794 898** (51) **H04W 74/08**
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, UND VERFAHREN
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS

- (11) **3 797 134** (51) **C08K 9/02**
(54) • CHARGES TRAITÉES EN SURFACE POUR DES FILMS POLYESTER
- (11) **3 798 178** (51) **B67B 3/14**
(54) • VERSCHLUSSYSTEM UND VERFAHREN
• CAPPING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPSULAGE
- (11) **3 799 015** (51) **G09F 19/12**
(54) • MODULARE DREHBARE BILDANZEIGE-VORRICHTUNG
• MODULAR ROTATING IMAGE DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE ROTATIVE MODULAIRE
- (11) **3 799 456** (51) **H04W 8/08**
(54) • FEHLER ZUM SENDEN EINER ENDGERÄTEPOLITIK
• FAILURE FOR SENDING TERMINAL POLICY
• FAUTE D'ENVOI D'UNE POLITIQUE DE TERMINAL
- (11) **3 800 294** (51) **E01H 1/08**
(54) • EQUIPEMENT CITERNE POUR LA RECUEIL DES MATIERES SECHES ET DES MATIERES HUMIDES
- (11) **3 800 692** (51) **B60K 1/04**
(54) • BEFESTIGUNGSTEIL EINES WECHSELRAHMENS FÜR GABELSTAPLERBATTERIEN
- (11) **3 800 858** (51) **H04W 12/06**
(54) • DIENSTZUGANG
- (11) **3 801 242** (51) **A61B 5/0507**
(54) • SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESSING A PHYSIOLOGICAL PROPERTY OF A BIOLOGICAL TISSUE BASED ON ITS MICROWAVE TRANSMISSION PROPERTIES
- (11) **3 801 746** (51) **A61N 1/36**
(54) • VORRICHTUNG ZUR TRANSKUTANEN GESICHTSNERVENSTIMULATION
• APPARATUS FOR TRANSCUTANEOUS FACIAL NERVE STIMULATION
• APPAREIL DE STIMULATION TRANSCUTANÉE DU NERF FACIAL
- (11) **3 801 990** (51) **B25C 1/06**
(54) • SETTING DEVICE
• APPAREIL DE POSE
- (11) **3 802 041** (51) **B29C 33/30**
(54) • FORMSTATION UND FORMVERFAHREN MIT EINEM ORBITALFORMHALTER
• MOLDING STATION AND MOLDING METHOD WITH AN ORBITAL MOLD HOLDER
• STATION DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE AVEC UN PORTE-MOULE ORBITAL
- (11) **3 802 696** (51) **C08L 33/06**
(54) • OLIGOMÈRES ASSOCIATIFS ET ÉCHANGÉABLES, COMPOSITION LES COMPRENANT
- (11) **3 802 754** (51) **C10M 145/14**
(54) • OLIGOMÈRES ASSOCIATIFS ET ÉCHANGÉABLES, COMPOSITION LES COMPRENANT
- (11) **3 807 163** (51) **B65D 50/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSVERSCHLUSSES SOWIE SPRITZLING UND SICHERHEITSVERSCHLUSS
- PROCESS FOR MANUFACTURING A SAFETY CLOSURE, INJECTION MOULDED PART AND SAFETY CLOSURE
- PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE FERMETURE DE SÉCURITÉ, PIÈCE MOULÉE PAR INJECTION AINSI QUE FERMETURE DE SÉCURITÉ
- (11) **3 808 157** (51) **H05B 47/19**
(54) • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC CAPACITÉ DE FONCTION DU PROGRAMME DE TEST DE CONNECTIVITÉ
- (11) **3 809 303** (51) **G06F 21/75**
(54) • VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES ON-CHIP-KREISES UND EINES ZUGEHÖRIGEN SYSTEM-ON-CHIP
• METHOD FOR AUTHENTICATING AN ON-CHIP CIRCUIT AND ASSOCIATED SYSTEM-ON-CHIP
- (11) **3 810 072** (51) **A61K 8/34**
(54) • OXIDATIVE HAIR BLEACHING AGENT OR HAIR COLORANT PRODUCED UNDER COLD CONDITIONS FOR LEVEL 2 HAIR COLORATION
• AGENT POUR LA COLORATION OU LA DECOLORATION D'OXYDATION DES CHEVEUX FABRIQUÉ À FROID POUR LA COLORATION DE NIVEAU 2 DES CHEVEUX
- (11) **3 811 532** (51) **H04B 17/373**
(54) • VERFAHREN UND NETZWERKEINHEIT ZUM VORHERSAGEN DES KANALS ZWISCHEN EINEM SENDER-EMPFÄNGER UND EINEM ANGESCHLOSSENEN FAHRZEUG
• METHOD AND NETWORK ENTITY FOR PREDICTING THE CHANNEL BETWEEN A TRANSMITTER/RECEIVER AND A CONNECTED VEHICLE
• PROCÉDÉ ET ENTITÉ DE RÉSEAU POUR LA PRÉDICTION DU CANAL ENTRE UN ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR ET UN VÉHICULE CONNECTÉ
- (11) **3 814 399** (51) **C08G 63/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACTIDE UND POLYLACTIDE MISCHUNGEN
• PROCÉDURE DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE LACTIDE ET POLYLACTIDE
- (11) **3 816 318** (51) **C22C 38/58**
(54) • PLATTIERTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
• CLAD STEEL PLATE AND METHOD OF PRODUCING THE SAME
• PLAQUE D'ACIER PLAQUÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 816 364** (51) **E04F 13/08**
(54) • FEUERFESTE MODULARE FERTIGVERKLEIDUNGSPLATTE
- (11) **3 817 955** (51) **B60T 7/16**
(54) • HYDRAULISCHE BREMSEINRICHTUNG FÜR GELÄNDEFahrzeuge
• SYSTÈME DE FREIN HYDRAULIQUE POUR VÉHICULES TOUT TERRAIN
- (11) **3 818 133** (51) **C10L 1/14**
(54) • VERWENDUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER TIEFTEMPERATUREIGENSCHAFTEN EINES MITTELDESTILLATBRENNSTOFFS
• USES FOR IMPROVING THE LOW TEMPERATURE PROPERTIES OF A MIDDLE DISTILLATE FUEL
• UTILISATIONS PERMETTANT D'AMÉLIORER DES PROPRIÉTÉS À BASSE
- TEMPÉRATURE D'UN COMBUSTIBLE DE DISTILLAT MOYEN
- (11) **3 819 184** (51) **B61D 1/04**
(54) • VEHICLE WITH ROTATING DRIVER'S CAB
- (11) **3 821 628** (51) **H04L 69/30**
(54) • SEGMENTIERUNG EINER PWS-NACHRICHT UND ZUGEORDNETER GEBIETSINFORMATION
• SEGMENTATION DU MESSAGE PWS ET DES INFORMATIONS DE ZONE ASSOCIÉES
- (11) **3 822 848** (51) **G06K 9/00**
(54) • VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON FAHRZEUG-INFRASTRUKTUR-KOOPERATIONSSINFORMATIONEN SOWIE AUTONOMES FAHRZEUG
• MÉTHODE, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION SUR LA COOPÉRATION ENTRE UN VÉHICULE ET UNE INFRASTRUCTURE, ET VÉHICULE AUTONOME
- (11) **3 826 953** (51) **B66C 1/66**
(54) • KUPPLUNGSWERKZEUG ZUM VERBINDEN MIT EINEM ÄUSSEREN ENDE EINES ROHRFÖRMIGEN ELEMENTS ZUM AUFRICHTEN DES ELEMENTS UND EINE ENTSPRECHENDE METHODE DAFÜR
• COUPLING TOOL FOR CONNECTION TO AN OUTER END OF A TUBULAR ELEMENT FOR UPENDING THE ELEMENT AND A RELATED METHOD FOR THIS
• OUTIL DE COUPLAGE DESTINÉ À ÊTRE RELIÉ À UNE EXTRÉMITÉ EXTÉRIEURE D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE POUR LE REDRESSEMENT DE L'ÉLÉMENT ET UNE MÉTHODE CORRESPONDANTE POUR CELA
- (11) **3 832 090** (51) **F02C 3/14**
(54) • GASTURBINE FÜR KRAFTWERKSANWENDUNGEN MIT VORGEWÄRMTEM BRENNGAS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESER GASTURBINE
• GAS TURBINE FOR POWER PLANT APPLICATIONS WITH PRE-HEATED FUEL GAS AND METHOD FOR OPERATING THIS GAS TURBINE
• TURBINE À GAZ POUR DES APPLICATIONS DE CENTRALE ÉLECTRIQUE AVEC DU GAZ COMBUSTIBLE PRÉCHAUFFÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CETTE TURBINE À GAZ
- (11) **3 832 249** (51) **F42B 5/02**
(54) • PROCESS FOR PREPARATION OF FIREARMS AND METALLIC PROJECTILES COMPRISING CARBURIZING OR FORGING INORGANIC MARKERS ON SAID FIREARMS OR METALLIC PROJECTILES
- (11) **3 833 211** (51) **A45C 5/14**
(54) • METHOD OF MANUFACTURING A PIECE OF LIGGAGE
- (11) **3 837 290** (51) **C08F 210/06**
(54) • COMPOSANTS ET CATALYSEURS POUR LA POLYMERISATION DES OLÉFINES
- (11) **3 837 504** (51) **G01F 1/84**
(54) • MESSAUFNEHMER EINES MESSGERÄTS UND MESSGERÄT
• TRANSMITTER OF A MEASURING DEVICE AND MEASURING DEVICE
• TRANSMETTEUR D'UN DISPOSITIF DE MESURE ET DISPOSITIF DE MESURE

- (11) **3 837 924** (51) **G01S 13/87**
(54) • DISPOSITIF DE CAPTEUR À MICRO-ONDE, PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE UTILISANT LE DISPOSITIF DE DÉTECTION
- (11) **3 838 573** (51) **B29D 30/06**
(54) • VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER GRAVUR AUF DER INNENFLÄCHE EINES FORMTEILES EINER VULKANISATIONSFORM EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS
• METHOD FOR PRODUCING AN ENGRAVING ON THE INNER SURFACE OF A MOULDING OF A VULCANISATION MOULD OF A PNEUMATIC VEHICLE TYRE
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE GRAVURE SUR LA SURFACE INTÉRIEURE D'UNE PIÈCE MOULÉE D'UN MOULE DE VULCANISATION D'UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE
- (11) **3 838 785** (51) **B65D 21/06**
(54) • RÉCIPENT DOTÉ D'UNE ANSE AVEC AXE DE CHARNIÈRE À SECTION AMINCIÉ
- (11) **3 838 898** (51) **C07D 403/06**
(54) • ISOINDOLIN-1-ON-DERIVAT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DIESES ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KREBS
• ISOINDOLIN-1-ONE DERIVATIVE, METHOD FOR PREPARING THE SAME, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME AS AN EFFECTIVE COMPONENT FOR PREVENTING OR TREATING CANCER
- (11) **3 839 348** (51) **F23R 3/06**
(54) • BRENNKAMMERPANEEL UND VERFAHREN ZU DESSEN KÜHLUNG
• COMBUSTOR PANEL AND METHOD FOR COOLING THE SAME
• PANNEAU DE CHAMBRE DE COMBUSTION ET MÉTHODE POUR LE REFROIDIR
- (11) **3 841 601** (51) **H01G 2/04**
(54) • COLLIERS DE CONDENSATEUR À EMBOÏEMENT ET À BAS PROFIL
- (11) **3 841 980** (51) **A61B 6/02**
(54) • VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN VISUALISIERUNG DER WURZELKANALKRÜMMUNG EINES ZAHNS
• METHOD FOR THREE-DIMENSIONALLY VISUALIZING ROOT CANAL CURVATURE OF TOOTH
• PROCÉDÉ POUR LA VISUALISATION TRIDIMENSIONNELLE DE LA COURBURE DU CANAL RADICULAIRE D'UNE DENT
- (11) **3 844 000** (51) **B41J 2/175**
(54) • GEHÄUSE MIT LOGISCHER SCHALTUNG
- (11) **3 844 365** (51) **E06B 9/264**
(54) • FENSTERANORDNUNG MIT LAMELLEN
- (11) **3 850 033** (51) **C08G 65/40**
(54) • POLYARYLENETHERSULFONES
- (11) **3 854 178** (51) **H05B 45/48**
(54) • ABZWEIGBARER LINEARER LED TREIBER UND LED BETRIEBSVERFAHREN
• TAPPED LINEAR LED DRIVER AND LED DRIVING METHOD
• CIRCUIT DE COMMANDE LINÉAIRE ET BRANCHABLE POUR DES DELS PROCÉDURE DE FONCTIONNEMENT DES DELS
- (11) **3 855 406** (51) **B60W 40/08**
(54) • AUTONOMES FAHRZEUGE
• AUTONOMOUS VEHICLE
• VÉHICULE AUTONOME
- (11) **3 856 033** (51) **A61B 6/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SYNTHETISCHEN BRUSTGEWEBES DURCH UNTERDRÜCKUNG VON HOCHDICHEM ELEMENT
• METHOD FOR SYNTHETIC BREAST TISSUE IMAGE GENERATION BY HIGH DENSITY ELEMENT SUPPRESSION
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE SYNTHÉTIQUE DE TISSU MAMMAIRE PAR SUPPRESSION D'ÉLÉMENTS DE HAUTE DENSITÉ
- (11) **3 857 650** (51) **H01R 13/52**
(54) • ANORDNUNG MIT EINEM KOAXIALKABEL UND EINEM KOAXIALKABELSTECKER
• COAXIAL CABLE AND COAXIAL CABLE CONNECTOR ASSEMBLY
• ASSEMBLAGE COMPRENANT UN CÂBLE COAXIAL ET UN CONNECTEUR DE CÂBLE COAXIAL
- (11) **3 858 776** (51) **B66B 5/18**
(54) • FREIN DE SÉCURITÉ POUR OPERATION DE MONTAGE
- (11) **3 859 081** (51) **D21C 7/00**
(54) • HOCHKONSISTENTES WIEDERAUF-SCHLUSSVERFAHREN,
- (11) **3 866 510** (51) **H04W 36/00**
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF TERMINAL
- (11) **3 867 152** (51) **B64D 27/02**
(54) • ENGIN COMPRENANT UN GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE CORRESPONDANT
- (11) **3 867 186** (51) **B66B 3/00**
(54) • SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG, AUFZUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE MEHRERER BESTIMMUNGSRUFE
• DISPOSITIF D'INTERFACE, SYSTÈME D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'AFFICHAGE D'UNE PLURALITÉ D'APPELS DE DESTINATION
- (11) **3 873 216** (51) **A21C 11/04**
(54) • PINCHING-SHAPING DEVICE, AND SYSTEM FOR CONTINUOUS PRODUCTION OF FOOD PRODUCTS CO-EXTRUDED IN POUCH FORM
- (11) **3 873 599** (51) **A61P 1/16**
(54) • PYRIDINYL-SULFONAMID-DERIVAT, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• DÉRIVÉS DE PYRIDINYL-SULFONAMIDE, COMPOSITIONS PHARMAZEUTIQUES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
- (11) **3 873 600** (51) **A61P 1/16**
(54) • PYRIDINYL-SULFONAMID-DERIVAT, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• DÉRIVÉS DE PYRIDINYL-SULFONAMIDE, COMPOSITIONS PHARMAZEUTIQUES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
- (11) **3 874 113** (51) **E21B 7/06**
(54) • ENSEMBLE DE FOND DE TROU AVEC UN OUTIL DE NETTOYAGE
- (11) **3 878 091** (51) **H02P 27/08**
(54) • THERMISCHE VERWALTUNG FÜR ANTRIEBE MIT VARIABLER FREQUENZ VERFAHREN UND SYSTEM
• VARIABLE FREQUENCY DRIVE THERMAL MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE VARIATEUR DE FRÉQUENCE
- (11) **3 878 712** (51) **B62B 1/18**
(54) • MOTORIZED WHEELBARROW
- (11) **3 880 668** (51) **C07D 401/04**
(54) • PYRIDIN-SULFONAMIDVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NASH
• COMPOSÉS DE PYRIDINE SULFONAMIDE POUR LE TRAITEMENT DE LA STÉATO-HÉPATITE NON ALCOOLIQUE
- (11) **3 880 772** (51) **C10L 5/04**
(54) • AUFBEREITUNG VON KOHLE FÜR LAGERUNG, TRANSPORT UND VERGASUNG UNTER VERWENDUNG VON ÜBERKRITISCHEM KOHLENDIOXID
- (11) **3 881 028** (51) **G01B 11/14**
(54) • DETECTEUR DE POSITION, DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OUVERTURE DE PORTE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 884 901** (51) **A61B 34/30**
(54) • GERÄT UND MASCHINENLESBARES MEDIUM ZUM AUSFÜHREN EINES VERFAHRENS ZUR NEUZENTRIERUNG VON ENDEFFektOREN UND EINGABESTEUERUNGEN
• DEVICE AND MACHINE READABLE MEDIUM EXECUTING A METHOD OF RECENTERING END EFFECTORS AND INPUT CONTROLS
• DISPOSITIF ET SUPPORT INFORMATIQUE POUR EFFECTUER UN PROCÉDÉ POUR RECENTRER D'EFFECTEURS ET DE COMMANDES D'ENTRÉE
- (11) **3 884 982** (51) **A61M 16/00**
(54) • BALLON DE RESPIRATION ARTIFICIELLE MANUEL COMPORTANT DES MOYENS DE RÉGLAGE DE LA RÉSISTANCE À L'ÉCOULEMENT COOPÉRANT AVEC UNE SOUPE UNIDIRECTIONNELLE
- (11) **3 886 551** (51) **H05K 9/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR MINDERUNG ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZ IN EINEM ELEKTRONISCHEN STEUERGERÄT
• APPARATUS FOR MITIGATING ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE IN AN ELECTRONIC CONTROLLER
• APPAREIL PERMETTANT D'ATTÉNUER L'INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE DANS UN CONTRÔLEUR ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 886 757** (51) **A61C 8/00**
(54) • AIDE DE MODÉLISATION EN DEUX PARTIES
- (11) **3 890 931** (51) **B26D 7/32**
(54) • FOOD SLICER FOR PRODUCTS PRESENTED IN BAR FORM HAVING A DEVICE FOR FOLDING THE SLICES AND A METHOD FOR SLICING
• TRANCHEUR POUR LES PRODUITS PRÉSENTÉS SOUS FORME DE BARRE AVEC UN DISPOSITIF POUR PLIER LES TRANCHES BIEN QUE MÉTHODE DE TRANCHEMENT
- (11) **3 891 469** (51) **G01C 21/16**
(54) • AHRs-HYBRIDSYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER INTEGRITÄT DER BERECHNETEN LAGE

- (11) **3 892 088** (51) **A01G 7/04**
(54) • BELEUCHTUNGSVERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS
• ILLUMINATION METHOD FOR FACILITATING PLANT GROWTH
• PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE POUR FACILITER LA CROISSANCE DE PLANTES
- (11) **3 894 730** (51) **F16L 5/04**
(54) • FIRE SAFETY SLEEVE SEGMENT AND FIRE SAFETY SLEEVE
• SEGMENT DE MANCHON IGNIFUGE ET MANCHON IGNIFUGE
- (11) **3 896 321** (51) **F16K 31/00**
(54) • ANORDNUNG MIT EINER BETÄTIGUNGSEINHEIT, VENTILEINHEIT UND MONTAGECLIP
• ASSEMBLY HAVING AN ACTUATOR UNIT, A VALVE UNIT AND A MOUNTING CLIP
• ENSEMBLE DOTÉ D'UNE UNITÉ D'ACTIONNEUR, D'UNE UNITÉ DE SOUPAPE ET D'UNE PINCE DE MONTAGE
- (11) **3 896 365** (51) **F25B 49/02**
(54) • METHOD FOR CONTROLLING THE ROTATIONAL SPEED FLUCTUATION OF A COMPRESSOR
- (11) **3 896 366** (51) **F25B 49/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ROTATIONS-DREHZAHLSCHWANKUNG EINES VERDICHTERS
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE ROTATING SPEED FLUCTUATION OF A COMPRESSOR
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉGULATION DE LA FLUCTUATION DE VITESSE DE ROTATION D'UN COMPRESSEUR
- (11) **3 898 112** (51) **B25C 1/04**
(54) • SETTING DEVICE
- (11) **3 899 206** (51) **F01C 1/16**
(54) • MACHINE VOLUMÉTRIQUE COMME COMPRESSEUR, EXPANSEUR OU POMPE OU SIMILAIRE ET MÉTHODE UTILISANT CECI
- (11) **3 901 494** (51) **F16H 59/36**
(54) • LEANING VEHICLE
- (11) **3 902 608** (51) **A61Q 1/02**
(54) • NEUARTIGES MATERIAL UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR GLANZ UND SCHIMMER
• NOUVEAU MATÉRIAU ET COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR LA BRILLANCE ET LE FLOU
- (11) **3 905 983** (51) **A61C 5/77**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DENTALSTENTS
- (11) **3 906 293** (51) **C10L 3/08**
(54) • VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFANREICHERUNG VON ERDGAS IN ÜBERKRITISCHEM WASSER
• METHOD FOR HYDROGEN ENRICHMENT OF NATURAL GAS IN SUPERCRITICAL WATER
• PROCÉDÉ PERMETTANT L'ENRICHISSEMENT DE L'HYDROGÈNE D'UN GAZ NATUREL DANS DE L'EAU SUPERCRITIQUE
- (11) **3 915 689** (51) **C09D 5/16**
(54) • HYDROPHILES WASSERGLEITENDES BEHANDLUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG
- (11) **3 917 731** (51) **B26B 21/40**
(54) • RASIERKLINGENEINSATZ
- (11) **3 921 258** (51) **B65H 29/32**
(54) • BOGENAUSLAGE, ENTSPRECHENDE BOGENBEARBEITUNGSMASCHINE, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BOGENBEARBEITUNGSMASCHINE
• SHEET DELIVERY UNIT, CORRESPONDING SHEET PROCESSING MACHINE, AND METHOD FOR OPERATING A SHEET PROCESSING MACHINE
• SORTIE DE FEUILLES, MACHINE DE TRAITEMENT DES FEUILLES CORRESPONDANTE, ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE DE TRAITEMENT DES FEUILLES
- (11) **3 923 636** (51) **H04W 76/27**
(54) • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CONNEXION RÉSEAU ET DISPOSITIF
- (11) **3 929 305** (51) **C12Q 1/68**
(54) • ZELLULÄRE MULTIPLEX-REFERENZMATERIALIEN
- (11) **3 930 919** (51) **G05B 13/04**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BETRIEBSANWEISUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR ABGABE VON HEISSSCHMELZFLÜSSIGKEIT MIT EINEM APPLIKATOR, DER ZUR ABGABE VON HEISSSCHMELZFLÜSSIGKEIT KONFIGURIERT IST, UND EINER DEM APPLIKATOR ZUGEORDNETEN HEISSSCHMELZFLÜSSIGKEITSHIIZUNG.
• A METHOD FOR DETERMINING AN OPERATING INSTRUCTION FOR A HOT MELT LIQUID DISPENSING SYSTEM HAVING AN APPLICATOR CONFIGURED TO DISPENSE HOT MELT LIQUID AND A HOT MELT LIQUID HEATER ASSOCIATED WITH THE APPLICATOR.
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE INSTRUCTION DE FONCTIONNEMENT POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE THERMOFUSIBLE AYANT UN APPLICATEUR CONFIGURÉ POUR DISTRIBUER UN LIQUIDE THERMOFUSIBLE ET UN RÉCHAUFFEUR DE LIQUIDE THERMOFUSIBLE ASSOCIÉ À L'APPLICATEUR.
- (11) **3 934 486** (51) **A47C 31/12**
(54) • VORRICHTUNG ZUR KÖRPERPOSITIONIERUNG
- (11) **3 939 938** (51) **C01G 49/06**
(54) • VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG VON EISENOXIDPIGMENT UND AROMATISCHEM AMIN
• METHOD FOR SIMULTANEOUSLY PREPARING IRON OXIDE RED PIGMENT AND AROMATIC AMINE
• MÉTHODE DE PRÉPARATION SIMULTANÉE D'UN PIGMENT ROUGE À BASE D'OXYDE DE FER ET D'AMINE AROMATIQUE
- (11) **3 941 416** (51) **A61H 31/00**
(54) • HERZ-LUNGEN-WIEDERBELEBUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
• DISPOSITIF DE RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **3 943 685** (51) **E04F 13/08**
(54) • CONSTRUCTION DE FAÇADE ET/OU DE MUR AVEC STRUCTURE PORTEUSE EN ÉLÉMENTS DE TENSION
- (11) **3 944 974** (51) **B60G 15/06**
(54) • DISPOSITIF ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE LA HAUTEUR D'UN VÉHICULE ROUTIER ET VÉHICULE ROUTIER
• DISPOSITIF ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE LA HAUTEUR D'UN VÉHICULE ROUTIER ET DE SON VÉHICULE ROUTIER
- (11) **3 948 075** (51) **F23B 50/12**
(54) • DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À COMBUSTION POUR LUTTER CONTRE LE GEL TARDIF OU TOUTES AUTRES MENACES DANS LES VIGNES, VERGERS ET CULTURES
- (11) **3 949 385** (51) **H04N 9/31**
(54) • PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 951 413** (51) **G01R 31/52**
(54) • HOCHVOLT-INTERLOCK-VORRICHTUNG UND ERKENNUNGSVERFAHREN FÜR DIE HOCHVOLT-INTERLOCK-VORRICHTUNG
• HIGH-VOLTAGE INTERLOCKING DEVICE AND METHOD FOR DETECTING THE HIGH-VOLTAGE INTERLOCKING DEVICE
• DISPOSITIF D'INTER-VERROUILLAGE À HAUTE TENSION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION POUR DE DISPOSITIF D'INTER-VERROUILLAGE À HAUTE TENSION
- (11) **3 952 634** (51) **A01G 29/00**
(54) • EINSPRITZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DERER VERWENDUNG ZUM EINFÜHREN VON LUFT UND/ODER ZUSATZSTOFFEN IN DIE TIEFERE BODENSCHICHTEN
• DISPOSITIF D'INJECTION ET PROCÉDURE D'UTILISATION DU DISPOSITIF POUR L'INTRODUCTION D'AIR ET/OU D'ADDITIF DANS LES COUCHES PLUS PROFONDES DU SOL
- (11) **3 953 113** (51) **B25J 9/16**
(54) • BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE BESCHICHTUNGSANLAGE
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT ET SYSTÈME DE REVÊTEMENT CORRESPONDANT
- (11) **3 953 977** (51) **B60K 1/04**
(54) • SYSTEM ZUM BEFESTIGEN EINES BATTERIEPACKS AN EINEM FAHRZEUGRAHMEN
• SYSTEM FOR ATTACHING A BATTERY PACK TO A VEHICLE FRAME
• SYSTÈME DE FIXATION D'UN BLOC-BATTERIE À UN CHÂSSIS DE VÉHICULE
- (11) **3 956 326** (51) **C07D 413/14**
(54) • (R)-3-(3-CHLORO-5-FLUORO-2-((4-(1H-PYRAZOL-1-YL)-2-METHYLQUINOLIN-8-YLOXY)METHYL)PHENYL)MORPHOLIN-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS BRADYKININ (BK) B2 REZEPTOR ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN
• (R)-3-(3-CHLORO-5-FLUORO-2-((4-(1H-PYRAZOL-1-YL)-2-METHYLQUINOLIN-8-YLOXY)METHYL)PHENYL)MORPHOLINE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS BRADYKININ (BK) B2 RECEPTOR ANTAGONIST FOR TREATING SKIN DISEASES
• DÉRIVÉS DE (R)-3-(3-CHLORO-5-FLUORO-2-((4-(1H-PYRAZOL-1-YL)-2-MÉTHYLQUINOLIN-8-YLOXY)MÉTHYL)PHÉNYL)MORPHOLINE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE LA BRADYKININ (BK) B2 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DE LA PEAU

- (11) **3 957 144** (51) **A01C 1/08**
(54) • SYSTEMZUR ERKENNUNG DER LEBENS-FÄHIGKEIT VON SAMEN
• SYSTEM FOR DETECTING VIABILITY OF SEEDS
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA VIABILITÉ DE GRAINES
- (11) **3 959 439** (51) **F03D 80/80**
(54) • GONDEL EINER WINDTURBINE
- (11) **3 961 235** (51) **G01R 31/52**
(54) • METHOD, APPARATUS, DEVICE AND MEDIUM FOR DETECTING INTERNAL SHORT-CIRCUIT FAULT OF BATTERY CELL
• PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE COURT-CIRCUIT INTERNE D'UNE CELLULE DE BATTERIE
- (11) **3 962 760** (51) **B60G 7/02**
(54) • FAHRZEUGQUERLENKER, MIT ÜBER EINE BUCHSE AUF EINEN FIXIERSTAB AUFGESTECKTEM GELENK
• VEHICLE WISHBONE, WITH ARTICULATION PUSH-FITTED ONTO A FIXING ROD VIA A BUSHING
- (11) **3 963 318** (51) **G01N 27/406**
(54) • METHODE DE MESURE DE LA RÉSISTANCE INTERNE D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE DANS UN CAPTEUR CERAMIQUE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **3 964 253** (51) **A61M 16/00**
(54) • COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN FESTLEGUNG DER SOLLFREQUENZ EINES BEATMUNGSGERÄTS
• COMPUTER PROGRAM AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY DETERMINING THE TARGET FREQUENCY OF A BREATHING APPARATUS
• PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DE LA FRÉQUENCE DE CONSIGNE D'UN RESPIRATEUR
- (11) **3 964 317** (51) **B23K 1/00**
(54) • APPAREILS DE BRASAGE AVEC UN DÉBIT UNIFORME DE GAZ SOUFFLÉ
- (11) **3 965 739** (51) **A61K 9/16**
(54) • FORMULATIONS POSOLOGIQUES DE COMPRIMÉS D'OLÉYL PHOSPHOCHOLINE
- (11) **3 966 077** (51) **B60S 3/04**
(54) • DEVICE AND METHOD FOR CLEANING OBJECTS, ESPECIALLY TWO-WHEELERS
• APPAREIL ET METHODE POUR NETTOYER DES OBJETS, EN PARTICULIER DES DEUX-ROUES
- (11) **3 966 273** (51) **C08J 3/12**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADDITIVS FÜR BITUMINÖSE KONGLOMERATE MIT HOHEN MECHANISCHEN LEISTUNGEN
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF AN ADDITIVE FOR BITUMINOUS CONGLOMERATES WITH HIGH MECHANICAL PERFORMANCES
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN ADDITIF POUR DES CONGLOMÉRATS BITUMINEUX À HAUTES PERFORMANCES MÉCANIQUES
- (11) **3 967 347** (51) **A61M 15/00**
(54) • VERNEBLER
• NEBULIZER
• NÉBULISEUR
- (11) **3 968 672** (51) **H04W 4/80**
(54) • DATEISENDEVERFAHREN UND -ENDGERÄT
• FILE SENDING METHOD AND TERMINAL
• PROCÉDÉ ET TERMINAL D'ENVOI DE FICHIERS
- (11) **3 969 184** (51) **B02C 18/14**
(54) • VORRICHTUNG ZUM PULVERISIEREN VON MATERIAL MIT EINEM STATIONÄREN GEHÄUSE UND EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STATIONÄREN GEHÄUSES
• APPAREIL POUR PULVÉRISER UN MATÉRIAU COMPRENANT UN BOÎTIER FIXE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU BOÎTIER FIXE
- (11) **3 969 493** (51) **C08G 18/18**
(54) • POLYURETHANE FOAMS HAVING REDUCED COLD-FLOW EFFECT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• MOUSSES DE POLYURÉTHANE À FAIBLE ÉCOULEMENT À FROID ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 970 348** (51) **H04L 69/24**
(54) • PROCÉDÉ DE SAUVEGARDE DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU PAIR-À-PAIR
- (11) **3 973 906** (51) **A61B 18/14**
(54) • DISPLAYING INDICATIONS OF MUTUAL DISTANCES AMONG ELECTRODES OF A FLEXIBLE ABLATION CATHETER
- (11) **3 976 670** (51) **C08F 6/24**
(54) • PROCÉDÉ DE SUSPENSION POUR LA PRÉPARATION DE POLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE COMPRENANT UN TRAITEMENT DU SUPPORT DE SUSPENSION
- (11) **3 977 213** (51) **G05B 13/02**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES FASERFEUCHTIGKEITSGEHALTS IN EINEM FASERPLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE DE LA TENEUR EN HUMIDITÉ DE FIBRES DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION DE PANNEAUX DE FIBRES
- (11) **3 977 322** (51) **G06F 21/57**
(54) • PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ÉLÉMENTS DE SUIVI D'UNE PAGE WEB ET DISPOSITIFS DE SERVEUR ASSOCIÉS
- (11) **3 979 555** (51) **H04L 9/32**
(54) • PROCÉDÉS FOURNISSANT UNE SÉCURITÉ POUR DES CONNEXIONS NAS MULTIPLÉS À L'AIDE DE COMPTES SÉPARÉS, DE NOEUDS DE RÉSEAU ASSOCIÉS ET DE TERMINAUX SANS FIL
- (11) **3 980 216** (51) **B23K 26/03**
(54) • BEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM LASERBEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS, VERWENDUNG EINER SOLCHEN BEARBEITUNGSVORRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUM LASERBEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS
• MACHINING APPARATUS FOR THE LASER MACHINING OF A WORKPIECE, USE OF SUCH MACHINING APPARATUS, AND METHOD OF THE LASER MACHINING OF A WORKPIECE
• APPAREIL D'USINAGE DESTINÉ À L'USINAGE LASER D'UNE PIÈCE, UTILISATION D'UN TEL APPAREIL D'USINAGE, ET PROCÉDÉ D'USINAGE LASER D'UNE PIÈCE
- (11) **3 980 284** (51) **B60J 5/04**
(54) • PIÈCE DE RENFORT POUR ACHEMINER DES CÂBLES, AINSI QUE COMPOSANT DE VÉHICULE COMPRENANT UNE TELLE PIÈCE DE RENFORT ET VÉHICULE UTILISANT UN TEL COMPOSANT DE VÉHICULE
- (11) **3 980 420** (51) **C07D 487/04**
(54) • IMIDAZOPYRAZINE DERIVATEN UND DEREN VERWENDUNG ALS MEDIKAMENT
• DERIVES D'IMIDAZOPYRAZINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MÉDICAMENT
- (11) **3 981 299** (51) **A47J 36/34**
(54) • SUPPORT ET PROCÉDÉ DE FIXATION ET DE LIBÉRATION D'UN ARTICLE PAR ASPIRATION
- (11) **3 982 778** (51) **A24F 47/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER RAUCHERSATZVORRICHTUNG
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UN DISPOSITIF DE SUBSTITUTION DU TABAC
- (11) **3 982 925** (51) **A61K 41/00**
(54) • PRE-FUNKTIONALISIERTE NANOPARTIKEL MIT EINER SELBSTORGANISIERTEN MONOLAGE UND IHRE HERSTELLUNGSVERFAHREN
- (11) **3 983 343** (51) **C02F 1/52**
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON GELÖSTEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN AUS ABWASSER
• METHOD FOR REMOVING DISSOLVED ORGANIC COMPOUNDS FROM WASTEWATER
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE COMPOSÉS ORGANIQUES DISSOUS DES EAUX USÉES
- (11) **3 983 479** (51) **C08K 3/26**
(54) • CALCIUMCARBONATE COATED WITH MALEIC ANHYDRIDE GRAFTED POLYETHYLENE AND/OR MALEIC ANHYDRIDE GRAFTED POLYPROPYLENE AND AT LEAST ONE HYDROPHOBIZING AGENT
• CAC03 REVÊTU DE POLYÉTHYLÈNE GREFFÉ À UN ANHYDRIDE MALÉIQUE, ET/OU DE POLYPROPYLENE GREFFÉ À UN ANHYDRIDE MALÉIQUE ET D'AU MOINS UN AGENT HYDROPHOBISANT
- (11) **3 984 803** (51) **B60K 35/00**
(54) • PLANCHE DE BORD AVEC ENSEMBLE MODULE DE COCKPIT DE VÉHICULE
- (11) **3 986 971** (51) **C09D 171/00**
(54) • POLYMER-METALL-VERBINDUNG MIT PEEK-PEEK-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN IN KONTAKT MIT EINEM METALLSUBSTRAT
• JONCTION POLYMÈRE-MÉTAL COMPRENANT DES COMPOSITIONS DE COPOLYMÈRE PEEK-PEOEK EN CONTACT AVEC UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE
- (11) **3 989 024** (51) **G05B 23/02**
(54) • VERFAHREN, PROGRAMM UND SYSTEM ZUR VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER EINES WÄZLAGERS
• METHOD, PROGRAM AND SYSTEM OF EXTENDING THE LIFETIME OF A ROLLING-ELEMENT BEARING
• PROCÉDÉ, PROGRAMME ET DISPOSITIF D'EXTENSION DE LA DURÉE DE VIE D'UN PALIER À ÉLÉMENT ROULANT

- (11) **3 990 727** (51) **E05B 77/06**
(54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ZWISCHEN EINER SCHLISS- UND OFFENSTELLUNG BESTÄTIGBAREN BEHÄLTER ODER DECKEL, INSBESONDERE VON KRAFTFAHRZEUGEN
- (11) **3 991 603** (51) **A47C 3/12**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINSTÜCKIGEN SITZSCHALE AUS EINER FASERVERBUNDMATTE ZUR VERWENDUNG IN EINEM SITZMÖBEL
• METHOD FOR MANUFACTURING A ONE-PIECE SEAT SHELL MADE OF A FIBRE COMPOSITE MAT FOR USE IN A SEAT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COQUE DE SIÈGE MONOBLOC À PARTIR D'UNE NATTE COMPOSITE FIBREUSE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN SIÈGE
- (11) **3 994 290** (51) **C22C 21/06**
(54) • PRODUIT AÉROSPATIAL PLAQUÉ DE LA SÉRIE 2XXX
- (11) **3 995 595** (51) **C21D 9/46**
(54) • HEISSPRÄGEFORMKÖRPER
• HOT-STAMPING FORMED BODY
• CORPS MOULÉ PAR ESTAMPAGE À CHAUD
- (11) **3 996 641** (51) **A61B 10/00**
(54) • FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNG MIT EINER ÖFFNUNG MIT ERHÖHTER BREITE
• FLUID COLLECTION DEVICES INCLUDING AN OPENING HAVING AN INCREASED WIDTH
• DISPOSITIFS DE COLLECTE DE FLUIDE COMPRENANT UNE OUVERTURE AYANT UNE LARGEUR ACCRUE
- (11) **3 997 240** (51) **C12Q 1/18**
(54) • PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER LA CONCENTRATION D'UN ANTIBIOTIQUE CARBAPENEM DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE
- (11) **3 997 353** (51) **F16C 33/66**
(54) • SCHMIERMITTELRÜCKFÜHRUNG IN EINEM WÄZLAGER FÜR EINE TURBOMASCHINE
• RECIRCULATION OF LUBRICANT IN A ROLLING BEARING OF A TURBOMACHINE
- (11) **4 000 680** (51) **A61N 1/02**
(54) • SYSTEME ZUM EINSATZ EINES TASTVERHÄLTNISSSES IN DER ELEKTRISCHEN STIMULATION VON PATIENTENGeweBE
• SYSTEMS FOR EMPLOYING A DUTY CYCLE IN ELECTRICAL STIMULATION OF PATIENT TISSUE
• SYSTÈMES POUR UTILISER UN CYCLE DE SERVICE DANS LA STIMULATION ÉLECTRIQUE DE TISSU DE PATIENT
- (11) **4 000 803** (51) **B24B 9/00**
(54) • SCHLEIFMASCHINE MIT SERVObETRIEBENEM NACHGIEBIGEN MECHANISMUS
• GRINDING DEVICE COMPRISING SERVO DRIVEN COMPLIANT MECHANISM
• MEULEUSE COMPRENANT UN MÉCANISME CONFORME À COMMANDE ASSERVIE
- (11) **4 003 176** (51) **A61B 6/08**
(54) • INTERFACE UTILISATEUR POUR L'ALIGNEMENT D'UN DÉTECTEUR DE TUBE À RAYONS X
- (11) **4 004 407** (51) **F16H 55/14**
(54) • TOOTH WHEEL
- (11) **4 009 732** (51) **H04W 76/11**
(54) • PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DE COMMUNICATION PAR RELAIS D'EQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) À RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **4 016 353** (51) **G06F 21/62**
(54) • METHOD FOR ENCRYPTING AND STORING COMPUTER FILES AND ASSOCIATED ENCRYPTION AND STORAGE DEVICE
- (11) **4 019 680** (51) **D04B 7/26**
(54) • STRICKSYSTEM FÜR EINE FLACHSTRICKMASCHINE, FLACHSTRICKMASCHINE MIT DEMSELBEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER FLACHSTRICKMASCHINE
• KNITTING SYSTEM FOR A FLAT KNITTING MACHINE, FLAT KNITTING MACHINE COMPRISING THE SAME AND METHOD FOR OPERATING SAID KNITTING MACHINE
• SYSTÈME DE TRICOTAGE POUR UN MÉTIER À TRICOTER RECTILIGNE, MÉTIER À TRICOTER RECTILIGNE AVEC DUTIT SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU MÉTIER À TRICOTER RECTILIGNE
- (11) **4 019 942** (51) **G01N 21/3563**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE
- (11) **4 021 625** (51) **B01J 8/02**
(54) • ÉLÉMENT DE DISTRIBUTEUR OU DE COLLECTEUR SYMÉTRIQUE DE TYPE GRILLE
- (11) **4 033 389** (51) **G06F 21/75**
(54) • VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ UND ZUR ÜBERWACHUNG EINES ELEKTRO-NISCHEN SYSTEMS, DIE MINDESTENS EINE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UMFASST, ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM SCHUTZ UND ZUR ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT DES ELEKTRONISCHEN SYSTEMS UND DER VORRICHTUNG SOWIE ZUM STÖREN VON ANGRIFFEN
• DISPOSITIF DE PROTECTION ET DE SUPERVISION D'UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE COMPRENANT AU MOINS UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE PROTECTION ET DE SUPERVISION DE L'INTÉGRITÉ DU SYSTÈME ÉLECTRONIQUE ET DU DISPOSITIF, ET DE BROUILLAGE D'ATAQUES
- (11) **4 037 888** (51) **B29C 51/14**
(54) • HERSTELLUNG EINES TIEFGEZOGENES SEGMENTS
- (11) **4 041 506** (51) **B26B 19/14**
(54) • UNITÉ DE COUPE DE CHEVEUX DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX
- (11) **4 049 254** (51) **G08B 13/24**
(54) • PARKING INFORMATION SYSTEM
• SYSTÈME D'INFORMATION SUR LE PARKING
- (11) **4 050 989** (51) **A01G 9/14**
(54) • EIN SCHIRM FÜR GEWÄCHSHAUS ODER FÜR FREILANDKULTUREN
• UN ÉCRAN POUR SERRE OU POUR CULTURES EN PLEIN AIR
- (11) **4 055 412** (51) **G01S 15/89**
(54) • RÉSEAU DE TRANSDUCTEURS À ULTRASONS
- (11) **4 061 317** (51) **A61K 8/27**
(54) • COMPOSITION ANTITRANSPIRATION
- (11) **4 069 625** (51) **B66C 5/00**
(54) • VERFAHREN MIT LASTAUFNEHMENDER VORRICHTUNG
• METHOD WITH LOAD-SUPPORTING DEVICE
• PROCÉDÉ AVEC DISPOSITIF PORTEUR
- (11) **4 073 384** (51) **F04C 2/18**
(54) • VERBESSERTE BUCHSENANORDNUNG UND VERDRÄNGERPUMPE MIT EINER SOLCHEN BUCHSENANORDNUNG
• DOUILLE AMELIORÉE ET POMPE VOLUMÉTRIQUE COMPRENANT UNE TELLE DOUILLE
- (11) **4 087 952** (51) **C22B 3/44**
(54) • PROCÉDÉ POUR LA RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX DU GROUPE PLATINE DANS DES CATALYSEURS COMPRENANT DU CARBURE DE SILICIUM
- (11) **4 090 249** (51) **A61B 8/04**
(54) • INJIZIERBARE HÄMODYNAMISCHE ÜBERWACHUNGSSYSTEME
• INJECTABLE HEMODYNAMIC MONITORING SYSTEMS
• SYSTÈMES DE SURVEILLANCE HÉMODYNAMIQUE INJECTABLES
- (11) **4 093 902** (51) **C25B 1/23**
(54) • KORROSIONSSCHUTZ IN EINEM CO-ELEKTROLYSE-STACK
• CORROSION PROTECTION IN A COELECTROLYSIS STACK
• PROTECTION CONTRE LA CORROSION DANS UN EMPILEMENT D'ÉLECTROLYSE DE CO
- (11) **4 096 928** (51) **B32B 27/36**
(54) • EMBALLAGE EN RÉSINE RECYCLÉ
- (11) **4 098 567** (51) **B64F 1/36**
(54) • SYSTÈME D'ASSISTANCE DE PUISSANCE EXTERNE D'AÉRONEF EVTOL
- (11) **4 111 653** (51) **H04L 27/00**
(54) • RÉCÉPTEUR À MODULATION PAR DÉPLACEMENT DE PHASE DIFFÉRENTIELLE (DPSK-) POUR ADAPTATION À UNE IMPERFECTION D'ÉMETTEUR ET PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR LEDIT RÉCÉPTEUR DPSK
- (11) **4 113 390** (51) **G06N 3/063**
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 477 693** (51) **A61N 1/00**
(71) Nevro Corporation, 1800 Bridge Parkway, Redwood City, CA 94065, US
- (11) **2 639 286** (51) **C10G 3/00**
(71) MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt., Október huszonharmadika utca 18., 1117 Budapest, HU
OLAJTERV Tervezo Zrt., Október huszonharmadika utca 18., 1117 Budapest, HU
Pannon Egyetem, Egyetem utca 10., 8200 Veszprém, HU
Természettudományi Kutatóközpont, Magyar tudósok körútja 2., 1117 Budapest, HU
- (11) **2 731 132** (51) **H01L 23/48**
(71) Ancora Semiconductors Inc., 6F, No. 252, Shanying Rd., Guishan Dist., Taoyuan City 333425, TW
- (11) **2 739 075** (51) **H04W 4/02**
(71) Intsig Information Co., Ltd., Room 1105 - 1123, No. 1256, 1258 Wangrong Road Jing'an District, Shanghai 200436, CN
- (11) **2 756 864** (51) **A61N 1/05**
(71) Nevro Corporation, 1800 Bridge Parkway, Redwood City, CA 94065, US
- (11) **2 767 876** (51) **G04F 5/14**
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Tokyo Metropolitan Public University Corporation, 2-3-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP
- (11) **2 859 553** (51) **G06F 11/10**
(71) VSIP Holdings LLC, c/o Soros Fund Management LLC 250 West 55th Street, New York, NY 10019, US
- (11) **2 882 850** (51) **A61M 1/00**
(71) Jointechlabs, Inc., 108 South Wynstone Park Drive, Suite 114, North Barrington, IL 60010, US
Pustilnik, Felix, 132 Ready Road, Walnut Creek, CA 94598, US
Katz, Nathan, 1521 Stonegate Manor, Mount Prospect, IL 60056, US
- (11) **3 074 592** (51) **E21B 43/26**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 102 782** (51) **E21B 43/26**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 142 858** (51) **B32B 27/20**
(71) Berry Film Products Company, Inc., 8585 Duke Boulevard, Mason, OH 45040, US
- (11) **3 163 852** (51) **H04M 1/725**
(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (11) **3 228 350** (51) **A61N 1/05**
(71) Nevro Corporation, 1800 Bridge Parkway, Redwood City, CA 94065, US
- (11) **3 300 144** (51) **H01M 50/211**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
- (11) **3 337 408** (51) **A61B 17/04**
- (71) CorMedix Inc., 300 Connell Drive, Suite 4200, Berkeley Heights, NJ 07922, US
- (11) **3 351 380** (51) **B32B 27/20**
(71) Berry Film Products Company, Inc., 8585 Duke Boulevard, Mason, OH 45040, US
- (11) **3 361 502** (51) **H01L 23/485**
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (11) **3 364 892** (51) **A61B 17/29**
(71) Lumendi Ltd., Building 4 Foundation Park Roxborough Way, Maidenhead SL6 3UD, GB
- (11) **3 380 913** (51) **G06F 3/041**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Rd., Hefei Anhui, 230012, CN
- (11) **3 391 276** (51) **G06F 21/57**
(71) Nagravision Sàrl, 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (11) **3 399 618** (51) **H02J 1/14**
(71) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
- (11) **3 432 877** (51) **A61K 31/198**
(71) ImmunoMolecular Therapeutics, Inc., 299 Washington Street, Suite A, Woburn, MA 01801, US
The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
- (11) **3 454 847** (51) **A61K 31/192**
(71) AustinPx, LLC, 111 W. Cooperative Way Building 2, Suite 200, Georgetown, TX 78626, US
- (11) **3 465 268** (51) **G01S 7/481**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 465 899** (51) **H02P 1/42**
(71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH
- (11) **3 473 898** (51) **F16J 15/34**
(71) Christian Maier GmbH & Co. KG, Würzburger Straße 67-69, 89520 Heidenheim, DE
- (11) **3 481 385** (51) **A61K 31/165**
(71) Contera Pharma A/S, Venlighedsvej 4, 2970 Hørsholm, DK
- (11) **3 508 655** (51) **E02D 27/02**
(71) Delorme, Benoit, Amherst, Québec J0T 2T0, CA
- (11) **3 518 932** (51) **A61K 31/513**
(71) Myovant Sciences GmbH, Aeschengraben 27 Floor 22, 4051 Basel, CH
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (11) **3 518 952** (51) **A61K 38/08**
(71) Myovant Sciences GmbH, Aeschengraben 27 Floor 22, 4051 Basel, CH
- (11) **3 551 061** (51) **A61B 5/024**
(71) MIR - MEDICAL INTERNATIONAL RESEARCH S.P.A., Via del Maggiolino, 125, 00155 Roma, IT
- (11) **3 565 453** (51) **A61B 3/113**
- (71) Libra at Home Ltd., Shmaryahu Levin 84, Jerusalem, IL
- (11) **3 567 165** (51) **E02F 3/96**
(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (11) **3 567 855** (51) **H04N 19/105**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 568 306** (51) **B41J 2/325**
(71) Entrust Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US
- (11) **3 573 876** (51) **B62D 5/04**
(71) AgJunction LLC, 9105 E. Del Camino Dr. Suite 115, Scottsdale, AZ 80023, US
- (11) **3 576 695** (51) **A61F 9/008**
(71) AMO Development, LLC, 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 586 141** (51) **G01N 33/576**
(71) Université d'Angers, 40, rue de Rennes, 49000 Angers, FR
Centre Hospitalier Universitaire d'Angers, 4, rue Larrey, 49100 Angers, FR
- (11) **3 589 278** (51) **A61K 31/045**
(71) Combioxin SA, 8 Route de la Corniche, 1066 Epalinges, CH
- (11) **3 595 662** (51) **A61K 31/465**
(71) Pharma Unlimited B.V., Rokin 91, 1012 KL Amsterdam, NL
- (11) **3 596 935** (51) **H04Q 9/00**
(71) Senceive Ltd., Davy Lane Knowlhill, Milton Keynes, MK5 8PB, GB
- (11) **3 646 128** (51) **G05D 1/00**
(71) UATC, LLC, 280 North Bernardo Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 657 817** (51) **H04R 3/12**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 671 304** (51) **F21S 41/153**
(71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
- (11) **3 684 371** (51) **A61K 9/14**
(71) AustinPx, LLC, 111 Cooperative Way Building 3, Suite 300, Georgetown, TX 78626, US
- (11) **3 687 159** (51) **H04N 5/232**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 698 943** (51) **B29C 61/00**
(71) SAIPEM S.p.A., Via Luigi Russolo 5, 20138 Milano, IT
- (11) **3 699 515** (51) **F25B 9/08**
(71) Weiss Technik GmbH, Greizer Strasse 41-49, 35447 Reiskirchen, DE
- (11) **3 699 782** (51) **G06F 16/957**
(71) CoreMedia GmbH, Altes Klöpperhaus, 5. OG, 20459 Hamburg, DE
- (11) **3 706 662** (51) **A61C 13/00**
(71) Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE
imes-icore GmbH, Im Leibolzgraben 16, 36132 Eiterfeld, DE

- Technische Universität Darmstadt, Dezernat
Forschung Karolinenplatz 5, 64289 Darm-
stadt, DE
- (11) **3 706 731** (51) **A61K 31/192**
(71) AustinPx, LLC, 111 W. Cooperative Way
Building 2, Suite 200, Georgetown, TX
78626, US
- (11) **3 707 772** (51) **H01M 10/625**
(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot
8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (11) **3 712 524** (51) **F24F 3/16**
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
Chungang University Industry Academic Co-
operation Foundation, 84, Heukseok-ro,
Dongjak-gu, Seoul 06974, KR
- (11) **3 712 536** (51) **F24F 13/06**
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
Chungang University Industry Academic Co-
operation Foundation, 84, Heukseok-ro,
Dongjak-gu, Seoul 06974, KR
- (11) **3 712 537** (51) **F24F 13/20**
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
Chungang University Industry Academic Co-
operation Foundation, 84, Heukseok-ro,
Dongjak-gu, Seoul 06974, KR
- (11) **3 713 703** (51) **B23K 9/127**
(71) Saipem S.p.A., Via Luigi Russolo 5, 20138
Milano, IT
- (11) **3 715 466** (51) **C12Q 1/66**
(71) Caliper Life Sciences, Inc., 68 Elm Street,
Hopkinton, MA 01748, US
- (11) **3 716 397** (51) **H01Q 1/22**
(71) FÉINICS AMATECH TEORANTA, Paragon
Suite, IMI Sandford Road, Dublin 16, D16
X8C3, IE
- (11) **3 716 398** (51) **H01Q 1/22**
(71) FÉINICS AMATECH TEORANTA, Paragon
Suite, IMI Sandford Road, Dublin 16, D16
X8C3, IE
- (11) **3 720 438** (51) **C07D 413/04**
(71) Amplex Pharmaceuticals, Inc., 235 East
42nd Street, New York, New York 10017,
US
- (11) **3 735 200** (51) **A61C 7/00**
(71) Achaemenid, LLC, 100 Pier 4 Boulevard
No.1412, Boston, MA 02210, US
- (11) **3 739 330** (51) **G01N 29/04**
(71) Baker Hughes Digital Solutions GmbH, Ro-
bert-Bosch-Str. 3, 50354 Hürth, DE
- (11) **3 752 884** (51) **G03F 1/82**
(71) Suss Microtec Solutions GmbH & Co. KG,
Ferdinand-von-Steinbeis-Ring 10, 75447
Sternenfels, DE
- (11) **3 754 817** (51) **H02K 5/16**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 757 896** (51) **G06N 3/04**
(71) Cambricon Technologies Corporation
Limited, Room 1601, 16/F, Block D, Zhizhen
Building No. 7, Zhichun Road Haidian
District, Beijing 100191, CN
- (11) **3 758 443** (51) **H05B 6/12**
- (71) Breville PTY Limited, Ground Floor, Suite 2
170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW
2015, AU
- (11) **3 775 711** (51) **F24S 10/70**
(71) Plexisun Limited, Level 14, 88 Shortland
Street, Auckland 1010, NZ
- (11) **3 781 172** (51) **A61K 31/575**
(71) Combioxin SA, 8 Route de la Corniche, 1066
Epalinges, CH
- (11) **3 781 210** (51) **A61K 47/28**
(71) Combioxin SA, 8 Route de la Corniche, 1066
Epalinges, CH
- (11) **3 784 591** (51) **B65D 50/04**
(71) Obrist Closures Switzerland GmbH, Falkens-
teinerstrasse 2, 4132 Muttenz, CH
- (11) **3 788 364** (51) **G01N 33/18**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (11) **3 792 969** (51) **H01L 23/473**
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st,
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW
- (11) **3 796 437** (51) **H01M 4/66**
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
PRC 352100, CN
- (11) **3 798 910** (51) **G06K 19/02**
(71) Kona I Co., Ltd., (Yeouido-dong, eXon
Venture Tower) 801-ho, 3 Eunhaeng-ro
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07237, KR
- (11) **3 801 067** (51) **A23L 33/155**
(71) Infanant Health, Inc, 2121 2nd Street Suite
B107, Davis, CA 95618, US
- (11) **3 801 557** (51) **A61K 31/702**
(71) Infanant Health, Inc, 2121 2nd Street Suite
B107, Davis, CA 95618, US
- (11) **3 801 598** (51) **A61K 38/21**
(71) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
Evotec International GmbH, Essener Bogen
7, 22419 Hamburg, DE
- (11) **3 803 315** (51) **G01M 5/00**
(71) Conseil et Technique, 12, avenue Maryse
Bastié, 31570 Sainte Foy d'Aigrefeuille, FR
- (11) **3 806 860** (51) **A61K 31/55**
(71) Worg Pharmaceuticals (Zhejiang) Co., Ltd.,
Room 215, Building 2 198 Bandaozhonglu
Road Dipu Street Anji County, Huzhou,
Zhejiang, CN
- (11) **3 818 718** (51) **H04N 21/20**
(71) Lyiurov Denys Ihorovych, 17 Lvivska, block
1/3, ap. 187, Petropavlivska Borshchahivka
08129, Kyiv oblast, UA
- (11) **3 819 823** (51) **G06V 10/25**
(71) BEIJING Baidu NETCOM SCIENCE AND
TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus
No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District,
Beijing, 100085, CN
- (11) **3 828 080** (51) **B64C 25/50**
(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola
Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC
28217-4578, US
- (11) **3 850 600** (51) **G08B 25/14**
- (71) Quipex Pty Ltd, 13 Fuchsia Lane, Mount
Macedon, VIC 3441, AU
- (11) **3 850 666** (51) **H01L 23/367**
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech
Development Zone, Wuhan, Hubei 430074,
CN
- (11) **3 853 920** (51) **H01M 50/213**
(71) McLaren Automotive Limited, McLaren
Technology Centre Chertsey Road Horsell,
Woking, Surrey GU21 4YH, GB
- (11) **3 858 304** (51) **A61F 9/008**
(71) AMO Development, LLC, 31 Technology
Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 872 893** (51) **H01M 50/103**
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN
- (11) **3 895 149** (51) **G09B 17/04**
(71) Learning Squared, Inc., 935 Benecia Ave,
Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **3 907 153** (51) **B65D 75/58**
(71) Easysnap Technology S.r.l., Via Carlo Mussa
266, 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
- (11) **3 910 423** (51) **G03G 21/16**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP
- (11) **3 912 171** (51) **G21C 3/32**
(71) BWXT Advanced Technologies LLC, 109
Ramsey Place, Lynchburg, Virginia 24501,
US
- (11) **3 915 583** (51) **A61K 45/00**
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co.,
Ltd., No. 369 Yuzhou South Road, Haizhou
District Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
Nanjing Shunxin Pharmaceuticals Co., Ltd.
of Chiatai Tianqing Pharmaceutical Group,
No. 1099 Fuying Road Jiangning High-tech
Zone Jiangning District, Nanjing, Jiangsu
211100, CN
- (11) **3 924 592** (51) **E06B 9/58**
(71) Renson Sunprotection-Screens NV,
Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE
- (11) **3 930 844** (51) **A61P 27/02**
(71) KOWA COMPANY, LTD., 6-29, Nishiki 3-
chome, Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-
8625, JP
Schlotzer-Schrehardt, Ursula, c/o University
of Erlangen-Nurnberg Department of Oph-
thalmology Schwabachanlage, 6, Erlangen
91054, DE
Kruse, Friedrich E., c/o University of Erl-
angen-Nürnberg Department of Ophthalmol-
ogy Schwabachanlage 6, Erlangen 91054,
DE
- (11) **3 939 610** (51) **C07K 16/28**
(71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL
GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South
Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
Nanjing Shunxin Pharmaceuticals Co., Ltd.
of Chiatai Tianqing Pharmaceutical Group,
No. 1099 Fuying Road Jiangning High-tech
Zone Jiangning District, Nanjing, Jiangsu
211100, CN
- (11) **3 941 478** (51) **A61K 9/14**

- (71) AustinPx, LLC, 111 Cooperative Way Building 3, Suite 300, Georgetown, TX 78626, US
Board of Regents, The University of Texas System, 210 W 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (11) **3 948 628** (51) **G06F 21/73**
(71) Cybord Ltd., 126 Yigal Alon, Tel-Aviv 6744332, IL
- (11) **3 954 630** (51) **A47K 10/42**
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (11) **3 966 395** (51) **E02F 3/18**
(71) FAM Minerals & Mining GmbH, Sudenburger Wuhne 47, 39112 Magdeburg, DE
- (11) **3 973 257** (51) **G01H 9/00**
(71) Das-Nano Tech, S.L., Polígono Talluntxe II Calle M-10, 31192 Tajonar, ES
- (11) **3 978 495** (51) **C07D 471/10**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 979 935** (51) **A61B 17/80**
(71) Achaemenid, LLC, 100 Pier 4 Boulevard No.1412, Boston, MA 02210, US
- (11) **3 981 751** (51) **C04B 24/22**
(71) Silkroad C&T, 9F, 308, Gangnam-daero Gangnam-gu, Seoul 06253, KR
- (11) **3 992 278** (51) **C12N 1/12**
(71) Grabarnik, Vladimir Efimovich, Tverskaya oblast ul. Suvorova 1-ya, dom 13, kv. 99, Tver 170002, RU
Karelin, Nikolai Viktorovich, Tverskaya oblast ul. Suvorova 1-ya, dom 13, kv. 99, Tver 170002, RU
- (11) **3 995 798** (51) **G01K 1/02**
(71) Accelovant Technologies Corporation, 100 W 14th St, Unit 100, North Vancouver, BC V7P 3P3, CA
- (11) **3 997 541** (51) **G05D 7/01**
(71) Hagepe International B.V., Huizermaatweg 27-2, 1273 NA Huizen, NL
Cenergist Limited, 8 Bede House Tower Road, Washinton NE37 2SH, GB
- (11) **3 997 542** (51) **G05D 7/01**
(71) Hagepe International B.V., Huizermaatweg 27-2, 1273 NA Huizen, NL
Cenergist Limited, 8 Bede House Tower Road, Washinton NE37 2SH, GB
- (11) **3 997 543** (51) **G05D 7/01**
(71) Hagepe International B.V., Huizermaatweg 27-2, 1273 NA Huizen, NL
Cenergist Limited, 8 Bede House Tower Road, Washinton NE37 2SH, GB
- (11) **3 997 544** (51) **G05D 16/10**
(71) Hagepe International B.V., Huizermaatweg 27-2, 1273 NA Huizen, NL
Cenergist Limited, 8 Bede House Tower Road, Washinton NE37 2SH, GB
- (11) **4 001 083** (51) **B62M 11/16**
(71) Classified Cycling BV, Damplein 23, 2060 Antwerpen, BE
- (11) **4 001 250** (51) **C07C 29/36**
(71) B. Braun Surgical S.A., Carretera de Terrassa, 121, 08191 Rubí, ES
Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
- (11) **4 013 834** (51) **C09K 11/06**
(71) I.T.A.-Intertact s.r.o., Parizska 67/11 Josefov, 110 00 Praha 1, CZ
Ustav Makromolekularni Chemie AV CR, v.v.i., Heyrovského Namesti 2/1888, 162 06 Praha 6, CZ
Univerzita Karlova, Ovocny trh 560/5, 116 36 Praha 1, CZ
- (11) **4 019 636** (51) **C12N 15/113**
(71) APSE, Inc., 4320 Forest Park Avenue, Suite 303, St. Louis, MO 63108, US
- (11) **4 021 741** (51) **B60D 1/30**
(71) Continental Autonomous Mobility US, LLC, 6307 Carpinteria Avenue, Suite A, Carpinteria, CA 93101, US
- (11) **4 023 679** (51) **C07K 19/00**
(71) Nanjing Shunxin Pharmaceuticals Co., Ltd. of Chiatai Tianqing Pharmaceutical Group, No. 1099 Fuying Road Jiangning High-tech Zone Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (11) **4 024 707** (51) **H03K 5/131**
(71) Motorcomm Electronic Technology Co., Ltd., Rm 201, Bldg 4 No. 78 Keling Road Hi-Tech New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
- (11) **4 030 722** (51) **H04L 29/06**
(71) Insta Advance Oy, Sarankulmankatu 20, 33900 Tampere, FI
- (11) **4 032 082** (51) **G09B 23/30**
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (11) **4 036 779** (51) **G06F 30/13**
(71) PropertyMax GmbH, Heimstättenstraße 1 a, 82166 Gräfelfing, DE
- (11) **4 041 738** (51) **C07D 495/04**
(71) Myovant Sciences GmbH, Aeschengraben 27 Floor 22, 4051 Basel, CH
- (11) **4 041 739** (51) **C07D 495/04**
(71) Myovant Sciences GmbH, Aeschengraben 27 Floor 22, 4051 Basel, CH
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (11) **4 043 611** (51) **C23C 28/00**
(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (11) **4 045 724** (51) **E04B 1/14**
(71) Marechal, Paul Saravanane, 28 avenue de la Palmeraie, 06220 Le Golf Juan, FR
- (11) **4 048 581** (51) **B62M 11/16**
(71) Classified Cycling BV, Damplein 23, 2060 Antwerpen, BE
- (11) **4 051 099** (51) **A61B 5/02**
(71) Bloomer Health Tech, Inc., 131 Dartmouth St, 3rd Floor, Boston, MA 02116, US
- (11) **4 061 794** (51) **C07C 53/126**
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Bethesda, MD 20892-7660, US
The University of Maryland, Baltimore, Office of Research and Development 620 W.
- Lexington Street 4th Floor B, Baltimore, MD 21201, US
The United States Government as represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue NW, Washington, DC 20420, US
- (11) **4 075 036** (51) **F16L 1/19**
(71) Saipem S.p.A., Via Luigi Russolo 5, 20138 Milano, IT
- (11) **4 089 412** (51) **G01N 33/483**
(71) Hirata Corporation, 111 Hitotsugi Uekimachi Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP
ODC Management Co. Ltd., 8-15, Akasaka 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (11) **4 092 014** (51) **C07D 215/48**
(71) Chongqing Pharmaceutical Research Institute Co., Ltd., 565 Tushan Road Nan'an District, Chongqing 400-061, CN
Yaopharma Co., Ltd., 100 Xingguang Avenue Renhe Town Yubei District, Chongqing 401121, CN
- (11) **4 092 603** (51) **G06Q 30/06**
(71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
- (11) **4 096 015** (51) **H01P 7/10**
(71) Wuguang System Company Limited, Room 19C, Lockhart Center 301-307 Lockhart Road, Wan Chai Hong Kong 999077, CN
Accula Electronic Technologies Pte. Ltd, 8 Kaki Bukit Avenue 4 03-21 Premier@Kaki Bukit, Singapore 415875, SG
Avalen Info System Technologies Company Limited, 1200 Waterfront Centre 200 Burrard Street P.O. Box 48600, Vancouver, BC V7X, CA
- (11) **4 097 416** (51) **F41F 3/10**
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **4 100 899** (51) **G06Q 10/04**
(71) Hyperloop Technologies, Inc., 777 S. Alameda St., Suite 400, Los Angeles, CA 90021, US
- (11) **4 101 568** (51) **B23F 19/00**
(71) JTEKT GEAR SYSTEMS CORPORATION, 3-45, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-8550, JP
- (11) **4 103 290** (51) **A62C 3/10**
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **4 104 468** (51) **H04W 4/90**
(71) Watcherr nv, Ninovesteenweg 198 bus 32, 9320 Erembodegem, BE
- (11) **4 106 621** (51) **A61B 5/0205**
(71) Achaemenid, LLC, 100 Pier 4 Boulevard No.1412, Boston, MA 02210, US
- (11) **4 106 812** (51) **A61K 39/395**
(71) The Regents of the University of Colorado, a Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
Angimmune, LLC, 9624 Parkwood Drive, Bethesda, MD 20814-4024, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

Teil B / Part B / Partie B

(71) Bausch + Ströbel SE + Co. KG, Parkstraße 1,
74532 Ilshofen, DE(11) **3 704 044** (51) **B65G 47/84**(11) **3 793 920** (51) **B65G 47/84**(11) **3 802 383** (51) **B65G 47/84**(11) **3 823 751** (51) **B01L 1/04**(11) **3 837 196** (51) **B65G 47/90**(11) **3 850 217** (51) **F04B 13/00**(11) **3 917 841** (51) **B65B 7/28**(11) **3 947 256** (51) **B67C 3/20**(11) **3 966 116** (51) **B65B 49/06**(11) **3 966 140** (51) **B65G 47/86**(11) **4 034 353** (51) **B25J 21/00**(11) **4 034 490** (51) **B67C 3/20**(71) Inventprise, Inc., 18133 NE 68th Street,
D150, Redmond, WA 98052, US(11) **3 283 102** (51) **A61K 39/02**(11) **3 344 293** (51) **A61K 39/29**(11) **3 347 042** (51) **A61K 39/00**(11) **3 634 481** (51) **A61K 39/09**(11) **3 649 247** (51) **C12P 19/04**(11) **4 090 364** (51) **A61K 39/385**(71) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/
63, 20011 Corbetta (MI), IT(11) **2 375 037** (51) **F02D 41/20**(11) **2 434 124** (51) **F02B 37/18**(11) **2 674 598** (51) **F02D 41/00**(11) **2 899 387** (51) **F02D 41/20**(11) **2 985 494** (51) **F16H 61/04**(11) **3 034 351** (51) **B60L 53/14**(11) **3 040 541** (51) **F02D 41/00**(11) **3 050 742** (51) **B60L 11/18**(11) **3 051 182** (51) **F16H 61/04**(11) **3 051 183** (51) **F16H 61/04**(11) **3 115 251** (51) **B60L 50/64**(11) **3 222 839** (51) **F02D 41/14**(11) **3 244 047** (51) **F02D 41/38**(11) **3 263 882** (51) **F02M 26/67**(11) **3 399 173** (51) **F02D 41/00**(11) **3 587 775** (51) **F02D 9/10**(11) **3 604 859** (51) **F16H 25/20**(11) **3 650 678** (51) **F02D 41/00**(11) **3 667 054** (51) **F02M 21/02**(71) Plusline S.r.l., Via Balzani 14, 40069 Zola
Pedrosa (BO), IT(11) **3 930 974** (51) **B26D 7/32**(11) **3 953 283** (51) **B65H 16/08**(11) **3 976 514** (51) **B65H 23/188**(11) **3 980 338** (51) **B65B 11/00**(11) **4 007 724** (51) **B65B 11/22**(11) **4 041 637** (51) **B65B 25/14**(71) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR(11) **3 506 888** (51) **A61K 9/20**(11) **3 541 809** (51) **C07D 403/12**(11) **3 594 243** (51) **C07K 16/30**(11) **3 621 658** (51) **A61K 47/65**(11) **3 746 467** (51) **C07K 14/64**(11) **3 762 395** (51) **C07H 15/26**(11) **3 884 051** (51) **C12N 15/113**(11) **3 920 972** (51) **A61K 47/68**(11) **3 965 758** (51) **A61K 31/40**(11) **4 022 061** (51) **C12N 15/113**(11) **4 025 582** (51) **C07H 21/00**(11) **4 037 768** (51) **A61P 5/32**(11) **4 073 036** (51) **C07D 207/12**(11) **4 110 326** (51) **A61K 31/40**(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL(11) **2 681 484** (51) **F21S 2/00**(11) **3 387 625** (51) **G06T 7/292**(11) **3 512 304** (51) **H05B 33/08**(11) **3 549 114** (51) **G08B 13/14**(11) **3 549 279** (51) **H04B 10/114**(11) **3 574 399** (51) **G06F 3/16**(11) **3 577 393** (51) **F21V 33/00**(11) **3 630 488** (51) **B33Y 30/00**(11) **3 635 429** (51) **G01S 5/00**(11) **3 635 431** (51) **G01S 5/04**(11) **3 655 793** (51) **G01S 1/70**(11) **3 664 072** (51) **H05B 45/37**(11) **3 664 073** (51) **H05B 45/3725**(11) **3 753 376** (51) **H04W 84/18**(11) **3 756 364** (51) **H04W 4/02**(11) **3 766 309** (51) **H05K 1/02**(11) **3 864 637** (51) **G08B 13/196**(11) **3 966 586** (51) **G01S 5/02**(11) **3 969 926** (51) **G01S 1/02**(11) **3 997 811** (51) **H04B 10/54**(11) **4 010 886** (51) **G08B 13/24**(11) **4 045 839** (51) **F21K 9/62**(11) **4 051 951** (51) **F21K 9/64**(71) Vialase, Inc., 95 Enterprise, Suite 100, Aliso
Viejo, CA 92656, US(11) **3 823 569** (51) **A61F 9/008**(11) **3 823 570** (51) **A61F 9/008**(11) **3 846 749** (51) **A61F 9/008**(11) **3 846 750** (51) **A61F 9/008**(11) **4 054 495** (51) **A61F 9/008**(11) **4 099 966** (51) **A61F 9/008**

I.12(9)

• Anmelder (Rechtsübergang)

• Applicant (transfer of rights)

• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise

- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Re-
marques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe
Teil BIf more than 4 applications per applicant, please
see part BS'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf.
partie B(11) **1 839 293** (51) **B65C 9/18**(71) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton
Parkway, Mentor, OH 44060, US(11) **2 638 895** (51) **A61K 9/107**(71) Seqirus UK Limited, Point 29 Market Street,
Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, GB(11) **2 920 943** (51) **H04L 9/40**(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP(11) **2 971 473** (51) **E21B 34/14**(71) CORETRAX GLOBAL LIIMITED, Controls
Building, Badentoy Road Badentoy Industrial
Estate Portlethen, Aberdeen AB12 4YA, GB(11) **3 137 187** (51) **B01D 21/00**(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse
15, 8401 Winterthur, CH(11) **3 153 182** (51) **A61L 2/00**(71) New Age Technology (Asia) Limited, Flat/
Rm A1-A5 32/F TML Tower 3 Hoi Shing
Road, Tsuen Wan, NT, HK(11) **3 194 082** (51) **B05B 9/08**(71) Wirz Holdings, LLC, 4625 West Nevso Drive,
Suite 2 & 3, Las Vegas, NV 89103, US(11) **3 196 615** (51) **H01L 27/146**(71) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palai-
seau, FR
COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE
ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue

- Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(11) **3 200 330** (51) *H02M 1/12*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **3 207 143** (51) *C12N 15/82*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-1014, US
Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (11) **3 267 796** (51) *A01N 65/00*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-1014, US
Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (11) **3 292 205** (51) *C12N 15/82*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
Universität Zürich, Prorektorat MNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (11) **3 297 591** (51) *A61F 13/00*
(71) AdhexPharma SAS, 42-44, rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR
- (11) **3 311 202** (51) *G01V 3/00*
(71) ConocoPhillips Company, 600 North Dairy Ashford, Houston, TX 77079, US
- (11) **3 313 346** (51) *A61G 1/02*
(71) Arjo IP Holding AB, Hans Michelsensgatan 10, 211 20 Malmö, SE
- (11) **3 313 347** (51) *A61G 1/02*
(71) Arjo IP Holding AB, Hans Michelsensgatan 10, 211 20 Malmö, SE
- (11) **3 340 955** (51) *A61G 5/10*
(71) Arjo IP Holding AB, Hans Michelsensgatan 10, 211 20 Malmö, SE
- (11) **3 346 088** (51) *E21B 21/10*
(71) CORETRAX GLOBAL LIIMITED, Controls Building, Badentoy Road Badentoy Industrial Estate Portlethen, Aberdeen AB12 4YA, GB
- (11) **3 366 117** (51) *A01H 1/04*
(71) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (11) **3 375 116** (51) *H04L 1/18*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
- (11) **3 378 152** (51) *H02M 7/5387*
(71) KEBA Industrial Automation GmbH, Reindlstraße 51, 4040 Linz, AT
- (11) **3 393 481** (51) *A61K 33/00*
(71) Seqirus UK Limited, Point 29 Market Street Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, GB
- (11) **3 394 840** (51) *G07F 9/06*
(71) KEBA Handover Automation GmbH, Reindlstraße 51, 4040 Linz, AT
- (11) **3 403 180** (51) *G06F 9/50*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
- (11) **3 406 433** (51) *B29D 23/00*
(71) Hazel Technologies, Inc., 320 N. Sangamon Street, Suite 400, Chicago, IL 60607, US
- (11) **3 415 612** (51) *C12N 1/12*
(71) Grabarnik, Vladimir Efimovich, Tverskaya oblast ul. Suvorova 1-ya, dom 13, kv. 99, Tver 170002, RU
Karelin, Nikolai Viktorovich, Tverskaya oblast ul. Suvorova 1-ya, dom 13, kv. 99, Tver 170002, RU
- (11) **3 433 221** (51) *C05C 1/02*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-1014, US
Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (11) **3 436 606** (51) *C12Q 1/6883*
(71) M.A.G.I.C. Clinic Ltd., 304, 1640 16th Avenue NW, Calgary, AB T2M 0L6, CA
- (11) **3 448 984** (51) *C12N 5/0775*
(71) Swedish StromaBio AB, Nanna Svartz väg 4, 171 65 Solna, SE
- (11) **3 459 545** (51) *A61K 31/4709*
(71) National Cerebral and Cardiovascular Center, 6-1, Kishibe-Shimmachi, Suita-shi, Osaka 564-8565, JP
Matsumoto, Tadamasu, 1-27 Kandnishiki-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
- (11) **3 466 168** (51) *H04W 68/00*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 521 414** (51) *C12N 1/14*
(71) Industry Foundation of Chonnam National University, 77 Yongbong-ro Buk-gu, Gwangju 61186, KR
- (11) **3 550 252** (51) *F28F 19/06*
(71) MA Aluminum Corporation, 3-3 Shiba 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-8546, JP
- (11) **3 553 178** (51) *C12N 15/82*
(71) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (11) **3 559 400** (51) *E21B 34/08*
(71) CORETRAX GLOBAL LIIMITED, Controls Building, Badentoy Road Badentoy Industrial Estate Portlethen, Aberdeen AB12 4YA, GB
- (11) **3 572 756** (51) *F28F 1/30*
(71) ALTEMIRA Co., Ltd., 4-25, Kouraku 1-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-0004, JP
- (11) **3 601 523** (51) *C12N 1/06*
(71) Ginkgo Bioworks, Inc., 27 Drydock Avenue, 8th Floor, Boston, MA 02210, US
- (11) **3 611 268** (51) *C12N 15/82*
(71) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
- (11) **3 624 826** (51) *A61K 38/17*
(71) Cognizance Biomarkers LLC, 2699 Tigertail Avenue, Unit 42, Miami, FL 33133, US
- (11) **3 625 593** (51) *G01V 1/16*
(71) Shearwater Geoservices Software Inc., 945 Bunker Hill Road, Suite 650, Houston, TX 77024, US
- (11) **3 628 739** (51) *C12N 15/82*
(71) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131, US
- (11) **3 635 359** (51) *G01M 3/24*
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 643 714** (51) *C07D 471/04*
(71) Shandong Yuanlitai Medical Technology Co., Ltd., Room 302, Building 1 North of No. 26 Yard, Xizhounan Road Licheng District, Jinan, Shandong 250199, CN
- (11) **3 654 148** (51) *G06F 3/0482*
(71) Tobii Dynavox AB, Karlsrovägen 2D, 182 53 Danderyd, SE
- (11) **3 656 975** (51) *E21D 9/10*
(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
- (11) **3 672 866** (51) *B63H 1/30*
(71) Hobie Cat IP, LLC, 17177 N. Laurel Park Drive, Suite 236, Livonia, MI 48152, US
- (11) **3 688 731** (51) *G07F 19/00*
(71) KEBA Handover Automation GmbH, Reindlstraße 51, 4040 Linz, AT
- (11) **3 688 944** (51) *H04L 12/26*
(71) Canopus Networks Pty Ltd, Level 2, 24 Campbell Street, Haymarket, NSW 2000, AU
- (11) **3 695 590** (51) *H04M 1/725*
(71) Consensus Cloud Solutions International Ltd, Unit 31, Woodford Park Santry, Dublin 662812, IE
- (11) **3 705 489** (51) *C07K 14/415*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-1014, US
Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (11) **3 718 968** (51) *C01B 32/21*
(71) Deca Material Inc., 224, Wanjusandan 6-ro Bongdong-eup Wanju-Gun, Jeollabuk-do 55315, KR
- (11) **3 724 588** (51) *F28D 9/00*
(71) Solex Thermal Science Inc., 4720-106 Avenue S.E. Suite 250, Calgary, Alberta T2C 3G5, CA
National Technology and Engineering Solutions of Sandia, PO Box 5800 MS1485, Albuquerque, NM 87185-1485, US
Vacuum Process Engineering Inc., 110 Commerce Circle, Sacramento, CA 95815, US
- (11) **3 736 336** (51) *C12N 15/77*
(71) Advanced Protein Technologies Corp., 7F, 147, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
- (11) **3 744 727** (51) *C07H 21/02*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US

- (11) **3 744 879** (51) **D01F 9/22**
(71) Decca Material Inc., 224, Wanjusandan 6-ro Bongdong-eup Wanju-Gun, Jeollabuk-do 55315, KR
- (11) **3 761 968** (51) **A61K 9/50**
(71) Teagasc - The Agriculture and Food Development Authority, Oak Park, Carlow, Co. Carlow, IE
- (11) **3 768 293** (51) **A61K 38/01**
(71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
Emmune, Inc., 14155 US Highway 1 Suite 302, Juno Beach FL 33408, US
- (11) **3 785 432** (51) **H04N 13/302**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 788 378** (51) **G01N 33/68**
(71) Biotage AB, P.O. Box 8, 751 03 Uppsala, SE
- (11) **3 790 641** (51) **B01D 21/00**
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
- (11) **3 793 705** (51) **B01D 24/38**
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
- (11) **3 801 596** (51) **A61K 38/17**
(71) Cognizance Biomarkers LLC, 2699 Tigertail Avenue, Unit 42, Miami, FL 33133, US
- (11) **3 802 234** (51) **B60R 25/24**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (11) **3 802 523** (51) **C07D 413/12**
(71) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 807 296** (51) **C07K 7/08**
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
Yeda Research and Development Co., Ltd., At the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 9610002 Rehovot, IL
- (11) **3 807 801** (51) **G06F 21/60**
(71) Consensus Cloud Solutions International Ltd, Unit 31, Woodford Park Santry, Dublin 662812, IE
- (11) **3 816 364** (51) **E04F 13/08**
(71) Wall & Facade Solutions SRL, Malmedyer Weg 62, 4770 Amel (Schoppen), BE
- (11) **3 825 247** (51) **B65D 19/44**
(71) Galimuna, Agron, Pirching 90, 8200 Gleisdorf, AT
- (11) **3 826 589** (51) **A61F 2/14**
(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
Spyglass Pharma, Inc., 26431 Crown Valley Parkway, Suite 250, Mission Viejo, CA 92691, US
- (11) **3 829 682** (51) **A61M 11/00**
(71) SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (11) **3 848 021** (51) **A61K 9/107**
(71) Jiangsu Jiuxu Pharmaceutical Co., Ltd., No.998, Jiuxu Avenue Suining Economic Development Zone Suining County, Xuzhou, Jiangsu 221200, CN
Li, Hong, No.998 Jiuxu Avenue, Suining Economic Development Zone, Suining County, Xuzhou, Jiangsu 221200, CN
- (11) **3 850 782** (51) **H04L 9/06**
(71) Consensus Cloud Solutions International Ltd, Unit 31, Woodford Park Santry, Dublin 662812, IE
- (11) **3 854 023** (51) **H04L 9/06**
(71) Consensus Cloud Solutions International Ltd, Unit 31, Woodford Park Santry, Dublin 662812, IE
- (11) **3 858 632** (51) **B41M 5/323**
(71) Koehler Paper SE, Hauptstrasse 2, 77704 Oberkirch, DE
- (11) **3 874 337** (51) **G05D 1/02**
(71) Flir Belgium BVBA, Luxemburgstraat 2, 2321 Meer, BE
Teledyne Flir, LLC, 1049 Camino Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US
- (11) **3 880 140** (51) **A61F 9/007**
(71) Horus Medtech S.r.l., Corso Porta Nuova, 127, 37122 Verona (VR), IT
- (11) **3 883 674** (51) **B01D 53/32**
(71) University of Delaware of Newark, 1 Innovation Way Delaware Technology Park, Building 1, Suite 500, 19711 Newark, Delaware, US
- (11) **3 885 411** (51) **C09C 1/30**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (11) **3 896 663** (51) **G07F 19/00**
(71) KEBA Handover Automation GmbH, Reindlstraße 51, 4040 Linz, AT
- (11) **3 898 393** (51) **B62H 3/00**
(71) TIER Mobility SE, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (11) **3 898 394** (51) **B62H 5/00**
(71) TIER Mobility SE, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (11) **3 904 335** (51) **C07C 235/06**
(71) Zhejiang Hanmai Pharmaceutical Technology Co., Ltd., The first room south of the intersection of Yuanjiaqiao Road and Yuanqu Road Jiankang Island Qixian Street Keqiao District, Shaoxing City, Zhejiang Province 312081, CN
- (11) **3 905 210** (51) **G07F 9/00**
(71) KEBA Handover Automation GmbH, Reindlstraße 51, 4040 Linz, AT
- (11) **3 910 151** (51) **E06B 9/11**
(71) Wogg Furniture AG, Im Grund 16, 5405 Baden-Dättwil, CH
- (11) **3 915 102** (51) **G09G 3/3233**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 917 700** (51) **B22D 11/055**
(71) KME Special Products & Solutions GmbH, Klosterstraße 29, 49074 Osnabrück, DE
- (11) **3 918 117** (51) **D01F 1/02**
(71) NFS IP Holdings, LLC, 5164 Blazer Pkwy, Dublin, OH 43017, US
- (11) **3 922 100** (51) **A01N 25/30**
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (11) **3 933 709** (51) **G06N 3/063**
(71) Content Square SAS, 7 Rue de Madrid, 75008 Paris, FR
- (11) **3 936 763** (51) **F21V 9/30**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut d'Optique Théorique et Appliquée, Campus Polytechnique 2 Avenue Augustin Fresnel Route Départementale 128, 91120 Palaiseau, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (11) **3 943 602** (51) **C12N 15/29**
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, IA 50131-1014, US
Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (11) **3 956 799** (51) **G06F 21/75**
(71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **3 958 243** (51) **G09G 3/20**
(71) VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd., 20A, Zhangjiang Building, No. 289 Chunxiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area 201203, CN
VeriSilicon Holdings Co., Ltd., P.O. Box 309 Uglund House Grand Cayman, Cayman Islands KY1-1104, KY
- (11) **3 960 863** (51) **C12N 15/82**
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (11) **3 962 153** (51) **H04W 24/10**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (11) **3 965 914** (51) **B01D 33/23**
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
- (11) **3 972 457** (51) **A47C 23/043**
(71) Sleep Smart Solutions GmbH, Neue Weyerstrasse 2, 50676 Köln, DE
Penguin Holding GmbH, c/o Arnold Ruess Königsallee 59a, 40215 Düsseldorf, DE
- (11) **3 972 458** (51) **A47C 23/043**
(71) Sleep Smart Solutions GmbH, Neue Weyerstrasse 2, 50676 Köln, DE
Penguin Holding GmbH, c/o Arnold Ruess Königsallee 59a, 40215 Düsseldorf, DE
- (11) **3 993 706** (51) **A61B 6/10**
(71) MALCOVA, Inc., 39655 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US
- (11) **3 997 959** (51) **H04W 88/06**
(71) The ADT Security Corporation, 1501 Yamato Road, Boca Raton, FL 33431, US
- (11) **4 007 872** (51) **F24S 10/40**
(71) Solar Steam Limited, Larkfleet House Falcon Way Southfields Business Park Bourne, Lincolnshire, PE10 0FF, GB

- (11) **4 011 366** (51) **A61K 9/70**
(71) CTC BIO, INC., A-901, 27, Dongtancheom-dansaneop 1-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (Yeongcheon-dong, Geumgang IX Tower), KR
- (11) **4 012 584** (51) **G06F 21/12**
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (11) **4 014 962** (51) **A61K 9/00**
(71) Novigo GmbH, Adam-Opel-Straße 5, 35305 Grünberg, DE
Sidroga AG, Weidenweg 15, 4310 Rheinfelden, CH
- (11) **4 034 495** (51) **C01B 3/04**
(71) TI-Holdings B.V., Pietersbergweg 283, 1105 BM Amsterdam, NL
- (11) **4 038 275** (51) **F03D 9/17**
(71) OCEANERGY INNOVATION GmbH, Mittelstrasse 11, 70180 Stuttgart, DE
- (11) **4 044 269** (51) **H01M 4/00**
(71) Napptilus Battery Labs, S.L., Plaza Pau Vila, núm. 1, 08039 Barcelona, ES
Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, M.P., C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), Edificio ICN2, Campus UAB, 08193 Bellaterra, Barcelona, ES
- (11) **4 048 403** (51) **A61P 35/00**
(71) Exelixis, Inc., 1851 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US
- (11) **4 062 501** (51) **H01R 39/64**
(71) Andreas Maier GmbH & Co. KG, Waiblinger Strasse 116, 70734 Fellbach, DE
- (11) **4 066 376** (51) **H02S 30/10**
(71) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018981, SG
- (11) **4 073 805** (51) **G16B 20/00**
(71) Tempus Labs, Inc., 600 West Chicago Avenue, Suite 510, Chicago, IL 60654, US
- (11) **4 073 849** (51) **H01L 31/02**
(71) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018981, SG
- (11) **4 076 908** (51) **B29C 65/24**
(71) Cordless Carpet Tools Pty Ltd, 28 Bond Street, Maroubra, New South Wales 2035, AU
Fletcher, Michael Adam, 1/73 Mitchell Road, Cronulla, NSW 2230, AU
- (11) **4 084 589** (51) **H05K 7/14**
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (11) **4 084 590** (51) **H05K 7/14**
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (11) **4 084 591** (51) **H05K 7/14**
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (11) **4 096 868** (51) **B25B 1/10**
(71) Andreas Maier GmbH & Co. KG, Waiblinger Strasse 116, 70734 Fellbach, DE

- (11) **4 098 558** (51) **B64C 1/32**
(71) Du, Yang, Group 20, Haifeng Committee, Yangguang Street Tiexi District, Siping City, Jilin Province 136099, CN
- (11) **4 104 213** (51) **H01L 25/075**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

Teil B / Part B / Partie B

- (71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (11) **3 664 880** (51) **A61M 16/04**
(11) **3 701 990** (51) **A61M 16/04**
(11) **3 856 308** (51) **A61M 16/04**
(11) **3 924 024** (51) **A61M 16/04**
(11) **3 980 102** (51) **A61M 16/04**
- (71) Motorola Solutions, Inc., 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
- (11) **3 549 063** (51) **G06K 9/00**
(11) **3 701 422** (51) **G06K 9/68**
(11) **3 769 267** (51) **G06N 3/08**
(11) **3 785 244** (51) **G06K 9/00**
(11) **3 807 782** (51) **G06F 16/532**
(11) **3 834 098** (51) **G06F 16/58**
(11) **3 834 132** (51) **G06K 9/62**
(11) **3 834 134** (51) **G06V 10/764**
(11) **3 834 185** (51) **G08B 13/196**
(11) **3 853 829** (51) **G08B 13/196**
(11) **3 931 604** (51) **G01S 7/41**
(11) **3 953 864** (51) **G06K 9/62**
(11) **4 014 200** (51) **G06T 7/00**

I.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **2 651 338** (51) **A61F 2/00**
(72) GAUTAM, Abishek, Irvine CA 92614, US
WRIGHT, Gregory, A., Irvine CA 92614, US
- (11) **2 740 517** (51) **A62C 3/08**
(72) Ferguson, Douglas E., Cypress, CA 90630, US
Tutson, Arthur L., Long Beach, CA 90807, US
- (11) **2 810 769** (51) **F16L 11/04**
(72) MENZL, Andreas, 9402 Moerschwil, CH
- (11) **3 070 062** (51) **C03C 8/10**
(72) CARROLL, Alan, Frederick, Raleigh, North Carolina 27612, US
HANG, Kenneth, Warren, Cary, North Carolina 27519-7082, US
LAUGHLIN, Brian, J., Apex, North Carolina 27539, US
MIKESKA, Kurt, Richard, Hockessin, Delaware 19707, US
TORARDI, Carmine, Wilmington, Delaware 19810, US
VERNOOY, Paul, Douglas, Hockessin, Delaware 19707, US
- (11) **3 098 889** (51) **H01M 8/2465**
(72) CHATROUX, André, 38210 Tullins, FR
LEIBOLD, Jean-Marc, 38800 Pont de Claix, FR
PETITJEAN, Marie, 38000 Grenoble, FR

- PLANQUE, Michel, 38180 Seyssins, FR
RIGAL, Emmanuel, 38360 Sassenage, FR
- (11) **3 132 084** (51) **D06L 1/00**
(72) BLEHER, Stephan, 48165 Münster, DE
JUNGEN, Manfred, Singapore 128970, SG
ESDER, Emrah, Kilyos-Sariyer / Istanbul, TR
HAFIZAH, Mas Ayu Elita, West Java 16232, ID
- (11) **3 216 507** (51) **B01D 35/16**
(72) DELLA TOFFOLA, Giacomo, 31044 Montebelluna, IT
BONOTTO, Amedeo, 31028 Vazzola, IT
- (11) **3 230 204** (51) **C01B 32/30**
(72) WALTER, Stephan, 44797 Bochum, DE
GAROFF, Niklas, 12935 Hägersten, SE
- (11) **3 275 295** (51) **H05K 3/28**
(72) BEYFUß, Stefanie, 91058 Erlangen, DE
KRAL, Holger, 90766 Fürth, DE
FREELS, Björn, 90429 Nürnberg, DE
KUHN, Johannes, 91058 Erlangen, DE
- (11) **3 281 274** (51) **H02J 7/04**
(72) MATSUMURA, Naoki, San Jose, California 95118, US
JI, Gang, Santa Clara, California 95050, US
FRITZ, Brian C., FL 34114 Naples, US
- (11) **3 337 408** (51) **A61B 17/04**
(72) DILUCCIO, Robert, Viera, FL 32940, US
LORENC, Paul, Z., New York, NY 10028, US
MILBY, Randy, Long Valley, NJ 07853, US
- (11) **3 374 604** (51) **F01K 23/10**
(72) SELMAN, Uygur O., Oviedo, Florida 32765, US
KALISH, Matthew, Rosharon, Texas 77583, US
BOISVERT, Stephanie, Oviedo, Florida 32765, US
DESHMUKH, Ankur, Oviedo, Florida 32766, US
FIMPEL, Marc, 91052 Erlangen, DE
RAMAMURTHY, Balaji, Oviedo, Florida 32765, US
CANCELADO, Miguel, Orlando, Florida 32828, US
WITTE, Peter, 2313KP Leiden, NL
ROP, Peter Simon, 2731 BM Benthuisen, NL
- (11) **3 453 214** (51) **H04W 74/02**
(72) VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 486 341** (51) **C22C 21/00**
(72) KANEKO, Hiroshi, Tokyo 100-8322, JP
ARAKI, Akiyoshi, Tokyo 100-8322, JP
SUSAI, Kyota, Tokyo 100-8322, JP
- (11) **3 508 655** (51) **E02D 27/02**
(72) Delorme, Benoit, Amherst, Québec J0T 2T0, CA
- (11) **3 509 999** (51) **C02F 1/467**
(72) CHIANG, Dora (Sheau-Yun), Marietta, GA 30068, US
CASSON, Rachel A., LA 90067, US
LIANG, Shantao, LA 90067, US
- (11) **3 530 979** (51) **F16F 9/14**
(72) NAKAYA, Kazumasa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
- (11) **3 551 696** (51) **C08L 23/12**
(72) HRACHOVA, Jana, 6160 GA Geleen, NL

- VALKIER, Pieter, 6160 GA Geleen, NL
LECOUVET, Benoit, Thérèse, Philippe, 6160 GA Geleen, NL
- (11) **3 563 983** (51) **B25J 9/16**
(72) EXNER, Emil Johan, 6651 KK Druten, NL
- (11) **3 573 748** (51) **B01J 13/04**
(72) MARTIN, François, 31570 Saint-Foy-d'Aigrefeuille, FR
LE ROUX, Christophe, 31290 Avignonet-Lauragais, FR
MICOUD, Pierre, 31390 Peyssies, FR
FERY-FORGUES, Suzanne, 82300 Monteils, FR
AYMONIER, Cyril, 33130 Bègles, FR
POIRIER, Mathilde, 26000 Valence, FR
- (11) **3 573 749** (51) **B01J 13/04**
(72) MARTIN, François, 31570 Saint-Foy-d'Aigrefeuille, FR
LE ROUX, Christophe, 31290 Avignonet-Lauragais, FR
MICOUD, Pierre, 31390 Peyssies, FR
FERY-FORGUES, Suzanne, 82300 Monteils, FR
AYMONIER, Cyril, 33130 Bègles, FR
POIRIER, Mathilde, 26000 Valence, FR
- (11) **3 630 213** (51) **A61L 27/36**
(72) REDL, Heinz, 1060 Vienna, AT
NÜRNBERGER, Sylvia, 1130 Vienna, AT
ZEHETNER, Johann, 6850 Dornbirn, AT
- (11) **3 659 009** (51) **G06F 1/26**
(72) SONG, Chuan, Shanghai 201615, CN
LIANG, Xiaoguo, Shanghai 31 200241, CN
ZHOU, Xiang, Shanghai 31 200241, CN
SHU, Wenhui, Shanghai 31 200240, CN
UAN-ZO-LI, Alexander B., Hillsboro, Oregon 97124, US
HUO, Sixiao, Shanghai 31 200241, CN
- (11) **3 663 074** (51) **B29C 64/40**
(72) EBERT, Jörg, 9470 Buchs, CH
SCHÖNHERR, Julia Anna, 1060 Wien, AT
GMEINER, Robert, 1060 Wien, AT
- (11) **3 683 582** (51) **G01N 35/00**
(72) YAMASHITA Taichiro, Tokyo 100-8280, JP
OKUSA Takenori, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 699 515** (51) **F25B 9/08**
(72) HAACK, Christian, 35037 Marburg, DE
REUSCHEL, Dennis, 35396 Gießen, DE
STROH, Björn, 35329 Gemünden, DE
ZAHRT, Yannik, 35466 Rabenau, DE
BLAUFELDER, David, 35394 Gießen, DE
- (11) **3 722 768** (51) **G01L 5/28**
(72) Zirkel, Martin, 8200 Ludersdorf-Wilfersdorf, AT
Tschopp, Andreas, 8530 Deutschlandsberg, AT
Isopp, Jutta, 9061 Klagenfurt, Wölfnitz, AT
Wernigg, Herbert, 8062 Kumberg, AT
- (11) **3 746 748** (51) **E21B 21/08**
(72) DILLARD, Walter, Houston, TX 77041, US
PARK, Sang (Paul), Houston, TX 77041, US
VIERAITIS, David, Houston, TX 77041, US
- (11) **3 753 104** (51) **H03G 3/30**
(72) PANG, Zhibo, 722 40 Västerås, SE
LUVISOTTO, Michele, 722 19 Västerås, SE
- (11) **3 755 464** (51) **B05B 1/08**
(72) COPLIN, Thomas L., Glendale Heights, IL 60139, US
- (11) **3 757 896** (51) **G06N 3/04**
(72) LIU, Shaoli, Beijing, 100191, CN
MENG, Xiaofu, Beijing, 100191, CN
- (11) **3 764 545** (51) **H03K 17/96**
(72) SCHMID, Dennis, 76703 Kraichtal, DE
WEIN, Siegfert, 76703 Kraichtal, DE
RUPP, Michael, 75031 Eppingen, DE
- (11) **3 775 711** (51) **F24S 10/70**
(72) GOURLEY, Richard Lecky, Brisbane, QLD 4101, AU
- (11) **3 792 969** (51) **H01L 23/473**
(72) HSU, Chia-Hao, Hsinchu City 30078, TW
CHEN, Tai-Yu, Hsinchu City 30078, TW
KUO, Sheng-Liang, Hsinchu City 30078, TW
YANG, Bo-Jiun, Hsinchu City 30078, TW
- (11) **3 818 718** (51) **H04N 21/20**
(72) Lyiurov Denys Ihorovych, Petropavlivska Borschahivka 08129, Kyiv oblast, UA
- (11) **3 819 823** (51) **G06V 10/25**
(72) ZHAO, Penghao, Beijing 100085, CN
ZHANG, Haibin, Beijing 100085, CN
LI, Shupeng, Beijing 100085, CN
SHI, En, Beijing 100085, CN
XIE, Yongkang, Beijing 100085, CN
- (11) **3 825 247** (51) **B65D 19/44**
(72) Galimuna, Agron, 8200 Gleisdorf, AT
- (11) **3 825 531** (51) **F02C 1/02**
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT 06029, US
HUNSKY, Harold W., Willington, CT 06279, US
- (11) **3 830 301** (51) **C12Q 1/6897**
(72) CHEN, Janice Sha, South San Francisco, California 94080, US
TEHRANCHI, Ashley, South San Francisco, California 94080, US
LANE, Andrew Besancon, South San Francisco, California 94080, US
BROUGHTON, James Paul, South San Francisco, California 94080, US
HARRINGTON, Lucas Benjamin, South San Francisco, California 94080, US
TSALOGLOU, Maria-Nefeli, South San Francisco, California 94080, US
MIAO, Xin, South San Francisco, California 94080, US
FASCHING, Clare Louise, South San Francisco, California 94080, US
SINGH, Jasmeet, South San Francisco, California 94080, US
GALARZA, Pedro Patrick Draper, South San Francisco, California 94080, US
- (11) **3 845 360** (51) **B29C 49/46**
(72) SHIOKAWA, Mitsuru, Kanagawa 259-1103, JP
HOSHINO, Hideaki, Kanagawa 259-1103, JP
- (11) **3 862 988** (51) **G08G 1/00**
(72) YAMAMOTO, Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
NAGAO, Tomohiko, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
AOYAMA, Hitoshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- (11) **3 863 958** (51) **B67D 1/04**
(72) WALTON, Philip Andrew, Durham DL14 7AX, GB
SONZOGNI, Sergio, 24064 Grumello del Monte (BG) Bergamo, IT
- (11) **3 875 400** (51) **B05B 11/00**
(72) SASAKI, Tsuyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558, JP
SAITO, Hiromichi, Tokyo 136-8531, JP
TOMA, Toru, Tokyo 136-8531, JP
- (11) **3 876 700** (51) **A01G 24/28**
(72) KÄMÄRÄINEN, Antti, 70600 Kuopio, FI
- (11) **3 880 140** (51) **A61F 9/007**
(72) Marchini, Enrico, 37121 Verona (VR), IT
- (11) **3 883 674** (51) **B01D 53/32**
(72) Yan, Yushan, Newark NJ 19716, US
Setzler, Brian, Newark NJ 19716, US
Zhao, Yun, Newark NJ 19716, US
Carbonell, Mario Santiago Rojas, Newark NJ 19716, US
Gottesfeld, Shimshon, Newark NJ 19716, US
- (11) **3 904 335** (51) **C07C 235/06**
(72) Zhang, Jing, Shanghai 201104, CN
- (11) **3 921 608** (51) **G01G 21/28**
(72) STÄNDER, Malte, 37308 Heiligenstadt, DE
HOLST, Heyko, 37085 Göttingen, DE
- (11) **3 929 668** (51) **G04G 17/04**
(72) BARRETT, Daniel J., Cupertino, CA, 95014, US
BASS, Dakota A., Cupertino, CA, 95014, US
PANDYA, Sameer, Cupertino, CA, CA 95014, US
TSUEI, Shang L., Cupertino, CA, 95014, US
PORTER, Elizabeth C., Cupertino, CA, 95014, US
DE JONG, Erik G., Cupertino, CA, 95014, US
XU, Jingjing, Cupertino, CA, 95014, US
POK, Jacquelyn M., Cupertino, CA, 95014, US
PILLAI, Kiran S., Cupertino, CA, 95014, US
LIU, Xuan, Cupertino, CA, 95014, US
BRINKMAN, Adam J., Cupertino, CA, 95014, US
LIU, Jia, Cupertino, CA, 95014, US
CHOINIERE, Paul, Cupertino, CA, 95014, US
JARVIS, Daniel W., Cupertino, CA, 95014, US
- (11) **3 936 514** (51) **C07H 21/00**
(72) Birkus, Gabriel, Louth Lake Tahoe, CA 96150, US
Dejmek, Milan, 16000 Praha 6, CZ
Nencka, Radim, 25263 Roztoky, CZ
Otava, Tomas, 53901 Hlinsko, CZ
Sala, Michal, 27202 Kladno, CZ
Pav, Ondrej, 19700 Praha 9, CZ
- (11) **3 946 701** (51) **B01D 67/00**
(72) GROSSKURTH, Johannes, 52062 Aachen, DE
KATHER, Michael, 71336 Waiblingen, DE
PICH, Andrij, 52134 Herzogenrath, DE
ROTH, Hannah, 52062 Aachen, DE
WESSLING, Matthias, 52074 Aachen, DE
WOLFF, Hanna, 52064 Aachen, DE
- (11) **3 964 154** (51) **A61B 18/14**
(72) LEE, Christopher, White Plains, 10605, US
- (11) **3 974 774** (51) **G01C 13/00**
(72) Holste, Karsten, Lauenbrück, DE
Hesse, Christian, Buxtehude, DE
- (11) **3 988 489** (51) **B66B 5/00**
(72) Kattainen, Ari, 00330 Helsinki, FI
Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki, FI
Huszak, Gergely, 00330 Helsinki, FI

- Staengler, Ferenc, 00330 Helsinki, FI
- (11) **3 992 278** (51) **C12N 1/12**
(72) Grabarnik, Vladimir Efimovich, Tver 170002, RU
Karelin, Nikolai Viktorovich, Tver 170002, RU
- (11) **3 996 043** (51) **G06T 7/60**
(72) KRASHENNIKOV, Anton, 14469 Potsdam, DE
- (11) **4 001 083** (51) **B62M 11/16**
(72) VAN DRUTEN, Roëll Marie, 2060 Antwerpen, BE
- (11) **4 001 640** (51) **F03D 17/00**
(72) LÜBKER, Poul Anker Skaarup, 6340 Baar, CH
MINGALIEV, Shavkat, 1010 Wien, AT
BEYREM, Khalfaoui, 1030 Wien, AT
IQBAL, Hassan, 2320 Schwechat, AT
TENCALIEC, Patricia, 1220 Wien, AT
TOLRON, Xavier, 1120 Wien, AT
- (11) **4 006 256** (51) **E04D 13/17**
(72) Makin, Reece, Weymouth Dorset DT4 9TH, GB
- (11) **4 025 407** (51) **B29C 48/25**
(72) TIEBEN, Michael, 29614 Soltau, DE
SCHUSSKY, Sven, 30890 Barsinghausen, DE
- (11) **4 025 408** (51) **B29C 48/25**
(72) TIEBEN, Michael, 29614 Soltau, DE
- (11) **4 028 845** (51) **G05D 1/08**
(72) FLICK, Paul, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
PANITZ, Nicholas, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
DEAN, Peter, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
ELMOUTTIE, Marc, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
LIANG, Sisi, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
STEINDL, Ryan, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
CORDIE, Troy, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
BANDYOPADHYAY, Tirthankar, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
- (11) **4 041 135** (51) **A61F 2/24**
(72) LE, Tung T., Costa Mesa, CA 92626, US
LE, Thanh Huy, Irvine, CA 92614, US
MAK, Sovanpheap, Irvine, CA 92614, US
SARAVIA, Maria L., Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Kim D., Irvine, CA 92614, US
TRAN, Sonny, Irvine, CA 92614, US
LOOS, David John, Irvine, CA 92614, US
AVERY, Neal H., Irvine, CA 92614, US
WHITEHEAD, Haley Nicole, Irvine, CA 92614, US
MURAD, Michael C., Irvine, CA 92614, US
DE SILVA, Praveen, Costa Mesa, CA 92626, US
- (11) **4 041 739** (51) **C07D 495/04**
(72) BRANDL, Michael Thomas, 4051 Basel, CH
ANDRES, Patricia, 4051 Basel, CH
VLAHOVA, Petinka I., 4051 Basel, CH
SAKAGUCHI, Tomohiko, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
- (11) **4 042 701** (51) **H04N 19/105**
(72) PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu, Palo Alto, California 94306, US
- ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (11) **4 043 314** (51) **B61C 15/12**
(72) GOERES, David, 72000 Le Mans, FR
- (11) **4 045 724** (51) **E04B 1/14**
(72) Marechal, Paul Saravanane, 06220 Le Golf Juan, FR
- (11) **4 060 151** (51) **E05B 85/10**
(72) REGUEIRO BLANCO, Agustin, 15008 A Coruna, ES
GARCIA RODRIGUEZ, Julio, 36003 Pontevedra, ES
- (11) **4 063 336** (51) **C04B 28/12**
(72) ARTUSO, Michele, 70026 Modugno (BA), IT
- (11) **4 067 514** (51) **C22B 11/00**
(72) FRANSAER, Jan, 2400 Mol, BE
- (11) **4 067 598** (51) **E04C 2/16**
(72) ARTUSO, Michele, 70026 Modugno, IT
- (11) **4 075 961** (51) **A61N 1/08**
(72) KRINITSKY, Michael, 6039 Switzerland, CH
WASSERMAN, Yoram, 6039 Switzerland, CH
DAVIDI, Shiri, 6039 Switzerland, CH
BLAT, Roni, 6039 Switzerland, CH
TAL, Golan, Bar, 6039 Switzerland, CH
GILADI, Moshe, 6039 Switzerland, CH
STRAUSS, Shalom, 6039 Switzerland, CH
MUNSTER, Michal, 6039 Switzerland, CH
PITEROV, Nikolai, 6039 Switzerland, CH
SHTOTLAND, Michael, 6039 Switzerland, CH
- (11) **4 085 546** (51) **H04B 10/2507**
(72) OVEIS GHARAN, Shahab, San Jose California 95134, US
ZIMMER, Kendal, Ottawa Ontario K2K 0L1, CA
BOURGET, Christian, Ottawa Ontario K2K 0L1, CA
HARLEY, James, Ottawa Ontario K2K 0L1, CA
- (11) **4 086 457** (51) **F03D 13/10**
(72) BOCKELMANN, Paul, 20083 Hamburg, DE
OETTINGER, Sebastian, 27568 Bremerhaven, DE
- (11) **4 094 655** (51) **A47K 13/12**
(72) ZHOU, Wenhui, Zhongshan 528400, CN
HUANG, Haojia, Zhongshan 528400, CN
ZHANG, Hai, Zhongshan 528400, CN
LIANG, Weinan, Zhongshan 528400, CN
MA, Jiafu, Zhongshan 528400, CN
- (11) **4 094 766** (51) **A61K 31/513**
(72) JOHNSON, Brendan Mark, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
SEELY, Lynn, San Mateo, California 94402, US
MUDD, Paul N. Jr., Cary, North Carolina 27519, US
WOLLOWITZ, Susan, Lafayette, California 94549, US
HIBBERD, Mark, Hampshire, GU33 6NQ, GB
TANIMOTO, Masataka, Osaka-shi 540-8645, JP
RAJASEKHAR, Vijaykumar Reddy, Apple Valley, California 92308, US
SUKHATME, Mayukh Vasant, New York 10018, US
- (11) **4 098 836** (51) **E06B 3/48**
(72) PANNEKOEK, Dennis, 8171 BZ Vaassen, NL
- (11) **4 112 454** (51) **B64C 25/26**
(72) BERTHOUD, Marcelo, Gloucester, GL2 9QH, GB
GUIMARAES MAIA, Leandro, Gloucester, GL2 9QH, GB
JUESAS PORTOLES, Jorge, Gloucester, GL2 9QH, GB
- (11) **4 112 815** (51) **E01D 21/00**
(72) HU, Zhukui, Hefei, Anhui 230041, CN
HE, Hongsheng, Hefei, Anhui 230041, CN
RUI, Shicai, Hefei, Anhui 230041, CN
ZHANG, Bo, Hefei, Anhui 230041, CN
ZHANG, Guangxue, Hefei, Anhui 230041, CN
ZHANG, Jiesheng, Hefei, Anhui 230041, CN
WANG, Anhui, Hefei, Anhui 230041, CN
WANG, Ying, Hefei, Anhui 230041, CN

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

- (11) **4 105 197** (51) **C07C 233/36**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 108 203** (51) **A61B 34/30**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 108 681** (51) **C07K 14/54**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 112 649** (51) **C07K 19/00**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 113 787** (51) **H02J 50/10**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié

I.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

- (11) **2 000 961** (51) **G06Q 10/00**
(60) 22211291.4
- (11) **2 478 461** (51) **H04N 21/258**
(60) 22211995.0
- (11) **2 579 788** (51) **A61B 17/08**
(60) 22211522.2
- (11) **2 627 240** (51) **A61B 3/10**
(60) 22212169.1
- (11) **2 738 981** (51) **H04L 12/58**
(60) 22211654.3

| | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| (11) 2 875 445 | (51) <i>G06F 17/27</i> | (11) 3 412 096 | (51) <i>H04W 72/12</i> | 22211144.5 | |
| (60) 16207431.4 / 3 196 774 | | (60) 22211240.1 | | | |
| 16207432.2 / 3 206 134 | | (11) 3 424 201 | (51) <i>H04L 67/5682</i> | (11) 3 595 622 | (51) <i>A61K 8/34</i> |
| 17210590.0 / 3 346 393 | | (60) 22212360.6 | | (60) 22211345.8 | |
| 22020584.3 | | | | (11) 3 596 473 | (51) <i>A61B 5/145</i> |
| (11) 2 881 050 | (51) <i>A61B 17/285</i> | (11) 3 440 095 | (51) <i>C07K 7/06</i> | (60) 22212349.9 | |
| (60) 22212171.7 | | (60) 22211062.9 | | (11) 3 606 850 | (51) <i>B65G 47/08</i> |
| (11) 2 882 368 | (51) <i>A61B 34/10</i> | (11) 3 440 682 | (51) <i>H01G 4/30</i> | (60) 22211221.1 | |
| (60) 22211273.2 | | (60) 22211727.7 | | (11) 3 608 852 | (51) <i>G06Q 10/08</i> |
| (11) 2 899 757 | (51) <i>H01L 25/07</i> | (11) 3 442 872 | (51) <i>B65B 43/42</i> | (60) 22211887.9 | |
| (60) 22212270.7 | | (60) 22211828.3 | | (11) 3 619 410 | (51) <i>F02D 17/02</i> |
| (11) 2 982 260 | (51) <i>A44C 5/20</i> | (11) 3 446 051 | (51) <i>F25B 43/04</i> | (60) 20158877.9 / 3 690 218 | |
| (60) 22212014.9 | | (60) 22212070.1 | | 20158880.3 / 3 693 586 | |
| (11) 3 058 564 | (51) <i>G10K 15/12</i> | (11) 3 447 952 | (51) <i>H04L 1/06</i> | 22210655.1 | |
| (60) 22211949.7 | | (60) 22211295.5 | | (11) 3 643 763 | (51) <i>C09K 11/06</i> |
| (11) 3 085 060 | (51) <i>H04W 4/38</i> | (11) 3 454 680 | (51) <i>H05B 3/40</i> | (60) 22211342.5 | |
| (60) 22210151.1 | | (60) 21212962.1 / 3 986 089 | | (11) 3 659 086 | (51) <i>G06Q 20/04</i> |
| | | 22212012.3 | | (60) 22211987.7 | |
| (11) 3 108 426 | (51) <i>G06Q 20/40</i> | (11) 3 476 158 | (51) <i>H04W 48/14</i> | (11) 3 672 151 | (51) <i>H04L 12/14</i> |
| (60) 16201159.7 / 3 176 742 | | (60) 22212262.4 | | (60) 22211571.9 | |
| 16201195.1 / 3 156 958 | | | | 22211578.4 | |
| 16201205.8 / 3 154 014 | | (11) 3 480 949 | (51) <i>H03F 3/00</i> | | |
| 22212086.7 | | (60) 22211689.9 | | (11) 3 683 582 | (51) <i>G01N 35/00</i> |
| (11) 3 119 601 | (51) <i>B32B 7/12</i> | (11) 3 488 659 | (51) <i>H04W 84/12</i> | (60) 22211830.9 | |
| (60) 22211982.8 | | (60) 22211059.5 | | (11) 3 694 441 | (51) <i>A61C 17/22</i> |
| (11) 3 155 404 | (51) <i>G01N 21/47</i> | (11) 3 508 505 | (51) <i>C07K 19/00</i> | (60) 22211201.3 | |
| (60) 22211251.8 | | (60) 22181398.3 / 4 108 687 | | (11) 3 714 650 | (51) <i>H04W 72/04</i> |
| | | 22181399.1 / 4 108 688 | | (60) 22211219.5 | |
| (11) 3 255 891 | (51) <i>H04N 19/593</i> | 22211934.9 | | (11) 3 723 225 | (51) <i>H02H 7/30</i> |
| (60) 22211751.7 | | | | (60) 22212343.2 | |
| (11) 3 267 709 | (51) <i>H04W 12/082</i> | (11) 3 515 298 | (51) <i>A61B 5/00</i> | (11) 3 728 207 | (51) <i>C07D 239/88</i> |
| (60) 22211876.2 | | (60) 22211200.5 | | (60) 22212226.9 | |
| (11) 3 278 824 | (51) <i>A61M 5/142</i> | (11) 3 522 407 | (51) <i>H04J 11/00</i> | (11) 3 734 875 | (51) <i>H04L 1/00</i> |
| (60) 22211688.1 | | (60) 22212132.9 | | (60) 22212346.5 | |
| (11) 3 290 832 | (51) <i>F25C 1/24</i> | (11) 3 525 238 | (51) <i>H01L 25/16</i> | (11) 3 739 809 | (51) <i>H04L 12/18</i> |
| (60) 19170986.4 / 3 546 856 | | (60) 22211881.2 | | (60) 22211196.5 | |
| 20206670.0 / 3 828 483 | | (11) 3 536 384 | (51) <i>A61Q 5/02</i> | (11) 3 751 504 | (51) <i>G06Q 50/34</i> |
| 22210402.8 | | (60) 22211459.7 | | (60) 22195391.2 | |
| (11) 3 291 471 | (51) <i>H04L 1/00</i> | (11) 3 544 672 | (51) <i>A61N 1/36</i> | 22195655.0 | |
| (60) 22212317.6 | | (60) 22212113.9 | | 22195866.3 | |
| (11) 3 334 747 | (51) <i>C07K 1/113</i> | (11) 3 554 122 | (51) <i>H04W 28/00</i> | 22211707.9 | |
| (60) 22211542.0 | | (60) 22211642.8 | | | |
| (11) 3 345 927 | (51) <i>C07K 16/38</i> | (11) 3 558 043 | (51) <i>A41G 5/02</i> | (11) 3 751 932 | (51) <i>H04L 1/08</i> |
| (60) 22211094.2 | | (60) 22211037.1 | | (60) 22211742.6 | |
| (11) 3 368 930 | (51) <i>G02B 6/44</i> | (11) 3 564 109 | (51) <i>B62M 6/45</i> | (11) 3 753 104 | (51) <i>H03G 3/30</i> |
| (60) 22211570.1 | | (60) 22211549.5 | | (60) 22212037.0 | |
| (11) 3 377 284 | (51) <i>B28B 3/02</i> | (11) 3 565 575 | (51) <i>A61K 38/08</i> | (11) 3 769 482 | (51) <i>H04L 47/32</i> |
| (60) 22211947.1 | | (60) 22212041.2 | | (60) 22211888.7 | |
| (11) 3 383 255 | (51) <i>G06Q 30/00</i> | (11) 3 566 194 | (51) <i>G06Q 10/10</i> | (11) 3 780 545 | (51) <i>H04L 9/40</i> |
| (60) 22210872.2 | | (60) 22211528.9 | | (60) 22211033.0 | |
| (11) 3 394 272 | (51) <i>C12N 15/87</i> | (11) 3 571 849 | (51) <i>H04N 21/8549</i> | (11) 3 799 564 | (51) <i>A61F 7/12</i> |
| (60) 22211351.6 | | (60) 22211702.0 | | (60) 22211527.1 | |
| (11) 3 397 196 | (51) <i>A61F 2/00</i> | (11) 3 579 472 | (51) <i>H04L 1/18</i> | (11) 3 802 786 | (51) <i>C12N 1/20</i> |
| (60) 22211616.2 | | (60) 22211186.6 | | (60) 22211714.5 | |
| (11) 3 405 344 | (51) <i>B32B 27/32</i> | (11) 3 586 933 | (51) <i>G07F 17/32</i> | (11) 3 804 355 | (51) <i>A61B 5/00</i> |
| (60) 22212178.2 | | (60) 22210649.4 | | (60) 22211084.3 | |

- | | | | | |
|--|--------------------------|--|--|--|
| (11) 3 806 512 (60) 22211328.4 | (51) H04W 12/041 | (11) 3 934 206 (60) 22211471.2 | (51) H04L 67/10 | I.12(17) <ul style="list-style-type: none"> • Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts • Drawing up of a supplementary European search report • Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne |
| (11) 3 811 614 (60) 22211114.8 | (51) H04N 19/124 | (11) 3 937 403 (60) 22211589.1 | (51) H04L 1/00 | |
| (11) 3 815 059 (60) 22211173.4 | (51) G08B 3/10 | (11) 3 944 587 (60) 22211264.1 | (51) H04L 65/1069 | |
| (11) 3 824 576 (60) 22212082.6 | (51) H04K 3/00 | (11) 3 949 361 (60) 22211085.0 | (51) H04M 1/02 | |
| (11) 3 824 584 (60) 22211317.7 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 954 147 (60) 22211852.3 | (51) H04W 16/02 | |
| (11) 3 824 680 (60) 22211007.4 | (51) H04W 72/14 | (11) 3 964 906 (60) 22210745.0 | (51) G05B 19/418 | |
| (11) 3 826 354 (60) 22211842.4 | (51) H04L 43/0852 | (11) 3 972 298 (60) 22212298.8 | (51) H04W 4/24 | |
| (11) 3 833 900 (60) 22211585.9 | (51) F16L 29/04 | (11) 4 007 635 (60) 22211483.7 | (51) A61P 29/00 | |
| (11) 3 840 472 (60) 22211220.3 | (51) H04W 36/24 | (11) 4 007 636 (60) 22211237.7 | (51) A61P 29/00 | |
| (11) 3 848 369 (60) 22211343.3 | (51) C07D 417/12 | (11) 4 009 486 (60) 22211290.6 | (51) H02J 50/12 | |
| (11) 3 849 022 (60) 22211035.5 | (51) H01R 12/71 | (11) 4 012 334 (60) 21209175.5 / 4 012 335 22212068.5 | (51) G01C 15/06 | |
| (11) 3 857 963 (60) 22212072.7 | (51) H04W 36/00 | (11) 4 029 990 (60) 22212348.1 | (51) D21J 5/00 | |
| (11) 3 860 033 (60) 22211143.7 | (51) H04L 5/00 | (11) 4 030 100 (60) 22210954.8 | (51) F23C 7/06 | |
| (11) 3 862 600 (60) 22212136.0 | (51) F16J 15/34 | (11) 4 042 082 (60) 22211356.5 | (51) F25J 1/00 | |
| (11) 3 871 361 (60) 22210993.6 | (51) H04L 9/40 | (11) 4 042 592 (60) 22212089.1 | (51) H04B 7/08 | |
| (11) 3 876 750 (60) 22211012.4 | (51) A23K 20/163 | (11) 4 046 542 (60) 22211111.4 | (51) A47C 27/05 | |
| (11) 3 878 626 (60) 22212198.0 | (51) B29C 49/42 | (11) 4 046 545 (60) 22211102.3 | (51) A47C 27/06 | |
| (11) 3 884 945 (60) 22210617.1 | (51) A61K 31/454 | (11) 4 065 508 (60) 22211582.6 | (51) B67D 7/54 | |
| (11) 3 892 139 (60) 22211685.7 | (51) A24F 47/00 | (11) 4 072 465 (60) 22212102.2 | (51) A61C 8/00 | |
| (11) 3 895 263 (60) 22212244.2 | (51) H01S 3/13 | | | |
| (11) 3 898 217 (60) 22211933.1 | (51) B31F 1/07 | | | |
| (11) 3 907 920 (60) 22212292.1 | (51) H04L 5/00 | | | |
| (11) 3 909 092 (60) 22211233.6 | (51) H01M 10/44 | | | |
| (11) 3 909 678 (60) 22211635.2 | (51) B01L 3/00 | | | |
| (11) 3 915 744 (60) 22211846.5 | (51) B28B 1/26 | | | |
| (11) 3 915 854 (60) 22212276.4 | (51) B61L 3/10 | | | |
| | | I.12(16) | | |
| | | • Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3) | | |
| | | • Separate publication of the European search report (A3) | | |
| | | • Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3) | | |
| | | (11) 3 836 094 (51) G06T 15/04 | | |
| | | (88) • keine gesonderte Veröffentlichung | | |
| | | • no separate publication | | |
| | | • pas de publication séparée | | |
| | | (11) 4 062 944 (51) A61L 2/08 | | |
| | | (88) • keine gesonderte Veröffentlichung | | |
| | | • no separate publication | | |
| | | • pas de publication séparée | | |
| | | | I.12(19) | |
| | | | • Tag der Stellung eines Prüfungsantrags | |
| | | | • Date of filing of request for examination | |
| | | | • Date de présentation de la requête en examen | |
| | | (11) 4 094 655 (51) A47K 13/12 | | |
| | | 28.03.2022 | | |
| | | | I.12(23) | |
| | | | • Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt | |
| | | | • Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn | |
| | | | • Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée | |
| | | (11) 1 787 579 06.08.2022 | | |
| | | (11) 2 501 927 02.04.2022 | | |
| | | (11) 2 562 674 | | |
| | | • gilt als nicht zurückgenommen | | |
| | | • not deemed to be withdrawn | | |
| | | • pas réputée retirée | | |
| | | | I.12(32) | |
| | | | • Verschiedenes | |
| | | | • Miscellaneous | |
| | | | • Divers | |
| | | (11) 4 056 168 (51) A61K 9/127 | | |
| | | • The filing date of the international application is within two months from the date of expiration of the priority period (R. 26bis.3 PCT). | | |
| | | (11) 4 099 696 (51) H04N 19/174 | | |
| | | • The filing date of the international application is within two months from the date of expiration of the priority period (R. 26bis.3 PCT). | | |
| | | (11) 4 112 095 (51) A61M 5/142 | | |
| | | • The filing date of the international application is within two months from the date of expiration of the priority period (R. 26bis.3 PCT). | | |

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01B 69/04** (11) **3 595 427 B1**
G05D 1/02
- (52) **A01B 69/008; G05D 1/0219;**
G05D 2201/0201
- (25) De (26) De
(21) 18714961.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) DE 2018/100217 09.03.2018
(87) WO 2018/166561 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 DE 102017105773
(54) • **VERFAHREN ZUM PLANEN DER BEARBEITUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDES**
• **METHOD FOR PLANNING THE WORKING OF AN AGRICULTURAL FIELD**
• **PROCÉDÉ POUR PLANIFIER LE TRAVAIL D'UN CHAMP AGRICOLE**
- (73) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen, DE
(72) VAN HAAREN, Josef, 47546 Kalkar, DE
VAN DEN BOOM, Marco, 46509 Xanten, DE

A01B 73/00 → (51) **A01D 75/00**

- (51) **A01B 79/00** (11) **3 175 694 B1**
A01C 21/00
- (52) **A01C 21/00; A01B 79/005**
- (25) De (26) De
(21) 16401091.0 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(30) 02.12.2015 DE 102015120869
(54) • **VERFAHREN ZUM VERTEILEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERTEILGUTS, STEUERUNG FÜR EINE VERTEILMASCHINE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES VERTEILGUT, UND VERTEILMASCHINE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES VERTEILGUT**
• **METHOD FOR DISTRIBUTION OF AGRICULTURAL DISTRIBUTED MATERIAL, CONTROL FOR A SPREADER FOR AGRICULTURAL DISTRIBUTED MATERIAL, AND DISTRIBUTOR FOR AGRICULTURAL DISTRIBUTED MATERIAL**
• **PROCÉDÉ D'ÉPANDAGE DE PRODUIT D'ÉPANDAGE AGRICOLE, COMMANDE POUR UNE ÉPANDEUSE POUR PRODUIT D'ÉPANDAGE AGRICOLE, ET ÉPANDEUSE POUR PRODUIT D'ÉPANDAGE AGRICOLE**
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Heer, Jochen, 49074 Osnabrück, DE
Kühn, Christoph, 49080 Osnabrück, DE
Sia, Tim-Randy, 49179 Ostercappeln, DE

A01B 79/02 → (51) **C09K 17/32**

A01C 21/00 → (51) **A01B 79/00**

A01C 23/00 → (51) **A01M 7/00**

A01D 34/73 → (51) **B26D 1/12**

- (51) **A01D 43/077** (11) **3 045 032 B1**
A01D 43/077
- (25) En (26) En
(21) 15158544.5 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(30) 15.01.2015 US 201514597571
(54) • **Rasenschneider**
• **Grass cutter**
• **Tondeuse à gazon**
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhashi 1-chome, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) Walden, Robert, Sakai-Shi, Osaka, 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A01D 45/02** (11) **3 659 423 B1**

(52) **A01D 45/021**

- (25) En (26) En
(21) 19212238.0 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(30) 30.11.2018 US 201816205386
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE MIT EINSEITIG ÖFFNENDER ERNTEGUTSKLAPPE**
• **AGRICULTURAL HARVESTER WITH ONE-WAY OPENING CROP SAVERS**
• **MOISSONNEUSE AGRICOLE COMPORANT DES VOLETS À OUVERTURE UNIDIRECTIONNELLE**
- (73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Walker, Eric L., Narvon, Pennsylvania 17555, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 75/00** (11) **3 659 427 B1**
A01B 73/00

(52) **A01D 75/002; A01B 73/005**

- (25) En (26) En
(21) 19212234.9 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(30) 30.11.2018 US 201816206055
(54) • **SEITLICH VERSETZTE TRANSPORTRÄDER AN ERNTEVORSATZ**
• **LATERALLY OFFSET TRANSPORT WHEELS ON HARVESTING HEADER**
• **ROUES DE TRANSPORT DÉCALÉES LATÉRALEMENT SUR UNE TÊTE DE RÉCOLTE**
- (73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Beidler, Lyle, Akron, PA 17501, US
Hunt, Cory Douglas, Millersville, Pennsylvania 17551, US
Todderud, Stephen, Lancaster, Pennsylvania 17602, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 80/02** (11) **3 932 176 B1**
A01D 89/00

(52) **A01D 80/02; A01D 89/002;**
E01H 15/00

- (25) De (26) De
(21) 21180876.1 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(30) 29.06.2020 DE 102020117038
(54) • **TROMMEL FÜR EINE AUFNAHMEVORRICHTUNG**
• **DRUM FOR A PICK-UP DEVICE**
• **TAMBOUR POUR UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION**
- (73) B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG, Bielefelder Strasse 53, 49196 Bad Laer, DE
(72) Strautmann, Wolfgang, 49196 Bad Laer, DE
(74) Dr. Träger & Strautmann PAe PartG mbB, Stüvestraße 2, 49076 Osnabrück, DE

A01D 89/00 → (51) **A01D 80/02**

A01F 29/09 → (51) **B26D 1/12**

(51) **A01G 3/025** (11) **3 876 696 B1**
A01G 3/033

(52) **A01G 3/0335**

- (25) En (26) En
(21) 19805892.7 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) EP 2019/000308 07.11.2019
(87) WO 2020/094249 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 IT 201800010192
(54) • **BAUMSCHERE ODER ASTSCHERE**
• **LOPPING SHEAR OR LOPPER**
• **SÉCATEUR D'ÉCLAIRCIE OU ÉBRANCHEUR**
- (73) ARCHMAN S.R.L., Via Cristans 10, 33085 Maniago (PN), IT
(72) PITTAU, Giovanni, 33085 Maniago, IT
(74) D'Agostini, Giovanni, D'Agostini Organizzazione S.r.l. Via G. Giusti 17, 33100 Udine, IT

A01G 3/033 → (51) **A01G 3/025**

A01G 9/029 → (51) **G06F 7/00**

(51) **A01G 24/28** (11) **3 876 700 B1**
A01G 24/46

(52) **A01G 24/46; A01G 24/28;**
A01G 24/44; Y02A 40/22

- (25) Fi (26) En
(21) 19820814.2 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) FI 2019/050738 16.10.2019
(87) WO 2020/094912 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 FI 20180151 U
(54) • **MOOSWACHSTUMSSUBSTRAT**
• **MOSS GROWTH SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT DE CROISSANCE DE MOUSSE**
- (73) Suomen Puistopuutarhurit Oy, Kaikukatu 27, 70600 Kuopio, FI
(72) KÄMÄRÄINEN, Antti, 70600 Kuopio, FI
(74) Hovinen, Jari Juhani, Finnpatent Oy Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI
- (60) 21181082.5 / 3 909 418
22154215.2 / 4 029 368

A01G 24/46 → (51) **A01G 24/28**

(51) **A01G 25/16** (11) **3 927 144 B1**
(52) **A01G 25/16**
(25) En (26) En
(21) 19820704.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) EP 2019/084228 09.12.2019
(87) WO 2020/169231 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 102019001271
(54) • **UNABHÄNGIGE BEWÄSSERUNGSSTEUERUNG**
• **INDEPENDENT IRRIGATION CONTROLLER**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ARRÔSAGE INDÉPENDANT**
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) RAUCH, Martin, 70191 Stuttgart, DE
WILK, Christian, 89079 Ulm, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) **A01G 25/16** (11) **3 930 448 B1**
(52) **A01G 25/167**
(25) En (26) En
(21) 19817688.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) EP 2019/084276 09.12.2019
(87) WO 2020/173593 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 DE 102019001318
(54) • **BATTERIEPLATZIERUNG MIT SENSOR**
• **BATTERY PLACEMENT WITH SENSOR**
• **PLACEMENT DE BATTERIE AVEC CAPTEUR**
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) BURGER, Victor, 89073 Ulm, DE
WILK, Christian, 89079 Ulm, DE
BROBEIL, Achim, 89160 Dornstadt, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

A01G 27/00 → (51) **C04B 35/18**

A01G 29/00 → (51) **C04B 35/18**

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/29**

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/87**

A01K 91/10 → (51) **A01K 97/01**

(51) **A01K 97/01** (11) **3 911 155 B1**
(52) **A01K 91/10**
(25) En (26) En
(21) 20702377.1 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) IB 2020/050227 13.01.2020
(87) WO 2020/148628 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 GB 201900517
(54) • **FISCHVORRICHTUNG**
• **AN ANGLING DEVICE**
• **DISPOSITIF POUR LA PÊCHE**
(73) Stubbs, David, 27 Ampleforth Court Skelton, Saltburn-by-the-sea, Cleveland TS12 2YQ, GB
(72) Stubbs, David, Saltburn-by-the-sea, Cleveland TS12 2YQ, GB

(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

A01M 1/20 → (51) **A01N 53/06**

(51) **A01M 7/00** (11) **3 488 692 B1**
(52) **A01M 7/0014; A01M 7/0067**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18208269.3 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 27.11.2017 FR 1761235
(54) • **RÜCKGEWINNUNGSPLATTE VON PFLANZENSCHUTZMITTELN, UND SPRÜHGERÄT**
• **PHYTOSANITARY PRODUCT RECOVERY PANEL AND SPRAYING MACHINE**
• **PANNEAU RÉCUPÉRATEUR DE PRODUIT PHYTOSANITAIRE ET MACHINE DE PULVÉRISATION**
(73) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) DARRIEUTORT, Anthony, 75009 PARIS, FR
MONCHANIN, Raphael, 75009 PARIS, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) **A01M 7/00** (11) **3 893 637 B1**
(52) **A01M 7/0085**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20710246.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) FR 2020/050303 18.02.2020
(87) WO 2020/169923 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 FR 1901848
(54) • **DECKEL FÜR EINEN TANK MIT ENTLÜFTUNG, MIT SCHWIMMER UND ABLENKPLATTE**
• **LID FOR TANK COMPRISING A VENT PROVIDED WITH A FLOAT IN SERIES WITH A BAFFLE**
• **COUVERCLE POUR CUVE COMPRENANT UN EVENT POURVU D'UN FLOTTEUR EN SERIE AVEC UNE CHICANE**
(73) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) PITAUD, Sylvain, 75009 PARIS, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) **A01M 7/00** (11) **3 893 638 B1**
(52) **A01C 23/00** **B05B 9/00**
(52) **A01M 7/0085; A01C 23/008**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20710247.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) FR 2020/050305 18.02.2020
(87) WO 2020/169925 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 FR 1901841
(54) • **DECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER MIT AXIALEN VERRIEGELUNGSELEMENTEN AN EINEM ÖFFNUNGSRAND DES BEHÄLTERS**
• **COVER FOR A VESSEL COMPRISING AXIAL LOCKING MEMBERS ON AN OPENING RIM OF THE VESSEL**
• **COUVERCLE POUR CUVE COMPRENANT DES ORGANES DE BLOCAGE AXIAL SUR UN REBORD D'OUVERTURE DE LA CUVE**
(73) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) PITAUD, Sylvain, 75009 PARIS, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

A01N 25/00 → (51) **A01N 33/12**

A01N 25/18 → (51) **A01N 53/06**
(51) **A01N 33/12** (11) **3 886 583 B1**
A01N 63/38 **A01N 63/34**
A01N 63/30 **A01N 63/27**
A01N 63/23 **A01N 63/22**
A01N 63/20 **A01N 25/00**
A01N 43/16 **C12N 1/20**
C12N 1/38 **C12N 1/14**
(52) **A01N 25/00; A01N 33/12; C12N 1/14; C12N 1/20; C12N 1/38**
(25) En (26) En
(21) 19816570.6 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/083108 29.11.2019
(87) WO 2020/109560 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 EP 18209213
(54) • **VERWENDUNG VON KATIONISCHEN HYDROXYALKYLGUAREN ZUM ZÜCHTEN VON MIKROORGANISMEN**
• **USE OF CATIONIC HYDROXYALKYL GUARS FOR MICROORGANISM GROWTH**
• **UTILISATION DE GUARS HYDROXYALKYLÉS CATIONIQUES POUR LA CROISSANCE DE MICROORGANISMES**
(73) RHODIA OPERATIONS, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
(72) CASTAING, Jean-Christophe, 92310 Sevres, FR
LAMBERT, Florence, 75015 Paris, FR
VERNAY, Clara, 75010 Paris, FR
GABRIEL PESSOA, Marina, 13901-100 São Paulo, BR
(74) Delenne, Marc, et al, Rhodia Opérations Intellectual Assets Management 52 rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

A01N 37/18 → (51) **A61K 31/16**

A01N 37/22 → (51) **A61K 31/16**

A01N 43/16 → (51) **A01N 33/12**

(51) **A01N 53/06** (11) **3 409 118 B1**
A01N 25/18 **A01P 7/02**
A01P 7/04 **A01M 1/20**
(52) **A01N 25/18; A01N 53/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17744303.3 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2017/002671 26.01.2017
(87) WO 2017/131073 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016015248
(54) • **WÄSSRIGE SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSFLÜSSIGKEIT**
• **AQUEOUS PEST CONTROL LIQUID**
• **LIQUIDE ANTIPARASITAIRE AQUEUX**
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) SHIMATA, Tomoki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A01N 63/20 → (51) **A01N 33/12**

A01N 63/22 → (51) **A01N 33/12**

| | |
|--|---|
| A01N 63/23 | → (51) A01N 33/12 |
| A01N 63/27 | → (51) A01N 33/12 |
| A01N 63/30 | → (51) A01N 33/12 |
| A01N 63/34 | → (51) A01N 33/12 |
| A01N 63/38 | → (51) A01N 33/12 |
| A01P 7/02 | → (51) A01N 53/06 |
| A01P 7/04 | → (51) A01N 53/06 |
| (51) A21C 15/00 | (11) 3 923 731 B1 A63H 37/00 |
| (52) A21C 15/002; A63H 37/00 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20713068.3 | (22) 14.02.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 22.12.2021 | |
| (86) GB 2020/050360 | 14.02.2020 |
| (87) WO 2020/165609 | 2020/34 20.08.2020 |
| (30) 15.02.2019 | GB 201902147 |
| (54) • VORRICHTUNG ZUM AUSWERFEN VON GEGENSTÄNDEN AUS EINEM KUCHEN • A DEVICE FOR EJECTING ITEMS FROM A CAKE • DISPOSITIF POUR ÉJECTER DES OBJETS D'UN GÂTEAU | |
| (73) Wow Tubes Ltd, 39 High Street Pateley Bridge, Harrogate, North Yorkshire HG3 5JZ, GB | |
| (72) HOWIE, Emma Elizabeth, Durham Durham DH1 5SJ, GB | |
| (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB | |
| A23B 4/005 | → (51) A23L 3/01 |
| A23B 4/01 | → (51) A23L 3/01 |
| A23B 7/005 | → (51) A23L 3/01 |
| A23B 7/01 | → (51) A23L 3/01 |
| (51) A23G 1/20 | (11) 3 025 588 B1 A23G 3/02 A23G 3/20 |
| (52) A23G 3/0252; A23G 1/205; A23G 3/2023 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 15203092.0 | (22) 28.06.2005 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR | |
| (43) 01.06.2016 | |
| (30) 28.07.2004 | US 900174 |
| (54) • SÜSSWAREN MIT EINSCHLUSS • CONFECTIONERY HAVING AN INCLUSION THEREIN • CONFISERIES CONTENANT UNE INCLUSION | |
| (73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US | |
| (72) PONTZER, David, Port Sanilac, MI 48469, US | |
| (74) KASHULINES, Peter, Mountain Lakes, NJ 07046, US | |
| (74) CROSSLEY, Bob, Montclair, NJ 07043, US | |
| (74) COLLINS, Thomas, Nazareth, PA 18064, US | |
| (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB | |
| (62) 05769073.7 / 1 778 019 | |

| | |
|--|--|
| A23G 3/02 | → (51) A23G 1/20 |
| A23G 3/20 | → (51) A23G 1/20 |
| A23K 10/38 | → (51) A23K 10/40 |
| (51) A23K 10/40 | (11) 3 142 495 B1 A23K 20/20 A23K 10/38 A23L 33/10 A23L 33/21 |
| (52) A23K 50/40; A23K 10/16; A23K 20/163; A23K 20/174; A23K 20/28; A23L 33/10; A23L 33/15; A23L 33/21; A23V 2002/00 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 15789342.1 | (22) 11.05.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 22.03.2017 | |
| (86) AU 2015/050233 | 11.05.2015 |
| (87) WO 2015/168751 | 2015/45 12.11.2015 |
| (30) 09.05.2014 | AU 2014901724 |
| (54) • VERDAUUNGSFÖRDERNDE NAHRUNGS-ERGÄNZUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG VON NEBENWIRKUNGEN • DIGESTIVE SUPPLEMENT TO MITIGATE ADVERSE REACTIONS • COMPLÉMENT DIGESTIF PERMETTANT D'ATTÉNUER DES RÉACTIONS INDÉSIRABLES | |
| (73) Hicare Health Foods Pty Limited, 11/100 Burnett Street, Buderim, Queensland 4556, AU | |
| (72) TIVEY, David, Buderim, Queensland 4556, AU | |
| (74) VAN DOORE, Frank, Buderim, Queensland 4556, AU | |
| (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE | |
| A23K 20/20 | → (51) A23K 10/40 |
| (51) A23L 2/02 | (11) 3 911 173 B1 A23L 2/58 A23L 2/68 A23L 2/84 A23L 29/256 A23L 5/46 |
| (52) A23L 2/58; A23L 2/02; A23L 2/68; A23L 2/84; A23L 5/46; A23L 29/256 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19805298.7 | (22) 19.11.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 24.11.2021 | |
| (86) EP 2019/081806 | 19.11.2019 |
| (87) WO 2020/148004 | 2020/30 23.07.2020 |
| (30) 18.01.2019 | US 201962794104 P |
| | 18.01.2019 US 201962794083 P |
| | 18.01.2019 US 201962794094 P |
| | 18.01.2019 US 201962794104 P |
| | 18.01.2019 US 201962794074 P |
| | 11.02.2019 EP 19156440 |
| | 11.02.2019 EP 19156394 |
| | 11.02.2019 EP 19156427 |
| | 11.02.2019 EP 19156444 |
| | 11.02.2019 EP 19156394 |
| (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT SPIRULINA-EXTRAKT • A COMPOSITION COMPRISING SPIRULINA-EXTRACT • COMPOSITION COMPRENANT UN EXTRAIT DE SPIRULINE | |
| (73) GNT Group B.V., P.O. Box 94, 5730 AB Mierlo, NL | |
| (72) MACDONALD, Jane Lee, 5730 AB Mierlo, NL | |
| (74) LEEB, Elena, 5730 AB Mierlo, NL | |
| (74) VOLKERT, Marcus, 5730 AB Mierlo, NL | |
| (74) Renkema, Jaap, IPECunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL | |
| A23L 2/02 | → (51) A23L 2/58 |

| | |
|--|--|
| (51) A23L 2/58 | (11) 3 911 174 B1 A23L 2/68 A23L 2/84 A23L 29/256 A23L 2/02 A23L 5/46 |
| (52) A23L 2/58; A23L 2/02; A23L 2/68; A23L 2/84; A23L 5/46; A23L 29/256 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19805295.3 | (22) 19.11.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 24.11.2021 | |
| (86) EP 2019/081790 | 19.11.2019 |
| (87) WO 2020/148002 | 2020/30 23.07.2020 |
| (30) 18.01.2019 | US 201962794083 P |
| | 18.01.2019 US 201962794094 P |
| | 18.01.2019 US 201962794104 P |
| | 18.01.2019 US 201962794074 P |
| | 11.02.2019 EP 19156440 |
| | 11.02.2019 EP 19156394 |
| | 11.02.2019 EP 19156444 |
| | 11.02.2019 EP 19156427 |
| (54) • FARBIGES FLÜSSIGES LEBENSMITTEL MIT NIEDRIGEM PH-WERT • A COLORED FOODSTUFF HAVING A LOW PH • ALIMENTS LIQUIDES COLORÉS AYANT UN FAIBLE PH | |
| (73) GNT Group B.V., P.O. Box 94, 5730 AB Mierlo, NL | |
| (72) MACDONALD, Jane Lee, New York, New York 10598, US | |
| (74) LEEB, Elena, 52072 Aachen, DE | |
| (74) NIEHOFF, Christina, 52072 Aachen, DE | |
| (74) BIRLA, Clemens, 52072 Aachen, DE | |
| (74) Renkema, Jaap, IPECunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL | |
| (51) A23L 2/58 | (11) 3 911 175 B1 A23L 2/68 A23L 2/84 A23L 29/256 A23L 2/02 |
| (52) A23L 2/58; A23L 2/02; A23L 2/68; A23L 2/84; A23L 5/46; A23L 29/256 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19805296.1 | (22) 19.11.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 24.11.2021 | |
| (86) EP 2019/081792 | 19.11.2019 |
| (87) WO 2020/148003 | 2020/30 23.07.2020 |
| (30) 18.01.2019 | US 201962794083 P |
| | 18.01.2019 US 201962794094 P |
| | 18.01.2019 US 201962794104 P |
| | 18.01.2019 US 201962794074 P |
| | 11.02.2019 EP 19156440 |
| | 11.02.2019 EP 19156427 |
| | 11.02.2019 EP 19156444 |
| | 11.02.2019 EP 19156394 |
| (54) • FARBIGES GETRÄNK MIT NIEDRIGEM PH-WERT • A COLORED BEVERAGE HAVING A LOW PH • BOISSON COLORÉE PRÉSENTANT UN FAIBLE PH | |
| (73) GNT Group B.V., P.O. Box 94, 5730 AB Mierlo, NL | |
| (72) MACDONALD, Jane Lee, New York, New York 10598, US | |
| (74) LEEB, Elena, 52072 Aachen, DE | |
| (74) Renkema, Jaap, IPECunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL | |
| (51) A23L 2/58 | (11) 3 911 176 B1 A23L 2/84 A23L 29/231 A23L 29/256 A23L 2/02 |
| (52) A23L 2/58; A23L 2/02; A23L 2/68; A23L 2/84; A23L 5/46; A23L 29/256 | |

- (25) En (26) En
(21) 19805302.7 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) EP 2019/081840 19.11.2019
(87) WO 2020/148005 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794083 P
18.01.2019 US 201962794094 P
18.01.2019 US 201962794104 P
18.01.2019 US 201962794074 P
11.02.2019 EP 19156440
11.02.2019 EP 19156427
11.02.2019 EP 19156444
11.02.2019 EP 19156394
(54) • *FARBIGES GETRÄNK MIT NEUTRALEM PH-WERT*
• *A COLORED BEVERAGE HAVING A NEUTRAL PH*
• *BOISSON COLORÉE AYANT UN PH NEUTRE*
(73) GNT Group B.V., P.O. Box 94, 5730 AB Mierlo, NL
(72) MACDONALD, Jane Lee, 5730 AB Mierlo, NL
LEEB, Elena, 5730 AB Mierlo, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

A23L 2/58 → (51) **A23L 2/02****A23L 2/68** → (51) **A23L 2/02****A23L 2/68** → (51) **A23L 2/58****A23L 2/84** → (51) **A23L 2/02****A23L 2/84** → (51) **A23L 2/58**

- (51) **A23L 3/01** (11) **3 494 798 B1**
A23L 3/015 **A23L 3/3472**
A23L 3/3463 **A23B 4/005**
B65B 55/14 **A61L 2/04**
A61L 2/08 **B65B 55/02**
A23B 4/01 **A23B 7/005**
A23B 7/01 **A61L 2/12**
(52) **A23L 3/01; A23B 4/0056; A23B 4/01;**
A23B 7/0056; A23B 7/01;
A23L 3/34635; A23L 3/3472;
A61L 2/04; A61L 2/12; B65B 55/02;
B65B 55/14

- (25) Ko (26) En
(21) 17837219.9 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) KR 2017/008289 01.08.2017
(87) WO 2018/026168 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 KR 20160099998
(54) • *VERFAHREN ZUR STERILISATION VON VERARBEITETEN LEBENSMITTELN MIT MIKROWELLENVORBEHANDLUNG*
• *METHOD FOR STERILIZING PROCESSED FOODS COMPRISING MICROWAVE HEATING PRETREATMENT*
• *PROCÉDÉ DE STÉRILISATION D'ALIMENTS TRANSFORMÉS COMPRENANT UN PRÉTRAITEMENT DE CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES*
(73) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) CHO, Won Il, Seoul 08018, KR
CHOI, Su Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16507, KR
PARK, Hee Joon, Seoul 01370, KR
YOON, Sang Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 16508, KR

- LEE, Nam Ju, Seoul 06592, KR
LEE, Jong Il, Seoul 08324, KR
(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A23L 3/015 → (51) **A23L 3/01**

- (51) **A23L 3/12** (11) **3 410 871 B1**
(52) **A23L 3/12**

- (25) En (26) En
(21) 17704863.4 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/013854 18.01.2017
(87) WO 2017/136138 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 US 201615014748
(54) • *RETORTENFLUIDSAUGSYSTEM*
• *RETORT FLUID SUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASPIRATION DE FLUIDE DE CORNUÉ*
(73) John Bean Technologies Corporation, 70 West Madison Street, Suite 4400, Chicago, IL 60602, US
(72) DAMHUIS, Eduard, Hendrikus, Johannes, 1470 Bousval, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A23L 3/3463 → (51) **A23L 3/01****A23L 3/3472** → (51) **A23L 3/01****A23L 5/46** → (51) **A23L 2/02****A23L 5/46** → (51) **A23L 2/58****A23L 27/00** → (51) **A24B 3/18****A23L 29/231** → (51) **A23L 2/58****A23L 29/256** → (51) **A23L 2/02****A23L 29/256** → (51) **A23L 2/58****A23L 33/00** → (51) **A61K 45/06****A23L 33/10** → (51) **A23K 10/40****A23L 33/21** → (51) **A23K 10/40****A23L 33/21** → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A23N 4/04** (11) **3 361 886 B1**
A23N 4/22 **B26D 3/26**
(52) **A23N 4/22; A23N 4/04; B26D 1/0006;**
B26D 3/26; B26D 1/06;
B26D 2001/0033

- (25) It (26) En
(21) 16826764.9 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) IB 2016/056185 14.10.2016
(87) WO 2017/064674 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 IT UB20155294
(54) • *MEHRFACHLINIENVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN UND ENTSTEINEN VON OBST, INSBESONDERE PFIRSICHEN*
• *MULTIPLE-LANE APPARATUS FOR CUTTING AND CORING FRUITS, ESPECIALLY SUITABLE FOR PEACHES*
• *DISPOSITIF MULTILIGNES POUR COUPER ET DENOYAUTER DE FRUITS, EN PARTICULIER DE PÊCHES*

- (73) CTI Foodtech S. R. L., Via Vincenzo Bellini 41, 84090 Montecorvino Pugliano (SA), IT
(72) CRESCENZO, Biagio, 84090 Montecorvino Pugliano (SA), IT
DI COCCO, Hernan Javier, Buenos Aires 1605, AR
(74) Cardelli, Guido, c/o INGENIIS s.a.s. di B. Ciccarello e C. Via Antonio De Berti, 24, 00143 Roma, IT

A23N 4/22 → (51) **A23N 4/04****A23P 30/20** → (51) **B29C 48/30**

- (51) **A24B 3/14** (11) **3 813 564 B1**
(52) **A24B 3/14**
(25) En (26) En
(21) 19742135.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) EP 2019/067454 28.06.2019
(87) WO 2020/002663 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18181033
(54) • *GIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEGOSSENEN PLATTE AUS EINEM ALKALOIDDHALTIGEN MATERIAL*
• *CASTING APPARATUS AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A CAST SHEET OF A MATERIAL CONTAINING ALKALOIDS*
• *APPAREIL DE COULÉE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE FEUILLE DE COULÉE D'UN MATÉRIAU CONTENANT DES ALCALOÏDES*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAPO, Silvia, 40069 Zola Predosa (BO), IT
FASCIANI, Chiara, 40069 Zola Predosa (BO), IT
BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A24B 3/18** (11) **2 205 227 B1**
A24B 13/00 **A24B 15/14**
A23L 27/00 **A61P 17/02**
A61P 25/34 **A61K 9/00**
(52) **A24B 13/00; A23L 27/74;**
A23L 27/79; A24B 3/18; A24B 15/14;
A61P 17/02; A61P 25/34

- (25) En (26) En
(21) 08838537.2 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- RS
(43) 14.07.2010
(86) US 2008/011634 10.10.2008
(87) WO 2009/048606 2009/16 16.04.2009
(30) 11.10.2007 US 979169 P
27.11.2007 US 990381 P
16.05.2008 US 122201
19.05.2008 US 54195
02.10.2008 PCT/US2008/011374
(54) • *EXTRUDIERBARE UND EXTRUDIERT ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FREISETZUNG BIOAKTIVER WIRKSTOFFE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *EXTRUDABLE AND EXTRUDED COMPOSITIONS FOR DELIVERY OF BIOACTIVE AGENTS, METHOD OF MAKING THE SAME AND METHOD OF USING SAME*
• *COMPOSITIONS EXTRUDABLES ET EXTRUDÉES POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS BIOACTIFS, PROCÉDÉS DE*

- FABRICATION DE CELLES-CI ET PROCÉDÉS UTILISANT CELLES-CI*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) FUISZ, Richard, C., McLean Virginia 22101,
US
- (74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

A24B 7/04 → (51) **A24C 5/42**

A24B 13/00 → (51) **A24B 3/18**

A24B 15/14 → (51) **A24B 3/18**

A24B 15/16 → (51) **B01J 13/00**

- (51) **A24B 15/167** (11) **3 873 242 B1**
A24F 40/10 **A61K 31/465**
- (52) **A24B 15/167; A24B 15/283;**
A61K 31/465; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 19798362.0 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) GB 2019/053088 31.10.2019
(87) WO 2020/089634 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 GB 201817864
- (54) • **AEROSOLFÄHIGE FORMULIERUNG**
• **AEROSOLISABLE FORMULATION**
• **FORMULATION AÉROSOLISABLE**
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) CABOT, Ross, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

A24B 15/167 → (51) **B01J 13/00**

- (51) **A24C 5/42** (11) **3 685 683 B1**
A24B 7/04
- (52) **A24C 5/42; A24B 7/04**
- (25) En (26) En
(21) 19213337.9 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(30) 04.12.2018 US 201816209392
- (54) • **KONUSLADEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN DAFÜR**
• **CONE LOADING DEVICE AND METHOD**
THEREFOR
• **DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE CÔNES**
ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) ABELLIO Limited, 17 Rock Hill Main Street,
Blackrock Dublin, IE
- (72) KESSELMAN, Joshua, Vancouver V6T 1B3,
CA
- (74) KOBE, Ian, Tempe 85283, US
- (74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intel-
lectual Property Suite 207, Q House Furze
Road, Sandyford, Dublin 18, IE

- (51) **A24D 3/02** (11) **3 051 011 B1**
A24D 3/06 **A24D 3/10**
D01F 2/00 **D01D 1/02**
- (52) **A24D 3/0204; A24D 3/067;**
A24D 3/068; A24D 3/10;
B29C 48/0019; B29C 48/022;
D01D 1/02; D01F 2/00
- (25) Ko (26) En
(21) 14848075.9 (22) 26.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(86) KR 2014/009006 26.09.2014
(87) WO 2015/046943 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 KR 20130114536
26.12.2013 KR 20130163793
25.09.2014 KR 20140128163
- (54) • **LYOCELLMATERIAL FÜR ZIGARETTEN-
FILTER UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON**
• **LYOCELL MATERIAL FOR CIGARETTE**
FILTER AND METHOD FOR PREPARING
SAME
• **MATIÈRE LYOCELL POUR FILTRE DE**
**CIGARETTE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION DE CELLE-CI**
- (73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro
Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
KT & G Corporation, 71 Beotkot-gil
Daedeok-gu, Daejeon 306-712, KR
- (72) JEONG, Jong Cheol, Yongin-si Gyeonggi-do
446-797, KR
- JIN, Sang Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-
797, KR
- LEE, Sang Mok, Yongin-si Gyeonggi-do
446-797, KR
- KIM, Woo Chul, Yongin-si Gyeonggi-do
446-797, KR
- LEE, Sang Yoel, Yongin-si Gyeonggi-do
446-797, KR
- KIM, Jong Yeol, Daejeon 306-130, KR
KIM, Soo Ho, Daejeon 306-130, KR
CHEONG, Bong Su, Daejeon 306-130, KR
CHO, Hyun Suk, Daejeon 306-130, KR
KI, Sung Jong, Daejeon 306-130, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **A24D 3/02** (11) **3 592 160 B1**
A24D 3/0216

- (25) En (26) En
(21) 18710430.2 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055691 08.03.2018
(87) WO 2018/162608 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 PL 42079817
- (54) • **ZUFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUM ZUFÜHREN VON KUGELFÖR-
MIGEN GEGENSTÄNDEN IN EINER MA-
SCHINE DER TABAKINDUSTRIE**
• **FEEDING DEVICE AND METHOD FOR**
FEEDING SPHERICAL OBJECTS IN A
TOBACCO INDUSTRY MACHINE
• **DISPOSITIF D'INTRODUCTION ET**
PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'OBJETS
SPHÉRIQUES DANS UNE MACHINE DE
L'INDUSTRIE DU TABAC
- (73) International Tobacco Machinery Poland Sp.
z o.o., ul. Andrzejka Stanikowskiego 2, 26-
600 Radom, PL
- (72) CIESLAKOWSKI, Przemyslaw, 26-600
Radom, PL
CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-400 Przysucha,
PL
FIGARSKI, Radoslaw, 26-640 Odechowiec,
PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

- (51) **A24D 3/02** (11) **3 659 448 B1**
A24D 3/0233; A24D 3/027
- (25) It (26) En
(21) 19206915.1 (22) 04.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(30) 06.11.2018 IT 201800010059
- (54) • **MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON**
FILTERN FÜR RAUCHARTIKEL
• **MACHINE FOR MAKING FILTERS FOR**
SMOKING ARTICLES
• **MACHINE POUR FABRIQUER DES**
FILTRES POUR ARTICLES À FUMER
- (73) G.D.S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bo-
logna, IT
- (72) BALDANZA, Nicola, 40133 BOLOGNA, IT
EUSEPI, Ivan, 40133 BOLOGNA, IT
SARTONI, Massimo, 40133 BOLOGNA, IT
FEDERICI, Luca, deceased, IT
- (74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **A24D 3/02** (11) **3 927 194 B1**
A24D 3/0287; A24D 3/0225

- (25) De (26) De
(21) 20711494.3 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) DE 2020/100137 27.02.2020
(87) WO 2020/233733 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 DE 102019113489
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
HERSTELLUNG EINES FILTERS FÜR
RAUCHWAREN
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING**
A FILTER FOR TOBACCO PRODUCTS
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-
TION D'UN FILTRE POUR PRODUITS À**
FUMER
- (73) Hunger, Roberto, Mühlenstraße 8, 01983
Großbräschen, DE
- (72) Hunger, Roberto, 01983 Großbräschen, DE
- (74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Lier-
mann-Castell, Am Ruruf 2 52349 Düren,
DE

A24D 3/06 → (51) **A24D 3/02**

A24D 3/10 → (51) **A24D 3/02**

- (51) **A24F 40/05** (11) **3 677 134 B1**
A24F 40/485
- (52) **A24F 40/05; A24F 40/485;**
A24F 40/10
- (25) Zh (26) En
(21) 18874571.5 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) CN 2018/112574 30.10.2018
(87) WO 2019/085874 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201721420209 U
- (54) • **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT UL-
TRASCHALLFLÜSSIGKEITSZERSTÄUBER**
UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT
ULTRASCHALLFLÜSSIGKEIT
• **ULTRASONIC LIQUID ELECTRONIC**
CIGARETTE ATOMIZER, AND
ULTRASONIC LIQUID ELECTRONIC
CIGARETTE
• **ATOMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRO-
NIQUE À LIQUIDE À ULTRASONS ET**
CIGARETTE ÉLECTRONIQUE À LIQUIDE À
ULTRASONS
- (73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.,
188 Middle Wanjiang Road 3rd Section
Yuhua District, Changsha, Hunan 410007,
CN
- (72) LIU, Jianfu, Changsha Hunan 410007, CN

- ZHONG, Kejun, Changsha Hunan 410007, CN
GUO, Xiaoyi, Changsha Hunan 410007, CN
HUANG, Wei, Changsha Hunan 410007, CN
YU, Hong, Changsha Hunan 410007, CN
DALI, Yuangang, Changsha Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, Changsha Hunan 410007, CN
YI, Jianhua, Changsha Hunan 410007, CN
ZHOU, Yongquan, Changsha Hunan 410007, CN
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- A24F 40/10** → (51) **A24B 15/167**
-
- A24F 40/485** → (51) **A24F 40/05**
-
- (51) **A24F 40/50** (11) **3 744 190 B1**
H03F 1/30 **H03F 3/45**
G05D 23/19 **G05D 23/24**
A61M 15/06
- (52) **G05D 23/2401; A61M 11/042; A61M 15/06; G05D 23/1913; H03F 1/30; H03F 3/45475; H05B 1/0227; A61M 2016/0018; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2202/0468; A61M 2205/3368; A61M 2205/3379; A61M 2205/3653; A61M 2205/52; A61M 2205/8206; H03F 2200/261; H03F 2200/321; H03F 2200/447; H03F 2203/45518**
- (25) En (26) En
(21) 20176500.5 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102238
- (54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR AEROSOLINHALATIONSVORRICHTUNG**
• **CONTROL DEVICE FOR AEROSOL INHALATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'INHALATION D'AÉROSOL**
- (73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) Mizuguchi, Kazuma, Tokyo, 130-8603, JP Akao, Takeshi, Tokyo, 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A41B 9/02** (11) **3 409 134 B1**
A41D 1/08 **A41D 7/00**
A41D 27/28 **A41D 27/00**
- (52) **A41B 9/023; A41D 1/089; A41D 27/28; A41B 9/02; A41B 2400/20; A41D 1/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 16887704.1 (22) 28.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) CN 2016/107494 28.11.2016
(87) WO 2017/128833 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 CN 201610059016
- (54) • **HOSE**
• **PANTS**
• **CALEÇON**
- (73) Chou, Hung-Wang, 2F. No. 28 JinHu Road NeiHu District, Taipei City, Taiwan 11457, TW
(72) Chou, Hung-Wang, Taipei City, Taiwan 11457, TW
-
- (74) van de Wal, Barend Willem, DOGIO Patents B.V. P.O. Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL
-
- A41D 1/08** → (51) **A41B 9/02**
-
- A41D 7/00** → (51) **A41B 9/02**
-
- (51) **A41D 13/11** (11) **3 906 796 B1**
(52) **A41D 13/1184**
- (25) Fr (26) Fr
(30) 21171880.4 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(30) 03.05.2020 FR 2004371
- (54) • **FILTERVISIER**
• **FILTERING VISOR**
• **VISIÈRE FILTRANTE**
- (73) Vuzair, 26 rue Léon Chartier, 91160 Saulx-les-Chartreux, FR
(72) SÉJOURNÉ, NATHALIE, 91160 SAULX LES CHARTREUX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- A41D 27/00** → (51) **A41B 9/02**
-
- A41D 27/28** → (51) **A41B 9/02**
-
- A42B 3/14** → (51) **A43C 11/16**
-
- (51) **A43B 3/00** (11) **3 841 905 B1**
A43B 7/14 **A43B 13/04**
A43B 13/12 **A43B 13/18**
B33Y 80/00 **A43B 7/24**
E01C 13/02 **A47C 23/00**
- (52) **A43B 3/0036; A43B 3/0057; A43B 7/1415; A43B 7/24; A43B 13/04; A43B 13/127; A43B 13/181; A43B 13/186; B33Y 80/00; A47C 7/00; A47C 17/00; E01C 13/02**
- (25) En (26) En
(21) 20181493.6 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019237764
27.12.2019 JP 2019237765
01.06.2020 JP 2020095628
01.06.2020 JP 2020095629
- (54) • **SCHUHSOHL E UND SCHUH**
• **SHOE SOLE AND SHOE**
• **SEMELLE ET CHAUSSURE**
- (73) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(72) SAKAMOTO, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
IWASA, Yutaro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
TANIGUCHI, Norihiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
SHIMOMURA, Koji, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- A43B 3/00** → (51) **B29C 48/00**
-
- (51) **A43B 3/10** (11) **3 821 742 B1**
A43B 3/26 **A43B 7/14**
- (52) **A43B 3/102; A43B 3/26; A43B 7/142; A43B 7/1475; A43B 7/1495**
- (25) De (26) De
(21) 20207737.6 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(30) 03.05.2020 FR 2004371
- (54) • **FILTERVISIER**
• **FILTERING VISOR**
• **VISIÈRE FILTRANTE**
- (73) Vuzair, 26 rue Léon Chartier, 91160 Saulx-les-Chartreux, FR
(72) SÉJOURNÉ, NATHALIE, 91160 SAULX LES CHARTREUX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(30) 15.11.2019 DE 202019106392 U
- (54) • **ORTHOPÄDISCHE FUSSBEKLEIDUNG**
• **ORTHOAEDIC FOOTWEAR**
• **CHAUSSURE ORTHOPÉDIQUE**
- (73) FXF GmbH, Schlachthausstr. 11, 92224 Amberg, DE
(72) FISCHER, Franz, 92224 Amberg, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE
-
- A43B 3/26** → (51) **A43B 3/10**
-
- A43B 7/14** → (51) **A43B 3/00**
-
- A43B 7/14** → (51) **A43B 3/10**
-
- (51) **A43B 7/24** (11) **3 841 907 B1**
(52) **A43B 3/0036; A43B 3/0057; A43B 7/1415; A43B 7/24; A43B 13/04; A43B 13/127; A43B 13/181; A43B 13/186; B33Y 80/00; A47C 7/00; A47C 17/00; E01C 13/02**
- (25) En (26) En
(21) 20181503.2 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019237764
27.12.2019 JP 2019237765
01.06.2020 JP 2020095628
01.06.2020 JP 2020095629
- (54) • **SCHUHSOHL E UND SCHUH**
• **SHOE SOLE AND SHOE**
• **SEMELLE ET CHAUSSURE**
- (73) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(72) IWASA, Yutaro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
SAKAMOTO, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
TANIGUCHI, Norihiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
SHIMOMURA, Koji, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- A43B 7/24** → (51) **A43B 3/00**
-
- A43B 7/32** → (51) **B29C 48/00**
-
- A43B 13/04** → (51) **A43B 3/00**
-
- A43B 13/12** → (51) **A43B 3/00**
-
- A43B 13/12** → (51) **B29C 44/58**
-
- A43B 13/18** → (51) **A43B 3/00**
-
- A43B 13/18** → (51) **B29C 44/58**
-
- A43B 13/18** → (51) **B29C 48/00**
-
- A43B 23/02** → (51) **D04B 1/22**
-
- (51) **A43C 11/16** (11) **3 653 073 B1**
A42B 3/14 **F16G 11/12**
- (52) **A43C 11/165; A61F 5/0118; A61F 5/0123; A61F 5/028; F16G 11/12; Y10T 24/2183**
- (25) En (26) En

- (21) 19000410.1 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 10.07.2013 US 201361844788 P
23.08.2013 US 201361869377 P
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNGEN MIT INKREMENTELLEN LÖSEMECHANISMEN*
• *CLOSURE DEVICES INCLUDING INCREMENTAL RELEASE MECHANISMS*
• *DISPOSITIFS DE FERMETURE COMPRENANT DES MÉCANISMES DE RELÂCHEMENT INCRÉMENTIELS*
(73) Boa Technology Inc., 3575 Ringsby Court, Suite 200, Denver, CO 80216, US
(72) Converse, Christopher, Boulder, CO 80305, US
Irwin, Eric, Denver, CO 80235, US
Kruse, Randon, Denver, CO 80216, US
Soderberg, Mark, Conifer, CO 80433, US
Venturini, Aaron, Denver, CO 80216, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
(62) 14745045.6 / 3 019 043
-
- (51) **A44B 11/25** (11) **3 410 880 B1**
(52) **A44B 11/2523**
(25) En (26) En
(21) 16889652.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2016/064599 02.12.2016
(87) WO 2017/136034 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 US 201615013883
(54) • *SCHNALLEANORDNUNGEN FÜR RAUE UMGEBUNGEN*
• *HARSH ENVIRONMENT BUCKLE ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES BOUCLES D'ENVIRONNEMENT DIFFICILE*
(73) Shield Restraint Systems, Inc., 3802 Gallatin Way, Elkhart, IN 46514, US
(72) MERRICK, David, D., Rochester, IN 46975, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A44B 18/00** (11) **3 668 339 B1**
B29C 43/22 **B29C 43/46**
B29C 43/28
(52) **A44B 18/0049; A44B 18/0065; B29C 43/222; B29C 43/46; B29C 43/28; B29C 2043/461; B29L 2031/729**
(25) En (26) En
(21) 18755447.2 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/071959 14.08.2018
(87) WO 2019/034625 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201715680447
(54) • *FORM EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS*
• *FASTENER ELEMENT SHAPE*
• *FORME D'ÉLÉMENT DE FIXATION*
(73) Velcro IP Holdings LLC, 95 Sundial Avenue, Manchester NH 03103, US
(72) GALLANT, Christopher M., Nottingham New Hampshire 03290, US
PARELLADA ARMELA, Luis, E-08310 Argentona (Barcelona), ES
ARATA, Stephen R., Kingston New Hampshire 03848, US

- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- A44C 5/00** → (51) **A44C 5/20**
-
- A44C 5/02** → (51) **A44C 5/20**
-
- (51) **A44C 5/20** (11) **2 982 260 B1**
A44C 5/00 **A44C 27/00**
A44C 5/02 **B44C 3/08**
(52) **A44C 5/0061; A44C 5/02; A44C 5/20; A44C 27/00; A44C 27/001; A44D 2203/00; Y10T 24/32; Y10T 24/4782**
(25) En (26) En
(21) 15180060.4 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 09.08.2014 US 201462035425 P
06.03.2015 US 201514641227
(54) • *TRAGBARER GEGENSTAND FÜR DAS HANDGELENK*
• *WEARABLE DEVICE FOR THE WRIST*
• *OBJET PORTABLE POUR LE POIGNET*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Dey, Stephen E., Cupertino, CA California 95014, US
Wan, Xingyu, Cupertino, CA California 95014, US
Sawyer, Justin T., Cupertino, CA California 95014, US
Van Dyke, Matthew N., Cupertino, CA California 95014, US
Chen, Hsiang Hung, 518048 Shenzhen, CN
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 22212014.9
-
- (51) **A44C 15/00** (11) **3 791 748 B1**
(52) **A44C 15/0005; A44C 15/006**
(25) En (26) En
(21) 19382784.7 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(54) • *STIRNBINDI-HALTEVORRICHTUNG*
• *FOREHEAD BINDI-HOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN DE BINDIS SUR LE FRONT*
(73) Taurum Technologies SL, C/ Cantalejo, 6, 28035 Madrid, ES
(72) SAENZ LÖBSACK, Daniel, 28035 MADRID, ES
-
- A44C 27/00** → (51) **A44C 5/20**
-
- A44C 27/00** → (51) **C22C 5/02**
-
- A45C 11/00** → (51) **G01C 15/00**
-
- A45C 13/02** → (51) **G01C 15/00**
-
- A45C 13/18** → (51) **G01C 15/00**
-
- (51) **A45D 1/00** (11) **3 869 993 B1**
A45D 1/04
(52) **A45D 1/04; A45D 2001/008**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19786357.4 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021

- (86) EP 2019/078175 17.10.2019
(87) WO 2020/083735 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 FR 1859754
(54) • *HAIRSTYLING-GERÄT MIT EINER FLÜSSIGKEITSENTLEERUNGSVORRICHTUNG*
• *HAIRSTYLING APPLIANCE HAVING A LIQUID EVACUATION DEVICE*
• *APPAREIL DE COIFFURE AVEC DISPOSITIF D'EVACUATION DE LIQUIDE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) FERREYRE, Régis, 69003 LYON, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
-
- (51) **A45D 1/04** (11) **3 515 234 B1**
A45D 1/10
(52) **A45D 1/04; A45D 1/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780823.5 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) FR 2017/052489 18.09.2017
(87) WO 2018/055270 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 FR 1658859
(54) • *FRISIERVORRICHTUNG MIT EINEM FÜHRUNGSELEMENT*
• *HAIRSTYLING APPLIANCE COMPRISING A GUIDING ELEMENT*
• *APPAREIL DE COIFFURE EQUIPE D'UN ELEMENT DE GUIDAGE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) JAVELLE, Valentin, 38121 Chonas L'Amballan, FR
FERREYRE, Régis, 69003 Lyon, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
-
- A45D 1/04** → (51) **A45D 1/00**
-
- A45D 1/10** → (51) **A45D 1/04**
-
- (51) **A45D 20/04** (11) **3 902 439 B1**
(52) **A45D 20/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19828789.8 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) EP 2019/087051 26.12.2019
(87) WO 2020/136227 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 FR 1874308
(54) • *HAARSTYLINGGERÄT MIT BEWEGLICHEM KOPF UND GESTEUERTEM BETRIEB IN DER POSITION DES KOPFES*
• *HAIRSTYLING APPLIANCE WITH MOVABLE HEAD AND WITH CONTROLLED OPERATION IN THE POSITION OF SAID HEAD*
• *APPAREIL DE COIFFURE À TÊTE MOBILE ET A FONCTIONNEMENT ASSERVI A LA POSITION DE LADITE TÊTE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DELHOM, Jérémy, 69004 LYON, FR
PONCET, Stéphane, 69780 MIONS, FR
FERREYRE, Régis, 69390 CHARLY, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A45D 20/12** (11) **3 925 482 B1**
(52) **A45D 20/12**
(25) Fr (26) Fr

(21) 21180150.1 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.12.2021
(30) 19.06.2020 FR 2006462

- (54) • HAARTROCKNER MIT STOSSDÄMPFER UNTERSTÜTZUNG
- HAIRDRYER WITH SHOCK ABSORBER SUPPORT
- SECHE-CHEVEUX COMPORTANT UN SUPPORT AMORTISSEUR

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) DELHOM, Jérémy, 69004 Lyon, FR
REYES, Lionel, 38150 Roussillon, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A46B 11/00 → (51) **A61L 2/10**

A46B 17/06 → (51) **A61L 2/10**

A47B 49/00 → (51) **A47B 81/00**

(51) **A47B 81/00** (11) **3 691 495 B1**
(52) **A47B 49/00**

(52) **A47B 81/002; A47B 49/006**

(25) It (26) En
(21) 18803482.1 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020
(86) IT 2018/050184 04.10.2018
(87) WO 2019/069339 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 IT 201700112723 U

- (54) • SCHRANK MIT AUSZIEHREGALEN UND ZUGEHÖRIGER AUSZIEHMECHANISMUS MIT VERBESSERTER FÜHRUNG
- CABINET WITH PULL-OUT SHELVES AND RELATED PULL-OUT MECHANISM WITH IMPROVED GUIDE
- ARMOIRE À ÉTAGÈRES EXTRACTIBLES ET MÉCANISME D'EXTRACTION ASSOCIÉ À GUIDE AMÉLIORÉ

(73) INOXA SRL, Via dell'Industria 28, 60020 Polverigi (AN), IT

(72) Trombettoni, Roberto, 60020 Polverigi (AN), IT

(74) Silvi, Emanuele, 60033 Chiaravalle (AN), IT
Palestrini, Mauro, Brema S.r.l. Piazza E. Enriquez, 22c, 47891 Dogana, SM

(51) **A47B 88/437** (11) **4 027 836 B1**
(52) **A47B 88/493**

(52) **A47B 88/493; A47B 88/437;**
A47B 2210/0008; A47B 2210/001;
A47B 2210/0037; A47B 2210/0043

(25) De (26) De
(21) 20764996.3 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2022
(86) EP 2020/074322 01.09.2020
(87) WO 2021/047951 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 DE 102019124732

- (54) • AUSZUGSFÜHRUNG
- PULL-OUT GUIDE
- GLISSIÈRE DE TIROIR

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE

(72) PETKER, Waldemar, 32257 Bünde, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 88/453 → (51) **A47B 88/487**

A47B 88/457 → (51) **A47B 88/487**

A47B 88/473 → (51) **A47B 88/487**

(51) **A47B 88/487** (11) **3 624 641 B1**

B60R 7/04 **A47B 88/453**
B60N 2/75 **A47B 88/473**
A47B 88/457 **B60N 2/07**
B60N 2/02

(52) **A47B 88/487; A47B 88/457;**
A47B 88/473; B60N 2/773;
F16C 29/048; B60N 2002/0236

(25) De (26) De
(21) 18726133.4 (22) 18.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/063103 18.05.2018
(87) WO 2018/211078 2018/47 22.11.2018

(30) 18.05.2017 DE 102017208450

- (54) • FÜHRUNGSVORRICHTUNG
- GUIDE DEVICE
- DISPOSITIF DE GUIDAGE

(73) Schock Metallwerk GmbH, Siemensstrasse 1-3, 73660 Urbach, DE

(72) ZIMMERMANN, Joachim, 73614 Schorn-dorf, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

A47B 88/493 → (51) **A47B 88/437**

(51) **A47C 1/0355** (11) **3 537 931 B1**

(52) **A47C 1/0345; A47C 3/0255;**
A47C 3/18

(25) En (26) En
(21) 17894301.5 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(86) US 2017/060264 07.11.2017

(87) WO 2018/140110 2018/31 02.08.2018

(30) 26.01.2017 US 201762450885 P

- (54) • NEIGBARER SITZEINHEIT ZUM HOCH-LEGEN DER BEINE
- RECLINING HIGH-LEG SEATING UNIT
- UNITÉ DE SIÈGE INCLINABLE À HAUT-PIEDS

(73) Ultra-Mek, Inc., Post Office Box 518, Denton, North Carolina 27239, US

(72) MURPHY, Marcus L., Lexington, North Carolina 27295, US

(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

A47C 23/00 → (51) **A43B 3/00**

(51) **A47D 13/02** (11) **3 912 516 B1**

(52) **A47D 13/025**

(25) It (26) En
(21) 21167801.6 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021

(30) 19.05.2020 IT 202000011590

- (54) • BABYTRAGE
- BABY CARRIER
- PORTE-BÉBÉ

(73) Artsana S.p.A., Via Saldarini Catelli, 1, 22070 Grandate (CO), IT

(72) MACRÌ, Eleonora, 20811 Cesano Maderno MB, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A47F 3/04 → (51) **F25D 23/02**

(51) **A47G 9/02** (11) **3 322 320 B1**

(52) **A47G 9/0261; A47G 9/0207**

(25) En (26) En
(21) 16823543.0 (22) 13.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018

(86) AU 2016/000249 13.07.2016

(87) WO 2017/008102 2017/03 19.01.2017

(30) 14.07.2015 AU 2015902784

12.08.2015 AU 2015903233

28.08.2015 AU 2015101192

- (54) • VERBESSERTES BETTWÄSCHENMATERIAL
- IMPROVEMENTS IN BEDDING
- PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À UNE LITERIE

(73) Zavargè Pty Ltd, GPO Box 3888, Sydney, NSW 2001, AU

(72) SAVAGE, Janine, Sydney, NSW 2001, AU
SAVAGE, Shane, Sydney, NSW 2001, AU

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **A47G 25/14** (11) **3 332 675 B1**

A47G 25/32 **A47G 25/38**

(52) **A47G 25/32; A47G 25/1435;**
A47G 25/38

(25) En (26) En
(21) 17206858.7 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018

(30) 12.12.2016 US 201615375529

- (54) • KUNSTSTOFFKLEIDERBÜGEL MIT ZUSAMMENKLAPPBAREM KUNSTSTOFF-HAKEN
- PLASTIC GARMENT HANGER WITH COLLAPSIBLE PLASTIC HOOK
- CINTRE PLASTIQUE À CROCHET EN PLASTIQUE PLIABLE

(73) Sourcing Solutions International Limited, 8/F, Gemmy Factory Building 12 Hung To Road Kwun Tong, Kowloon, HK

(72) Ho, Leung, Kowloon, HK

(74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

A47G 25/32 → (51) **A47G 25/14**

A47G 25/38 → (51) **A47G 25/14**

(51) **A47J 27/00** (11) **3 930 542 B1**

A47J 27/09

(52) **A47J 27/004; A47J 27/09;**
A47J 2027/008

(25) It (26) En
(21) 20707836.1 (22) 14.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2022

(86) IB 2020/051261 14.02.2020

(87) WO 2020/174312 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 IT 20190002861

- (54) • VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN UND SCHNELLEN KOCHEN VON NAHRUNGSMITTELN

- APPARATUS FOR AUTOMATIC AND FAST COOKING OF FOOD
 - APPAREIL DE CUISSON AUTOMATIQUE ET RAPIDE D'ALIMENTS
- (73) Spotorno, Giannantonio, Via Antonio Pacinotti 50, 24123 Bergamo, IT
(72) SPOTORNO, Cesare, 24123 Bergamo, IT SPOTORNO, Giannantonio, 24123 Bergamo, IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. s.p.a. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo (BG), IT

A47J 27/09 → (51) **A47J 27/00**

- (51) **A47J 27/21** (11) **3 711 640 B1**
(52) **A47J 27/21166; A47J 27/21175**
(25) En (26) En
(21) 20164490.3 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 21.03.2019 KR 20190032607
(54) • ELEKTRISCHER WASSERKOCHER
• ELECTRIC KETTLE
• BOUILLLOIRE ÉLECTRIQUE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Jaehoon, Seoul 08592, KR
KANG, Daeyong, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A47J 31/60** (11) **3 634 186 B1**
(52) **A47J 31/60**
(25) En (26) En
(21) 18725010.5 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) NL 2018/050307 09.05.2018
(87) WO 2018/208156 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 NL 2018884
10.05.2017 NL 2018886
(54) • GETRÄNKEBRÜVORRICHTUNG MIT DÜSEN-
AUSSENREINIGUNG
• BEVERAGE BREWING APPARATUS WITH
NOZZLE EXTERIOR CLEANING
• APPAREIL D'INFUSION DE BOISSON À
NETTOYAGE EXTÉRIEUR DE BEC
VERSEUR
- (73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutense-
vaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) DESSING, Jacobus Petrus Maria, 3532 AD
Utrecht, NL
STANDAAR, Koen, 3532 AD Utrecht, NL
DEES, Hendrik Johan, 3532 AD Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

- (51) **A47K 13/26** (11) **3 995 060 B1**
(52) **A47K 13/26**
(25) En (26) En
(21) 20206159.4 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(54) • VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN BZW.
DEMONTIEREN EINER TOILETTENSITZ-
ANORDNUNG AN UND VON EINER TOI-
LETTENSCHÜSSEL
• DEVICE FOR MOUNTING A TOILET SEAT
ASSEMBLY TO AND FROM A TOILET
BOWL
• DISPOSITIF POUR LE MONTAGE ET LE
DÉMONTAGE D'UN ENSEMBLE LUNETTE

DE TOILETTES SUR UNE CUVETTE DE TOILETTES

- (73) Zhejiang Hengyuan Sanitary Ware Co., Ltd., Dongdu Road, Linhai, Zhejiang 317000, CN
(72) Xiaofeng, Xu, Linhai, Zhejiang 317000, CN
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

- (51) **A47L 5/00** (11) **3 469 972 B1**
A47L 9/00 **A47L 9/28**
(52) **A47L 9/2884; A47L 2201/022;**
B60L 2200/40
(25) De (26) De
(21) 18194695.5 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 11.10.2017 DE 102017123665
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
LADEN EINER ENERGIESPEICHEREIN-
RICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EI-
NEM REINIGUNGSGERÄT UND REI-
NIGUNGSGERÄT MIT EINER VORRICHTUNG
• METHOD AND DEVICE FOR CHARGING
AN ENERGY STORAGE DEVICE FOR USE
IN A CLEANING IMPLEMENT AND
CLEANING IMPLEMENT WITH A DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHARGE
D'UN DISPOSITIF ACCUMULATEUR
D'ÉNERGIE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ
DANS UN APPAREIL DE NETTOYAGE ET
APPAREIL DE NETTOYAGE DOTÉ D'UN
DISPOSITIF
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) Agethen, Michael, 32602 Vlotho, DE
Buchholz, Thomas, 33378 Rheda-Wieden-
brück, DE

A47L 5/30 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A47L 7/00** (11) **3 582 669 B1**
A47L 9/16 **A47L 9/00**
(52) **A47L 9/1691; A47L 7/0095;**
A47L 9/009
(25) De (26) De
(21) 17716549.5 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2017/058690 11.04.2017
(87) WO 2018/188734 2018/42 18.10.2018
(54) • ADAPTERRAHMEN, ANORDNUNG UND
SAUGVORRICHTUNG
• ADAPTER FRAME, ASSEMBLY, AND
SUCTION DEVICE
• CADRE ADAPTATEUR, AGENCEMENT ET
DISPOSITIF D'ASPIRATION
- (73) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlin-
gen, DE
(72) GREBING, Gerhard, 72622 Nürtingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Part-
nerschaft mbB, Plochingen Straße 109,
73730 Esslingen, DE

A47L 9/00 → (51) **A47L 5/00****A47L 9/00** → (51) **A47L 7/00****A47L 9/00** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A47L 9/02** (11) **3 756 521 B1**
(52) **A47L 9/0063; A47L 5/225;**
A47L 5/24; A47L 5/26; A47L 9/00;
A47L 9/0027; A47L 9/0054;
A47L 9/2873; A47L 9/2884;

H01M 10/46; H02J 7/0045; H02J 7/0048

- (25) En (26) En
(21) 20185467.6 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 09.05.2016 KR 20160056462
25.08.2016 KR 20160108641
(54) • REINIGERHALTER
• CLEANER HOLDER
• SUPPORT DE DISPOSITIF DE
NETTOYAGE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Namhee, 08592 Seoul, KR
NAM, Bohyun, 08592 Seoul, KR
HWANG, Jungbae, 08592 Seoul, KR
KIM, Jinju, 08592 Seoul, KR
BAE, Sehwan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(60) 22210222.0
(62) 17796327.9 / 3 456 236

- (51) **A47L 9/16** (11) **3 698 699 B1**
(52) **A47L 9/1691**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20158097.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901740
(54) • STAUBSAUGER MIT EINER SPANNVOR-
RICHTUNG FÜR EINEN ABFALLVOR-
RATSBEHÄLTER
• VACUUM CLEANER EQUIPPED WITH A
CLAMPING DEVICE FOR A WASTE
STORAGE CONTAINER
• ASPIRATEUR ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF
DE BRIDAGE D'UN RÉCIPENT DE STOC-
KAGE DE DÉCHETS
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CORITON, Nicolas, 78270 Blaru, FR
MASSON, Antoine, 78840 Freneuse, FR
MARTI, Antoine, 27400 Louviers, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR

A47L 9/16 → (51) **A47L 7/00****A47L 9/28** → (51) **A47L 5/00****A47L 9/28** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A47L 9/30** (11) **3 785 593 B1**
(52) **A47L 9/30**
(25) De (26) De
(21) 19194960.1 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(54) • STAUBSAUGERDÜSE
• VACUUM CLEANER JET
• BUSE D'ASPIRATEUR
- (73) Wessel-Werk GmbH, Im Bruch 2, 51580
Reichshof-Wildbergerhütte, DE
(72) ZYDEK, Martin, 57489 Drolshagen, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB, An der Reichs-
bank 8, 45127 Essen, DE

A47L 11/24 → (51) **G05D 1/02**

(51) **A47L 13/16** (11) **4 021 269 B1**
A47L 13/17
(52) **A47L 13/16; A47L 13/17**
(25) De (26) De
(21) 21749083.8 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) DE 2021/100594 07.07.2021
(87) WO 2022/008004 2022/02 13.01.2022
(30) 07.07.2020 DE 102020117922
(54) • **REINIGUNGSKISSEN ZUM BEHANDELN VON OBERFLÄCHEN**
• **CLEANING PAD FOR THE TREATMENT OF SURFACES**
• **TAMPON DE NETTOYAGE POUR LE TRAITEMENT DES SURFACES**
(73) Pohlmann, Ulrich, An der Umflut 4, 48683 Ahaus, DE
(72) Pohlmann, Ulrich, 48683 Ahaus, DE
(74) Bischof, Oliver, Bischof & Partner Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB An den Speichern 6, 48157 Münster, DE

A47L 13/17 → (51) **A47L 13/16**

A47L 15/00 → (51) **A47L 15/42**

A47L 15/24 → (51) **A47L 15/42**

(51) **A47L 15/42** (11) **3 174 447 B1**
A47L 15/00 **A47L 15/24**
(52) **A47L 15/4221; A47L 15/4287; A47L 15/4289; A47L 15/0026; A47L 15/0081; A47L 15/241; A47L 2401/04; A47L 2401/28; A47L 2501/01**
(25) En (26) En
(21) 15753239.1 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/042177 27.07.2015
(87) WO 2016/018780 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 IT TO20140612
(54) • **EINSTELLBARE SPÜLVORRICHTUNG SOWIE GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG**
• **ADJUSTABLE RINSING DEVICE AND DISHWASHING MACHINE HAVING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RINÇAGE RÉGLABLE ET MACHINE À LAVER LA VAISSELLE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF**
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) CHERICONI, Alessio, I-55010 Altopascio (LU), IT
ORLANDI, Riccardo, I-55010 Altopascio (LU), IT
FABBRI, Riccardo, I-55010 Altopascio (LU), IT
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 718 460 B1**
A47L 15/48
(52) **A47L 15/4291; A47L 15/486**
(25) De (26) De
(21) 20167675.6 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020

(30) 05.04.2019 DE 102019108965
17.02.2020 DE 102020104060
(54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE, INSBESONDERE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE**
• **DISHWASHER, IN PARTICULAR A DOMESTIC DISHWASHING MACHINE**
• **LAVE-VAISSELLE, EN PARTICULIER LAVE-VAISSELLE ÉLECTROMÉNAGER**
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Bertram, Andre, 33609 Bielefeld, DE
Kornfeld, André, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Chluba, Nils, 31688 Nienstädt, DE
Wolf, Cornelius, 33739 Bielefeld, DE
Dahms, Tobias, 30519 Hannover, DE
Stanke, Benjamin, 33604 Bielefeld, DE
Nierling, Andreas, 49326 Melle, DE
Dettmer, Martin, 33607 Bielefeld, DE
Schröder, Nils, 33611 Bielefeld, DE
Steinmeier, Ralph, 32052 Herford, DE

A47L 15/42 → (51) **D06F 33/47**

A47L 15/48 → (51) **A47L 15/42**

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/015**

A61B 1/00 → (51) **G02B 13/04**

A61B 1/005 → (51) **A61B 5/0215**

(51) **A61B 1/015** (11) **3 756 530 B1**
A61B 1/00 **A61B 1/267**
A61M 1/00
(52) **A61B 1/00066; A61B 1/00128; A61B 1/00147; A61B 1/015; A61B 1/2676; A61M 1/81; A61B 1/0008**
(25) En (26) En
(21) 20191676.4 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 28.09.2016 DK PA201670768
(54) • **ENDOSKOP FÜR BAL-EINGRIFFE**
• **ENDOSCOPE ADAPTED FOR FACILITATING BAL PROCEDURES**
• **ENDOSCOPE CONÇU POUR FACILITER DES PROCÉDURES BAL**
(73) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) LUND, Jesper Grøndahl, 3500 Værløse, DK
JACOBSEN, Morten, 2970 Hørsholm, DK
MATTHISON-HANSEN, Kaspar Mat, 3000 Helsingør, DK
JOHNSEN, Lasse Markworth, 3460 Birkerød, DK
NIELSEN, Brian, 4700 Næstved, DK
SONNENBORG, Finn, 3600 Frederikssund, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 17778182.0 / 3 493 726

A61B 1/05 → (51) **A61B 17/34**

A61B 1/12 → (51) **A61B 34/00**

A61B 1/267 → (51) **A61B 1/015**

(51) **A61B 3/032** (11) **2 782 493 B1**
A61H 5/00 **A61B 3/113**
A61B 5/00
(52) **A61H 5/00; A61B 3/032; A61B 5/4863; A61B 3/113;**

A61H 2201/5007; A61H 2201/5043; A61H 2201/5058; A61H 2201/5092
(25) De (26) De
(21) 12818491.8 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) EP 2012/073399 22.11.2012
(87) WO 2013/076211 2013/22 30.05.2013
(30) 23.11.2011 DE 102011119361
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER SEHLEISTUNG**
• **METHOD AND DEVICE IMPROVING VISUAL PERFORMANCE**
• **PROCEDE ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AMELIORER LES CAPACITÉS VISUELLES**
(73) Caterna Vision GmbH, Leipziger Str. 26, 10117 Berlin, DE
(72) LANGE, Robert, 01067 Dresden, DE
KÄMPF, Uwe, 01825 Liebstadt, DE
SEEWALD, Sascha, 01099 Dresden, DE
(74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

(51) **A61B 3/10** (11) **3 554 337 B1**
A61B 3/13
(52) **A61B 3/10; A61B 3/132; A61B 90/36; A61B 90/20; A61B 2034/2065; A61B 2090/3612; A61B 2090/364; A61B 2090/365; A61B 2090/372; A61B 2090/3735; A61B 2090/374; A61B 2090/376; A61B 2090/502**
(25) En (26) En
(21) 17818299.4 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) IB 2017/057798 11.12.2017
(87) WO 2018/109640 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201662434874 P
(54) • **ADAPTIVE BILDREGISTRIERUNG FÜR DIE AUGENCHIRURGIE**
• **ADAPTIVE IMAGE REGISTRATION FOR OPHTHALMIC SURGERY**
• **ENREGISTREMENT D'IMAGE ADAPTATIF DESTINÉ À UNE CHIRURGIE OPHTHALMIQUE**
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Friebourg, CH
(72) REN, Hugang, Lake Forest, California 92630, US
YU, Lingfeng, Lake Forest, California 92630, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) **A61B 3/10** (11) **3 760 101 B1**
G02B 21/02 **G02B 21/00**
G02B 13/06
(52) **A61B 3/102; A61B 3/0008; A61B 3/0041; A61B 3/12; G02B 21/002; G02B 21/02; G02B 21/0012**
(25) Ja (26) En
(21) 19775706.5 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) JP 2019/012941 26.03.2019
(87) WO 2019/189222 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201862650309 P
(54) • **OPHTHALMISCHES OPTISCHES SYSTEM, OBJEKTIVLINSE FÜR DIE OPHTHAL-**

- MOLOGIE UND OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG*
- *OPHTHALMIC OPTICAL SYSTEM, OBJECT LENS FOR OPHTHALMOLOGY, AND OPHTHALMIC DEVICE*
 - *SYSTÈME OPTIQUE OPHTHALMIQUE, LENTILLE D'OBJET POUR OPHTHALMOLOGIE, ET DISPOSITIF OPHTHALMIQUE*
- (73) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
Optos PLC, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline KY118GR, GB
- (72) MUYO, Gonzalo, Dunfermline KY118GR, GB
GORMAN, Alistair, Dunfermline KY118GR, GB
WILLIAMSON, David, M., Tokyo 108-6290, JP
FUJIMOTO, Makoto, Tokyo 108-6290, JP
NISHI, Yasufumi, Tokyo 108-6290, JP
NONAKA, Azuna, Tokyo 108-6290, JP
WATANABE, Katsuya, Tokyo 108-6290, JP
YOSHIDA, Miwako, Tokyo 108-6290, JP
TOKUNAGA, Kyoya, Tokyo 108-6290, JP
MIZUTA, Masahiro, Tokyo 108-6290, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 22209337.9

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/14**

A61B 3/10 → (51) **G01N 21/17**

- (51) **A61B 3/11** (11) **2 760 329 B1**
G02C 13/00 **A61B 3/113**
- (52) **G02C 13/005; G02C 13/003;**
A61B 3/111
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12784465.2 (22) 27.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
(86) EP 2012/069044 27.09.2012
(87) WO 2013/045531 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 FR 1102952
18.11.2011 FR 1160547
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG OKULARER UND OPTISCHER MESSUNGEN*
• *METHOD FOR DETERMINING OCULAR AND OPTICAL MEASUREMENTS*
• *PROCEDE DE DETERMINATION DE MESURES OCULAIRES ET OPTIQUES*
- (73) Fittingbox, 209 Rue de l'Innovation, 31670 Labège, FR
- (72) LE GALLOU, Sylvain, F-31450 Baziege, FR
CHOUKROUN, Ariel, F-31000 Toulouse, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

A61B 3/113 → (51) **A61B 3/11**

A61B 3/113 → (51) **G02B 27/00**

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/14**

- (51) **A61B 3/13** (11) **3 624 670 B1**
A61B 3/14
- (52) **A61B 3/13; A61B 3/14**
- (25) En (26) En
(21) 18730862.2 (22) 17.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) IB 2018/053494 17.05.2018
(87) WO 2018/211459 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 US 201762508617 P

- (54) • *KONTROLLE DES ABSTANDS ZWISCHEN MIKROSKOPLINSE UND HORNHAUT*
• *CONTROL OF DISTANCE BETWEEN MICROSCOPE LENS AND CORNEA*
• *CONTRÔLE DE DISTANCE ENTRE LENTILLE DE MICROSCOPE ET CORNÉE*
- (73) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) CHARLES, Steven T., Germantown, Tennessee 38138, US
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

A61B 3/13 → (51) **A61B 3/10**

- (51) **A61B 3/14** (11) **3 138 476 B1**
A61B 3/12 **A61B 3/10**
G02B 21/00
- (52) **A61B 3/14; A61B 3/1015;**
A61B 3/1025; A61B 3/12;
A61B 3/1225; G02B 21/0028;
G02B 21/0056; G02B 21/0064
- (25) En (26) En
(21) 16179646.1 (22) 15.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165991
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG EINES HINTERGRUNDS*
• *FUNDUS IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE DE FOND*
- (73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) MIWA, Akemi, Tokyo, 174-8580, JP
YAMAGUCHI, Tatsuo, Tokyo, 174-8580, JP
SAIKA, Makoto, Tokyo, 174-8580, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/13**

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 834 711 B1**
A61B 5/20 **A61B 5/145**
A61B 5/1455 **A61B 5/1459**
- (52) **G01N 33/493; A61B 5/14507;**
A61B 5/14552; A61B 5/1459;
A61B 5/201; A61B 5/14556;
A61B 5/6853
- (25) En (26) En
(21) 20217728.3 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(30) 10.06.2016 JP 2016116590
10.06.2016 JP 2016116592
10.06.2016 JP 2016116593
10.06.2016 JP 2016116598
30.03.2017 JP 2017067392
- (54) • *SAUERSTOFFMESSVORRICHTUNG*
• *OXYGEN MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE L'OXYGÈNE*
- (73) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) SUEHARA, Satoru, Ashigarakami-gun Kanagawa, 259-0151, JP
HAZAMA, Seyedriyah, Ashigarakami-gun Kanagawa, 259-0151, JP
SAWADA, Satoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa, 259-0151, JP
TAKAHASHI, Akihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa, 259-0151, JP
- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
- (60) 22204794.6

- (62) 17810410.5 / 3 469 982

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/16**

A61B 5/00 → (51) **A61B 8/06**

A61B 5/00 → (51) **A61F 13/42**

A61B 5/00 → (51) **A61H 33/14**

A61B 5/00 → (51) **G01N 21/17**

A61B 5/00 → (51) **G02B 6/12**

A61B 5/02 → (51) **A61B 8/06**

- (51) **A61B 5/0215** (11) **3 057 496 B1**
A61B 8/12 **A61M 25/01**
A61M 25/098 **A61B 1/005**
A61B 5/027
- (52) **A61B 5/0215; A61B 1/04;**
A61B 1/3137; A61B 5/0066;
A61B 5/01; A61B 8/12; A61B 2562/225
- (25) En (26) En
(21) 14854718.5 (22) 13.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(86) US 2014/060264 13.10.2014
(87) WO 2015/057568 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 US 201361890547 P
- (54) • *INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNG*
• *INTRAVASCULAR DEVICE*
• *DISPOSITIF INTRAVASCULAIRE*
- (73) Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US
- (72) MEYER, Doug, Folsom, California 95630, US
BURNETT, Joseph, Carlsbad, California 92009, US
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- A61B 5/027** → (51) **A61B 5/0215**
- A61B 5/055** → (51) **A61N 5/10**
- (51) **A61B 5/08** (11) **3 223 702 B1**
G01N 27/22
- (52) **A61B 5/0816; A61B 5/082;**
A61B 5/0826; A61B 5/1477;
G01N 27/223
- (25) En (26) En
(21) 15816373.3 (22) 24.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077527 24.11.2015
(87) WO 2016/083391 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 EP 14194610
- (54) • *MINIATURISIERTE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ATMUNGSMUS-TERS*
• *MINIATURIZED DEVICE FOR DETERMINING A BREATHING PATTERN*
• *DISPOSITIF MINIATURISÉ PERMETTANT DE DETERMINER UN MOTIF DE RESPIRATION*
- (73) Université catholique de Louvain, Place de l'Université 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (72) ANDRÉ, Nicolas, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
FLANDRE, Denis, 1170 Watermael-Boitsfort, BE
FRANCIS, Laurent, 1390 Grez-Doiceau, BE
GÉRARD, Pierre, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
GOSSET, Geoffroy, 4000 Liège, BE

WALEWYNS, Thomas, 5336 Courrière, BE
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61B 5/08 → (51) **A61H 33/14**

- (51) **A61B 5/097** (11) **2 913 003 B1**
A61B 5/024 A61B 5/083
A61B 5/087
- (52) **A61B 5/097; A61B 5/6803;**
A61B 5/0002; A61B 5/024;
A61B 5/0833; A61B 5/0836;
A61B 5/087; A61B 5/6815;
A61B 5/6819; A61B 5/682;
A61B 2505/09
- (25) De (26) De
(21) 14157369.1 (22) 28.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
- (54) • *Vorrichtung zur Entnahme einer Probe aus der menschlichen Atmung umfassend ein trichterförmiges und/oder rohrförmiges Gehäuseelement*
• *Device for taking a sample of human respiration comprising a flared and/or tubular housing element*
• *Dispositif de prélèvement d'un échantillon à partir de la respiration humaine comprenant un élément de boîtier en forme d'entonnoir et/ou en forme de tube*
- (73) pro4senses GmbH, Am Bocksborn 27, 63571 Gelnhausen, DE
- (72) Jerichow, Ulrich, 63571 Gelnhausen, DE
- (74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/103 → (51) **A61B 8/08**

A61B 5/107 → (51) **A61B 6/00**

A61B 5/11 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A61B 5/16** (11) **3 537 974 B1**
A61B 5/00
- (52) **G16H 40/63; A61B 5/162;**
A61B 5/4088; G16H 50/70
- (25) En (26) En
(21) 17797906.9 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078113 03.11.2017
(87) WO 2018/086987 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 US 201662420181 P
07.09.2017 EP 17189923
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER INDIKATION FÜR EINE KOGNITIVE BEEINTRÄCHTIGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING AN INDICATION OF COGNITIVE IMPAIRMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE INDICATION D'UNE DÉFICIENCE COGNITIVE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VLASKAMP, Björn Nicolaas Servatius, 5656 AE Eindhoven, NL
KLAMING, Laura, 5656 AE Eindhoven, NL
GILLIES, Murray Fulton, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/20 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/339** (11) **3 821 807 B1**
A61B 5/341 **G16H 40/60**
G16H 40/63 **A61B 5/318**
- (52) **G16H 40/63; A61B 5/339;**
A61B 5/341; G16H 40/60; A61B 5/318
- (25) En (26) En
(21) 20206365.7 (22) 09.09.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (43) 19.05.2021
(30) 24.09.2004 EP 04104645
- (54) • *MEDIZINISCHES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *METHOD OF MEDICAL MONITORING*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE MÉDICAL*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Steindamm 94, 20099 Hamburg, DE
- (84) DE
- (72) COSTA RIBALTA, Alejo, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHLUES, Rainer, 5656 AE Eindhoven, NL
WILM, Bernd, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (62) 05777582.7 / 1 794 694

A61B 5/341 → (51) **A61B 5/339**

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 073 917 B1**
A61B 5/107 **G01B 11/06**
G01B 21/08 **A61B 6/03**
- (52) **A61B 6/544; A61B 6/4417;**
A61B 6/5264; G01B 11/06;
G01B 11/25; G01N 23/046; A61B 6/505
- (25) En (26) En
(21) 14866125.9 (22) 26.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(86) US 2014/067765 26.11.2014
(87) WO 2015/081295 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201361909438 P
- (54) • *AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER BILDQUALITÄT IN DER RÖNTGENBILDGEBUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *AUTOMATED APPARATUS TO IMPROVE IMAGE QUALITY IN X-RAY AND ASSOCIATED METHOD OF USE*
• *APPAREIL AUTOMATISÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA QUALITÉ D'IMAGE EN CAS D'EMPLOI DE RAYONS X, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
- (73) Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US
Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
- (72) DON, Steven, St. Louis, Missouri 63112, US
MACDOUGALL, Robert, Cambridge, Massachusetts 02138, US
CLAYTON, William, O'Fallon, Illinois 62269, US
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61B 6/00** (11) **3 154 431 B1**
A61B 8/00 **A61B 8/08**
G01T 1/161 **G01T 1/16**

- (52) **A61B 6/4417; A61B 6/4241;**
A61B 6/4258; A61B 6/5205;
A61B 6/5247; A61B 8/4416;
A61B 8/5246; G01T 1/1603;
G01T 1/161; A61B 6/4266; A61B 8/085
- (25) De (26) De
(21) 15741481.4 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) DE 2015/100233 11.06.2015
(87) WO 2015/188810 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 DE 102014108178
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON URSPRUNGSORTEN VON STRAHLUNGSSIGNALEN IN EINEM MESSBEREICH UND MESSGERÄT ZUR SIMULTANEN ERFASSUNG VON STRAHLUNGSEIGENNISSEN ZERFALLENDE RADIONUKLIDE IN DEM MESSBEREICH*
• *METHOD FOR DETERMINING THE POINTS OF ORIGIN OF RADIATION SIGNALS IN A MEASUREMENT ZONE, AND MEASURING APPARATUS FOR SIMULTANEOUSLY DETECTING RADIATION EVENTS OF DECAYING RADIONUCLIDES IN THE MEASUREMENT ZONE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES LIEUX D'ORIGINE DE SIGNAUX DE RAYONNEMENT DANS UNE ZONE À MESURER ET APPAREIL DE MESURE PERMETTANT DE DÉTECTER SIMULTANÉMENT DES ÉVÉNEMENTS RADIATIFS DE RADIONUCLÉIDES QUI SE DÉSINTÈGENT DANS LA ZONE À MESURER*
- (73) Universitätsklinikum Jena, Kastanienstraße 1, 07747 Jena, DE
- (72) FREESMEYER, Martin, 07749 Jena, DE
- (74) Schaller, Renate, et al, Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Neugasse 13, 07743 Jena, DE

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 359 042 B1**
- (52) **A61B 6/4441; A61B 6/465;**
A61B 6/467; A61B 6/4405; A61B 6/547
- (25) En (26) En
(21) 16778021.2 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073925 06.10.2016
(87) WO 2017/060383 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 EP 15188553
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES MOTORISIERTEN C-BOGENS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING MOVEMENT OF A MOTORIZED C-ARM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER LE MOUVEMENT D'UN ARCEAU MOTORISÉ*
- (73) Ecential Robotics, 2, avenue de Vignate Zone Mayencin II, 38610 Gieres, FR
- (72) VAN BEEK, Laurence, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR
ARMAND, David, 38120 Saint Egrève, FR
PIERRE, Arnaud, 38700 La Tronche, FR
LAVALLÉE, Stéphane, 38410 St Martin d'Uriage, FR
FLEUTE, Markus, 68600 Volgelsheim, FR
- (74) Regimbeau, 87, rue de Sèze, 69451 Lyon Cedex 06, FR

(51) **A61B 6/00** (11) **3 461 413 B1**
A61B 8/00 **G06T 11/00**
G06T 7/00

(52) **A61B 6/461; A61B 6/502;**
A61B 6/5211; A61B 8/0825;
A61B 8/14; A61B 8/4245;
A61B 8/5261; G06T 7/74; G16H 50/20;
A61B 8/4263; A61B 8/463;
G06T 2207/10088; G06T 2207/10136;
G06T 2207/20221; G06T 2207/30068

(25) En (26) En
(21) 18200422.6 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 11.09.2013 JP 2013188717

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ISHIZU, Koichi, Kyoto-shi., Kyoto 606-8501, JP
UENO, Takayuki, Kyoto-shi., Kyoto 606-8501, JP
ISHIDA, Takuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
ENDO, Takaaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Kiyohide, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 14178880.2 / 2 848 199

(51) **A61B 6/00** (11) **3 569 148 B1**
G01N 23/06

(52) **A61B 6/4233; A61B 6/5235;**
A61B 6/4021; A61B 6/4441;
G01N 23/04

(25) De (26) De
(21) 18172938.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019

(54) • *VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON EINEM BILDDATENSATZ MIT EINEM RÖNTGENDETEKTOR*
• *METHOD OF RECORDING AN IMAGE DATA SET WITH A X-RAY DETECTOR*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGE AU MOYEN D'UN DÉTECTEUR DE RAYONS X*

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Beister, Marcel, 91058 Erlangen, DE
Ergler, Thorsten, 91054 Erlangen, DE
Hupfer, Martin, 91052 Erlangen, DE
Kappler, Steffen, 91090 Effeltrich, DE
Köster, Niko, 91077 Neunkirchen am Brand, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 714 791 B1**

(52) **A61B 6/5241; A61B 6/4233;**
A61B 6/4266; A61B 6/4283;
A61B 6/505

(25) Ja (26) En
(21) 18895945.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020

(86) JP 2018/041320 07.11.2018

(87) WO 2019/130836 2019/27 04.07.2019

(30) 27.12.2017 JP 2017252067

(54) • *RADIOGRAFIEVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDBESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *RADIOGRAPHY DEVICE, IMAGE PROCESSING DEVICE, AND IMAGE DETERMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RADIOGRAPHIE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'IMAGE*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) MATSUURA, Tomohiko, Tokyo 146-8501, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 795 080 B1**
G01N 23/087 A61K 49/04
A61M 5/00

(52) **A61M 5/007; A61B 6/481;**
A61B 6/482; A61B 6/501; A61B 6/507;
A61B 6/5217; A61B 6/4241;
A61K 49/04

(25) De (26) De
(21) 19198383.2 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021

(54) • *KONTRASTMITTELBASIERTE ZEITKODIERUNG IN DER RÖNTGENBILDGEBUNG*
• *CONTRAST MEDIA BASED TIME CODING IN X-RAY IMAGING*
• *CODAGE TEMPOREL À BASE D'AGENT DE CONTRASTE DANS L'IMAGERIE PAR RAYONS X*

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Flohr, Thomas, 91486 Uehlfeld, DE
Schmidt, Bernhard, 90766 Fürth, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 817 661 B1**
G01T 1/00 **G01T 1/164**

G01T 1/29 **A61B 6/06**
G21K 1/02 **A61B 6/03**
G01T 1/24 **G01T 1/20**
G01N 23/20066 **G01R 33/48**
G01T 1/161

(52) **A61B 6/4258; A61B 6/037;**
A61B 6/06; A61B 6/4266;
A61B 6/4275; A61B 6/4411;
A61B 6/4417; A61B 6/4429;
A61B 6/483; A61B 6/5247;
G01N 23/20066; G01R 33/481;
G01T 1/29; G21K 1/02;
G01N 2223/063; G01N 2223/50

(25) En (26) En
(21) 18759496.5 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021

(86) US 2018/045466 07.08.2018
(87) WO 2020/032922 2020/07 13.02.2020

(54) • *MULTIMODALES MEDIZINISCHES BILDBERGUNGSSYSTEM MIT COMPTON- UND EINZELPHOTONEN-EMISSIONSCOMPUTERTOMOGRAFIE*
• *MULTI-MODAL COMPTON AND SINGLE PHOTON EMISSION COMPUTED TOMOGRAPHY MEDICAL IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE DE TOMOGRAPHIE D'ÉMISSION À PHOTON UNIQUE ET À EFFET COMPTON MULTI-MODAL*

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US

(72) VIJA, Alexander Hans, Evanston, IL 60202, US
RODRIGUES, Miesher, Buffalo Grove, IL 60089, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 911 236 B1**
H01J 35/14 **H01J 35/24**

G01N 23/041 **G01N 23/20066**
G01N 23/201 **G01N 23/207**
H05G 1/00

(52) **A61B 6/483; A61B 6/4021;**
A61B 6/4291; A61B 6/4417;
A61B 6/484; A61B 6/5229;
A61B 6/5282; G01N 23/041;
G01N 23/20083; G01N 2223/051;
G01N 2223/063; G01N 2223/419

(25) En (26) En
(21) 20808448.3 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021

(86) EP 2020/083265 25.11.2020
(87) WO 2021/110494 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213803

(54) • *SCHÄTZUNG DER VOLLFELDDSTREUUNG FÜR DAX-BILDGEBUNG*
• *ESTIMATION OF FULL-FIELD SCATTERING FOR DAX IMAGING*
• *ESTIMATION DE DIFFUSION PLEIN CHAMP POUR IMAGERIE DAX*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) PREVRHAL, Sven, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
ENGEL, Klaus, Juergen, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/10**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 143 936 B1**
G06T 11/00 **A61B 6/00**

(52) **A61B 6/5235; A61B 6/502;**
A61B 6/5205; A61B 6/5247;
A61B 6/545; G06T 11/006;
A61B 6/025; A61B 6/032;
G06T 2211/424

(25) En (26) En
(21) 16186402.0 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017

(30) 31.08.2015 US 201514840675

(54) • *VERFAHREN ZUR ITERATIVEN RÖNTGENBILDGEBUNGSOPTIMIERUNG*
• *ITERATIVE X-RAY IMAGING OPTIMIZATION METHOD*
• *PROCEDE D'OPTIMISATION D'IMAGERIE A RAYONS X ITERATIVE*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) PALMA, GIOVANNI JOHN JACQUES, 78530 BUC, YVELINES, FR
IORDACHE, RAZVAN, GABRIEL, 78530 BUC, YVELINES, FR
MULLER, SERGE LOUIS WILFRID, 78530 BUC, YVELINES, FR

VANCAMBERG, LAURENCE, 78533 BUC, YVELINES, FR
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 6/03** (11) **3 449 835 B1**
A61B 6/00

(52) **A61B 6/032; A61B 6/4435; A61B 6/482; A61B 6/50; A61B 6/502; A61B 6/54**

(25) En (26) En
(21) 18189199.5 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 22.08.2017 US 201762548804 P

(54) • **COMPUTERTOMOGRAFIESYSTEM UND METHODE ZUR BILDGEBUNG MEHRERER ANATOMISCHER ZIELE**
• **COMPUTED TOMOGRAPHY SYSTEM AND METHOD FOR IMAGING MULTIPLE ANATOMICAL TARGETS**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR POUR IMAGER DE MULTIPLES CIBLES ANATOMIQUES**

(73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) WILLIAMS, Cornell Lee, Marlborough, MA 01752, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/04 → (51) **A61N 5/10**

A61B 6/06 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 6/10** (11) **3 915 482 B1**
A61B 6/00 **G06K 9/00**

(52) **A61B 6/102; A61B 6/467; A61B 6/54; G06V 40/107**

(25) En (26) En
(21) 21179003.5 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 11.10.2017 IT 201700114495

(54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINER BEWEGUNG EINER MOTORISIERTEN KOMPONENTE EINER RADIOLOGISCHEN AUSRÜSTUNG SOWIE RADIOLOGISCHE AUSRÜSTUNG MIT VERWENDUNG DAVON**
• **SYSTEM FOR CONTROLLING AT LEAST ONE MOVEMENT OF A MOTORISED COMPONENT OF RADIOLOGICAL EQUIPMENT AND RADIOLOGICAL EQUIPMENT THAT USES IT**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'AU MOINS UN MOUVEMENT D'UN ÉLÉMENT MOTORISÉ D'UN ÉQUIPEMENT RADIOLOGIQUE ET ÉQUIPEMENT RADIOLOGIQUE L'UTILISANT**

(73) General Medical Merate S.p.A., Via Partigiani 25, 24068 Seriate (BG), IT
(72) FUMAGALLI, Mauro, I-24068 Seriate (BG), IT
(74) De Ros, Alberto, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
(62) 18799592.3 / 3 694 414

(51) **A61B 8/00** (11) **2 961 324 B1**
G01N 29/00 **G01N 29/44**
A61B 8/08 **G06T 5/00**

G06T 7/00 **G06T 11/60**
G06T 15/08 **G06T 7/30**
G16H 50/30

(52) **A61B 8/0875; A61B 8/5223; A61B 8/5246; A61B 8/5269; G06T 5/009; G06T 7/30; G16H 50/30; G06T 2207/10132; G06T 2207/30008**

(25) En (26) En
(21) 14757643.3 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/018732 26.02.2014
(87) WO 2014/134188 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201361770437 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ULTRASCHALLBILDGEBUNG**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR ULTRASOUND IMAGING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE PAR ULTRASON**

(73) Rivanna Medical, Inc., 2400 Hunters Way, Charlottesville, VA 22911, US
(72) MAULDIN, Frank, William, Jr., Charlottesville, VA 22903, US
OWEN, Kevin, Crozet, VA 22932, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **3 764 908 B1**
G01N 29/06 **G01S 7/52**
G01F 23/296 **G01S 15/89**

A61B 8/08

(52) **A61B 8/54; A61B 8/00; A61B 8/4416; A61B 8/5207; A61B 8/58; G01F 23/296; G01N 29/06; G01S 7/52022; G01S 7/5205; G01S 15/8906; A61B 8/485; A61B 8/5246; A61B 8/5261; G01N 2291/02827; G01S 7/52042; G06T 2207/10132**

(25) En (26) En
(21) 19709752.0 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056549 15.03.2019
(87) WO 2019/175387 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 EP 18305291

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER LOKALEN SCHALLFELDSTÄRKE INNERHALB EINES WEICHEN FESTKÖRPERS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING LOCAL ACOUSTIC FIELD INTENSITY WITHIN A SOFT SOLID**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INTENSITÉ DE CHAMP ACOUSTIQUE LOCAL À L'INTÉRIEUR D'UN SOLIDE MOU**

(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Léon Bérard, 28, rue Laënnec, 69008 Lyon, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR

(72) MATSUI, Kazuhiro, 102-0083 Tokyo, JP
N'DJIN, William Apoutou, 69424 Lyon Cedex 03, FR
SOUCHON, Rémi, 69003 Lyon, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

A61B 8/00 → (51) **A61B 6/00**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/14**

(51) **A61B 8/06** (11) **3 883 478 B1**
A61B 8/08 **A61B 8/00**
A61B 5/00 **G01S 7/52**
A61B 5/02

(52) **A61B 8/06; A61B 5/02028; A61B 5/746; A61B 8/065; A61B 8/085; A61B 8/0883; A61B 8/461; A61B 8/469; A61B 8/5207; A61B 8/5223; A61B 8/543; A61B 8/585; G01S 7/52036; G01S 7/52074; G01S 7/52087; A61B 8/485**

(25) En (26) En
(21) 19804722.7 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) EP 2019/081507 15.11.2019
(87) WO 2020/104330 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 US 201862769755 P
11.12.2018 EP 18211527

(54) • **ULTRASCHALLSTEUEREINHEIT**
• **ULTRASOUND CONTROL UNIT**
• **UNITÉ DE COMMANDE À ULTRASON**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SUTTON, Jonathan, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
BINGLEY, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
GROTH, Alexandra, 5656 AE Eindhoven, NL
WEBER, Frank, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
GREINER, Harald, 5656 AE Eindhoven, NL
RAJU, Balasundar, Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 003 159 B1**
A61B 5/103 **G01N 29/44**
G01N 33/483 **G01S 15/89**

(52) **A61B 8/14; A61B 8/08; A61B 8/5207; A61B 8/5223; G01N 33/4833; G06T 7/0012; G06V 10/758; G06V 10/764; G16H 50/30; A61B 8/0825; A61B 8/469; A61B 8/587; G06T 2207/10132; G06T 2207/30096; G06V 2201/032**

(25) En (26) En
(21) 14801776.7 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CA 2014/050480 23.05.2014
(87) WO 2014/186899 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 US 201361827369 P

(54) • **VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON GEWEBE MITTELS STATISTIKEN ERSTER UND ZWEITER ORDNUNG VON QUANTITATIVEN PARAMETRISCHEN ULTRASCHALLKARTEN**
• **METHOD FOR CLASSIFYING AND CHARACTERIZING TISSUES USING FIRST-ORDER AND SECOND-ORDER STATISTICS OF QUANTITATIVE ULTRASOUND PARAMETRIC MAPS**

- *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION ET DE CARACTÉRISATION DE TISSUS À L'AIDE DE STATISTIQUES DE PREMIER ORDRE ET DE SECOND ORDRE DE CARTES PARAMÉTRIQUES ULTRASONORES QUANTITATIVES*
- (73) Sunnybrook Research Institute, 2075 Bayview Avenue, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA
- (72) SADEGHI-NAINI, Ali, North York, Ontario M2K 2J8, CA
TADAYYON, Hadi, North York, Ontario M2N 2P3, CA
CZARNOTA, Gregory J., Oakville, Ontario L6K 3L3, CA
FALOU, Omar, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **A61B 8/08** (11) **3 801 278 B1**
A61B 8/00
(52) **A61B 8/085; A61B 8/4218;**
A61B 8/4245; A61B 8/4254;
A61B 8/429

- (25) En (26) En
(21) 19726034.2 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063892 28.05.2019
(87) WO 2019/229099 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 EP 18174487
- *ULTRASCHALLSONDENPOSITIONIERUNGSSYSTEM*
 - *ULTRASOUND PROBE POSITIONING SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE SONDE À ULTRASON*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ELEVELT, Aaldert Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
BOX, Wilhelmus Josephus, 5656 AE Eindhoven, NL
CAMPS, Saskia Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
GERAATS, Jacobus Sigbertus Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN NOORT, Antonius Leonardus Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
RIJKEN, Antonius Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
KUSTRA, Jacek Lukasz, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 6/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/08 → (51) **A61B 17/34**

A61B 8/12 → (51) **A61B 5/0215**

- (51) **A61B 8/14** (11) **3 510 939 B1**
A61B 8/00
- (52) **A61B 8/463; A61B 8/14; A61B 8/464;**
A61B 8/467; A61B 8/54; G16H 30/20;
G16H 40/63; A61B 8/4416;
G16H 50/20
- (25) Ja (26) En
(21) 17848848.2 (22) 07.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) JP 2017/032316 07.09.2017
(87) WO 2018/047910 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 JP 2016177885
- (54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ULTRASCHALLDIAGNOSESYSTEMS*
• *ULTRASOUND DIAGNOSTIC SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING ULTRASOUND DIAGNOSTIC SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC À ULTRASON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE DIAGNOSTIC À ULTRASON*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) TASHIRO Rika, Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 10/00 → (51) **H01J 49/04**

A61B 10/02 → (51) **A61B 17/34**

A61B 10/02 → (51) **H01J 49/04**

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 468 480 B1**
A61B 17/04 **A61F 2/00**
A61F 2/24 **A61F 2/82**
A61F 2/95
(52) **A61F 2/2439; A61F 2/2418;**
A61F 2/2436
- (25) En (26) En
(21) 17813855.8 (22) 12.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) US 2017/036949 12.06.2017
(87) WO 2017/218375 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 US 201662349418 P
- (54) • *SEQUENZIELLE FREISETZUNG EINER ZWEITELIGEN MITRALKLAPPENPROTHESE*
• *SEQUENTIAL DELIVERY OF TWO-PART PROSTHETIC MITRAL VALVE*
• *ADMINISTRATION SÉQUENTIELLE DE VALVULE MITRALE PROTHÉTIQUE EN DEUX PARTIES*
- (73) Tendyne Holdings, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US
- (72) TEGELS, Zachary J., Minneapolis Minnesota 55419, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/08**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/00 → (51) **B25J 1/02**

A61B 17/00 → (51) **H01H 3/14**

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 266 387 B1**
A61F 2/00 **A61B 17/115**
A61L 15/24 **A61L 15/58**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/07292; A61L 15/24;**
A61L 15/58; A61B 2017/00004;
A61B 2017/00884; A61B 2017/00964
- (25) En (26) En
(21) 17186328.5 (22) 07.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(30) 08.11.2013 US 201314074810
- (54) • *HYBRIDE ZUSATZMATERIALIEN ZUR VERWENDUNG BEIM CHIRURGISCHEN KLAMMERN*
• *HYBRID ADJUNCT MATERIALS FOR USE IN SURGICAL STAPLING*
• *MATIÈRES AUXILIAIRES HYBRIDES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS UN AGRAFAGE CHIRURGICAL*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON, IV Frederick E., Hillsboro, OH 45133, US
WIDENHOUSE, Tamara S.V., Clarksville, OH 45113, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 14192323.5 / 2 870 932

(51) **A61B 17/072** (11) **3 597 120 B1**

(52) **A61B 17/07292; A61B 2017/07257;**
A61B 2017/07271

- (25) En (26) En
(21) 19186244.0 (22) 15.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(30) 16.07.2018 US 201816035834
- (54) • *VERSTEIFUNGSSAPPLIKATORKASSETTE FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT ENDEFFEKTOR MIT ABLENKBARER GEBOGENER SPITZE*
• *BUTTRESS APPLIER CARTRIDGE FOR SURGICAL STAPLER HAVING END EFFECTOR WITH DEFLECTABLE CURVED TIP*
• *CARTOUCHE D'APPLICATEUR D'AGRAFES DE RENFORT POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE DOTÉE D'UN EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ AYANT UNE POINTE COURBÉE DÉVIÉE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HESS, Christopher J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/32**

(51) **A61B 17/08** (11) **2 579 788 B1**

(52) **A61B 17/0057; A61B 17/0487;**
A61B 2017/00115; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00654; A61B 2017/00659;
A61B 2017/0451; A61B 2017/0454;
A61B 2017/0496; Y10T 29/49764;
Y10T 29/49776; Y10T 29/49908;
Y10T 29/49954

- (25) En (26) En
(21) 11793097.4 (22) 08.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013
(86) US 2011/039645 08.06.2011
(87) WO 2011/156498 2011/50 15.12.2011
(30) 19.05.2011 US 201113111653
11.02.2011 US 201113025593
08.06.2010 US 352807 P

- (54) • *SELBSTSCHLIESSENDE VERSCHLUSS-VORRICHTUNG FÜR PERKUTANE VERSCHLUSSPUNKTUREN*
- *SELF-LOCKING CLOSURE DEVICE FOR PERCUTANEOUSLY SEALING PUNCTURES*
- *DISPOSITIF DE FERMETURE À AUTO-VERROUILLAGE POUR OBTURATION DE PONCTIONS PERCUTANÉES*
- (73) Teleflex Life Sciences Limited, 171 Old Bakery Street, Valletta VLT 1455, MT
- (72) WALTERS, Greg Alan, Wayne, Pennsylvania 19087, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 22211522.2

- (51) **A61B 17/08** (11) **3 322 353 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/12**
A61M 29/00
- (52) **A61B 17/0057; A61B 17/12122;**
A61B 17/12172; A61B 17/12177;
A61B 2017/00606; A61B 2017/22044
- (25) En (26) En
- (21) 16824874.8 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (86) US 2016/039367 24.06.2016
- (87) WO 2017/011170 2017/03 19.01.2017
- (30) 13.07.2015 US 201562191529 P
16.09.2015 US 201562219609 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLUSS DES LINKEN HERZOHRS*
- *DEVICE FOR LEFT ATRIAL APPENDAGE CLOSURE*
- *DISPOSITIF DE FERMETURE DE L'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*
- (73) Marvel Medical Technologies LLC, 23181 Verdugo Drive Suite 106, Lagunas Hills, CA 92653, US
- (72) MA, Jianlu, Laguna Hills, CA 92653, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/08**

- (51) **A61B 17/17** (11) **3 711 687 B1**
A61B 17/70 **A61F 2/46**
A61F 2/44 **A61F 2/30**
A61B 17/90 **A61B 17/92**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/1757; A61B 17/7074;**
A61B 17/90; A61F 2/442; A61F 2/4611;
A61B 2017/00004; A61B 2017/922;
A61F 2002/30433; A61F 2002/30535;
A61F 2002/4435; A61F 2002/444
- (25) De (26) De
- (21) 19163831.1 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (54) • *SET ZUR ENDOSKOPISCHEN FIXATION EINES IMPLANTATES IN EINER BANDSCHEIBE MITTELS EINES NAGELS ODER PINS*
- *SET FOR ENDOSCOPIC FIXING OF AN IMPLANT IN AN INTERVERTEBRAL DISC WITH A NAIL OR PIN*
- *ENSEMBLE DE FIXATION ENDOSCOPIQUE D'UN IMPLANT DANS UN DISQUE INTERVERTÉBRAL AU MOYEN D'UN CLOU OU D'UNE BROCHE*
- (73) BioTissue SA, Rue Paul-Bouchet, 5, 1201 Genève, CH

- (72) Endres, Michaela, 1201 Genève, CH
- Krüger, Jan Philipp, 1201 Genève, CH
- Schröder, Sebastian, 1201 Genève, CH
- (74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patent-anwälte PartG mbB Umlandstraße 2, 80336 München, DE

A61B 17/22 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61B 17/29** (11) **2 621 376 B1**
- (52) **A61B 17/072; A61B 17/00234;**
A61B 17/00491; A61B 17/064;
A61B 17/0643; A61B 17/068;
A61B 17/07207; A61B 17/07292;
A61B 17/1155; A61B 17/29;
A61B 17/2909; A61B 90/92;
A61B 1/00064; A61B 1/0051;
A61B 1/008; A61B 17/0642;
A61B 17/0644; A61B 17/295;
A61B 2017/00004; A61B 2017/003;
A61B 2017/00314; A61B 2017/00323;
A61B 2017/00327; A61B 2017/00526;
A61B 2017/0053; A61B 2017/00884;
A61B 2017/00946; A61B 2017/07214;
A61B 2017/07221; A61B 2017/07228;
A61B 2017/07235; A61B 2017/07242;
A61B 2017/0725; A61B 2017/07257;
A61B 2017/07264; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07278; A61B 2017/07285;
A61B 2017/2902; A61B 2017/2905;
A61B 2017/2908; A61B 2017/291;
A61B 2017/2919; A61B 2017/292;
A61B 2017/2923; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2931; A61B 2017/2933;
A61B 2017/2936; A61B 2017/2946;
Y10T 29/49863
- (25) En (26) En
- (21) 11770249.8 (22) 27.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
- (86) US 2011/053544 27.09.2011
- (87) WO 2012/044632 2012/14 05.04.2012
- (30) 30.09.2010 US 894339
- (54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERINSTRUMENT MIT KOMPAKTER GELENKSTEUERANORDNUNG*
- *SURGICAL STAPLING INSTRUMENT WITH COMPACT ARTICULATION CONTROL ARRANGEMENT*
- *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL DOTÉ D'UN SYSTÈME COMPACT DE COMMANDE D'ARTICULATION*
- (73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
- (72) MORGAN, Jerome, R., Cincinnati, OH 45236, US
- SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, OH 45133, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/29** (11) **3 763 310 B1**
A61B 17/32
- (52) **A61B 17/320092; A61B 17/29;**
A61B 17/32; A61B 2017/2937;
A61B 2017/294
- (25) En (26) En
- (21) 20184751.4 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (30) 09.07.2019 US 201916505831
- (54) • *BACKENANTRIEBSARM FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND CHIRURGISCHE INSTRUMENTE DAMIT*

- *JAW DRIVE ARM FOR SURGICAL INSTRUMENTS AND SURGICAL INSTRUMENTS INCORPORATING THE SAME*
- *BRAS D'ENTRAÎNEMENT À MÂCHOIRES POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ET INSTRUMENTS CHIRURGICAUX LE COMPRENANT*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) NETZEL, Kenneth, E., Loveland, CO 80537, US
- CRAIG, Jason L., Loveland, CO 80538, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/29** (11) **3 841 991 B1**
A61B 18/14
- (52) **A61B 17/29; A61B 18/1482;**
A61B 18/16; A61B 18/1445;
A61B 2017/2837; A61B 2017/2925;
A61B 2017/2929; A61B 2017/2946
- (25) Pl (26) En
- (21) 20213158.7 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (30) 27.12.2019 PL 43243119
- (54) • *LAPAROSKOPISCHES INSTRUMENT*
- *LAPAROSCOPIC INSTRUMENT*
- *INSTRUMENT LAPAROSCOPIQUE*
- (73) "Konmex" Spółka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Nalkowskiej 5, 05-410 Jozefow, PL
- (72) Brodaczewski, Wieslaw, Brentford, TW8 8ER, GB
- Decewicz, Andrzej, Nottingham, NG3 4HQ, GB
- Przekopinski, Tomasz, 05-091 Zabki, PL
- Wawryniuk, Grzegorz, 02-495 Warsaw, PL
- (74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

- (51) **A61B 17/29** (11) **3 944 827 B1**
A61B 17/30
- (52) **A61B 17/29; A61B 17/2909;**
A61B 2017/2946; A61B 2017/305
- (25) De (26) De
- (21) 20188396.4 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.02.2022
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER PUSH-PUSH-VERRIEGELUNGSMECHANIK*
- *SURGICAL INSTRUMENT HAVING A PUSH-PUSH LOCKING MECHANISM*
- *INSTRUMENT CHIRURGICAL À MÉCANIQUE DE VERROUILLAGE PUSH-PUSH*
- (73) Tschida - Kelch, Ivonne, Kirchstr. 12, 78580 Bärenthal, DE
- (72) Tschida, Peter, 78580 Bärenthal, DE
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patent-anwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/30 → (51) **A61B 17/29**

- (51) **A61B 17/32** (11) **2 142 113 B1**
G05B 19/23 **H02P 6/00**
H02P 6/06
- (52) **A61B 17/32002; A61B 17/320783;**
A61B 2017/00017; A61B 2017/00137;
A61B 2017/0019; A61B 2017/00199;

- A61B 2017/00225; A61B 2017/00973;
A61B 2017/00977; A61B 2090/031
- (25) En (26) En
(21) 08745969.9 (22) 16.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.01.2010
(86) US 2008/060469 16.04.2008
(87) WO 2008/130998 2008/44 30.10.2008
(80) 16.04.2007 US 912067 P
- (54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENES CHIRURGI-
SCHES SYSTEM*
• *POWERED SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL MOTORISÉ*
- (73) Smith & Nephew, Inc., 150 Minuteman
Road, Andover, MA 01810, US
- (72) KRAUSE, Kenneth, W., Sandown, NH 03873,
US
WOODLAND, Kenneth, R., Wilmington, MA
01887, US
GARCIA, Michael, S., Chelmsford, MA
01824, US
BRODSKY, Michael, A., Hillsboro, NH
03244-1310, US
HEDGE, Uday, Acton, MA 01720, US
MEIER, Melanie, Windham, NH 03087, US
RAMANATHAN, Elangovan, Saco, ME
04072, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 12004859.0 / 2 508 141

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 513 746 B1**
A61B 17/29 **A61B 17/94**
A61B 17/072 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/07207; A61B 50/13;**
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;
A61B 2017/07285; A61B 2017/320052;
A61B 2090/0801
- (25) En (26) En
(21) 19158752.6 (22) 26.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(30) 26.10.2011 US 201161551876 P
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT IN-
TEGRIERTER MESSERKLINGE*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH
INTEGRAL KNIFE BLADE*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ
D'UNE LAME DE COUTEAU INTÉGRALE*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) BURBANK, William, Sandy Hook, CT 06482,
US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 22207619.2
(62) 12844202.7 / 2 770 921

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/29**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/3207**

A61B 17/32 → (51) **H01J 49/04**

- (51) **A61B 17/3207** (11) **3 258 864 B1**
A61B 18/14 **A61B 17/32**
A61B 18/00
- (52) **A61B 18/1485; A61B 17/32002;**
A61B 18/148; A61B 17/320783;
A61B 2018/00083; A61B 2018/00202;
A61B 2018/00208; A61B 2018/00327;
A61B 2018/00595; A61B 2018/00601;

- A61B 2217/007; A61B 2218/002;
A61B 2218/007
- (25) En (26) En
(21) 16708043.1 (22) 18.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(86) US 2016/018486 18.02.2016
(87) WO 2016/134156 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 US 201562117523 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM DÉBRIDEMENT
VON GEWEBE MITTELS HF-ENERGIE*
• *RF ENERGY ENABLED TISSUE DEBRI-
DEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR LE DÉBRIDEMENT DE
TISSU EN UTILISANT ÉNERGIE EN
RADIOFRÉQUENCE*
- (73) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint
Drive North, Jacksonville, FL 32216, US
- (72) PRISCO, John R., Minneapolis, Minnesota
55432, US
DETMERS, Eric P., Minneapolis, Minnesota
55432, US
LI, Wenjeng, Minneapolis, Minnesota
55432, US
LITTLE, David J., Minneapolis, Minnesota
55432, US
RICHART, Patrick, Minneapolis, Minnesota
55432, US
VALDEZ, Jose, Minneapolis, Minnesota
55432, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 547 941 B1**
A61M 5/178 **A61B 1/05**
- (52) **A61B 17/3474; A61B 1/015;**
A61B 1/05; A61B 1/3132;
A61B 17/3417; A61B 90/361;
A61B 2090/064; A61B 2218/008
- (25) En (26) En
(21) 17877192.9 (22) 12.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) IL 2017/051226 12.11.2017
(87) WO 2018/100571 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662427825 P
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EI-
NER GASWEGVORRICHTUNG*
• *A MEDICAL DEVICE HAVING A GAS PATH
APPARATUS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT UN
APPAREIL À TRAJET DE GAZ*
- (73) 270 Surgical Ltd., 4 Arieah Regev St. P.O.
Box 8414, 4250212 Netanya, IL
- (72) LEVY, Avraham, 4691000 Kfar Shmaryahu,
IL
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 593 744 B1**
(52) **A61B 17/3462;** A61B 2017/00477

- (25) En (26) En
(21) 19186144.2 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 13.07.2018 US 201816034942
- (54) • *DICHTUNGSPATRONENVERRIEGE-
LUNGSDSIGN FÜR TROKARANORD-
NUNGEN*
• *SEAL CARTRIDGE LATCH DESIGN FOR
TROCAR ASSEMBLIES*

- *CONCEPTION DE VERROU DE
CARTOUCHE DE JOINT POUR ENSEM-
BLES DE TROCAR*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Fralles Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) HALL, Steven G., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
MOZLOOM, JR., Joseph Thomas, Cincinnati,
OH Ohio 45242, US
SCHMID, Katherine J., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
ADAMS, Harry Randolph, Ft. Thomas, KY
Kentucky 41075, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 22169095.1 / 4 049 600

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 618 739 B1**
A61B 8/08 **A61B 10/02**
A61B 90/00

- (52) **A61B 8/0841; A61B 17/3403;**
A61B 10/0233; A61B 2017/3413;
A61B 2090/3925
- (25) En (26) En
(21) 18727464.2 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) SE 2018/050498 15.05.2018
(87) WO 2018/217151 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 SE 1750637
- (54) • *MEDIZINISCHE NADEL MIT ECHOGENEN
VERBESSERUNGEN*
• *MEDICAL NEEDLE COMPRISING
ECHOGENIC ENHANCEMENTS*
• *AIGUILLE MÉDICALE COMPRENANT DES
AMÉLIORATIONS ÉCHOGÈNES*
- (73) In Front Medtech AB, Ardennervägen 44,
184 94 Åkersberga, SE
- (72) LINDGREN, Mikael, 194 55 Upplands Väsby,
SE
LINDGREN, Fredrik, 184 94 Åkersberga, SE
- (74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53
Stockholm, SE

- (51) **A61B 17/70** (11) **2 662 037 B1**
(52) **A61B 17/7055; A61B 17/7031;**
A61B 17/7032; A61B 17/705

- (25) En (26) En
(21) 13166637.2 (22) 06.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2013
(30) 09.05.2012 US 201261644689 P
- (54) • *Iliakalverbinder, Verbinderkopf und Wir-
belsäulenfixiersystem*
• *Iliac connector, connector head and
spinal fixation system*
• *Connecteur iliaque, tête de raccord et
système de fixation spinale*
- (73) CoLigne AG, Utoquai 43, 8008 Zürich, CH
(72) Lange, Robert, 75004 Paris, FR
Fayada, Paul, 62770 St. Georges, FR
Funnemark, Jakob, 8004 Zürich, CH
Brighenti, Vittoria, 8604 Volketswil, CH
- (74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giess-
hübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zü-
rich, CH

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 352 692 B1**
(52) **A61B 17/7053**

- (25) En (26) En
(21) 16849749.3 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018

- (86) US 2016/053441 23.09.2016
- (87) WO 2017/053797 2017/13 30.03.2017
- (30) 24.09.2015 US 201514864482
- (54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *SPINAL IMPLANT SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPLANT RACHIDIEN*
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
- (72) SIMPSON, Joshua W., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- LINDEMANN, Gary S., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- MAY, Jason M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- PADILLA, Maria-Rosa, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61B 17/70** (11) **3 419 536 B1**
 (52) **A61B 17/7011; A61B 17/7032; A61B 17/7034; A61B 17/7049**

- (25) En (26) En
- (21) 17708659.2 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (86) US 2017/018898 22.02.2017
- (87) WO 2017/147162 2017/35 31.08.2017
- (30) 22.02.2016 US 201662298279 P
- (54) • *INTEGRALES DOPPELSTABWIRBELSÄULENKONSTRUKT*
- *INTEGRAL DOUBLE ROD SPINAL CONSTRUCT*
- *CONSTRUCTION VERTÉBRALE À DOUBLE TIGE INTÉGRÉE*

- (73) Nuvasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121, US
- (72) SYLVIA, Ross, San Diego California 92121, US
- LISH, Scott, San Diego California 92121, US
- GERMAN, Robert, San Diego California 92121, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/17**
A61B 17/90 → (51) **A61B 17/17**
A61B 17/92 → (51) **A61B 17/17**
A61B 17/94 → (51) **A61B 17/32**
A61B 18/00 → (51) **A61B 17/3207**
A61B 18/00 → (51) **A61N 5/06**
A61B 18/00 → (51) **H01J 49/04**

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 474 760 B1**
A61B 18/14
- (52) **A61B 18/1492; A61B 18/1206; A61N 1/06; A61N 1/327;**
A61B 2018/0016; A61B 2018/0022;
A61B 2018/00267; A61B 2018/00541;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00648; A61B 2018/00678;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00791;
A61B 2018/00839; A61B 2018/00875;
A61B 2018/1435; A61B 2018/1467
- (25) En (26) En
- (21) 17743415.6 (22) 27.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) US 2017/039527 27.06.2017
- (87) WO 2018/005511 2018/01 04.01.2018
- (30) 27.06.2016 US 201662355164 P
- 25.04.2017 US 201762489753 P
- (54) • *GENERATOR UND EIN KATHETER MIT EINER ELEKTRODE ZUR BEHANDLUNG EINES LUNGENGANGS*
- *GENERATOR AND A CATHETER WITH AN ELECTRODE FOR TREATING A LUNG PASSAGEWAY*
- *GÉNÉRATEUR ET UN CATHÉTER AVEC UNE ÉLECTRODE POUR TRAITER UNE VOIE PULMONAIRE*
- (73) Galvanize Therapeutics, Inc., 1531 Industrial Road, San Carlos, CA 94070, US
- (72) WALDSTREICHER, Jonathan Reuben, West Orange, NJ 07052, US
- KRIMSKY, William Sanford, Forrest Hill, MD 21050, US
- ZARINS, Denise Marie, Saratoga, CA 95070, US
- BEETEL, Robert J., III, Sunnyvale, CA 94087, US
- FRIEDRICH, Paul Brian, Belmont, CA 94002, US
- TAYLOR, Kevin James, San Mateo, CA 94403, US
- TUROVSKIY, Roman, San Francisco, CA 94132, US
- LONG, Gary L., Cincinnati, Ohio 45227, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 22210537.1

A61B 18/12 → (51) **G01B 7/16**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 100 696 B1**
A61M 25/00
- (52) **A61B 18/1492; A61B 2018/00023; A61B 2018/00404; A61B 2018/00434; A61B 2018/00511; A61B 2018/1435; A61M 25/0041; A61M 25/0133**
- (25) En (26) En
- (21) 16180890.2 (22) 25.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (30) 25.10.2010 US 406531 P
- 26.10.2010 US 406960 P
- 28.01.2011 US 201161572290 P
- 26.08.2011 US 201161528001 P
- 26.08.2011 US 201161528086 P
- 26.08.2011 US 201161528108 P
- 26.08.2011 US 201161528091 P
- 29.08.2011 US 201161528684 P
- 12.10.2011 US 201161546512 P
- (54) • *KATHETERVORRICHTUNGEN MIT MEHRFACHELEKTRODENANORDNUNGEN FÜR NIERENNERNENMODULATION*
- *CATHETER APPARATUSES HAVING MULTI-ELECTRODE ARRAYS FOR RENAL NEUROMODULATION*
- *APPAREILS À CATHÉTER AYANT DES RÉSEAUX MULTI-ÉLECTRODES POUR NEUROMODULATION NEURALE*
- (73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 102 rue des Maraîchers, 2124 Luxembourg, LU
- (72) MAUCH, Kevin, Windsor, CA 95492, US
- CHANG, William, Santa Rosa, CA 95404, US
- GOSHGARIAN, Justin, Santa Rosa, CA 95405, US
- RIVERA, Leonila, Windsor, CA 95492, US

- ROTHMAN, Martin, Santa Rosa, CA 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
- (62) 11779061.8 / 2 632 376

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/29**
A61B 18/14 → (51) **A61B 17/3207**
A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**
A61B 18/14 → (51) **H01J 49/04**

- (51) **A61B 18/20** (11) **3 231 385 B1**
A61B 18/22; A61B 18/20
- (25) En (26) En
- (21) 17170009.9 (22) 25.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (30) 29.11.2008 US 118609 P
- 27.02.2009 US 156440 P
- (54) • *LASERSCHNEIDGERÄT MIT EINER EMISSIONSSPITZE FÜR EINE KONTAKTFREIE VERWENDUNG*
- *LASER CUTTING DEVICE WITH AN EMISSION TIP FOR CONTACTLESS USE*
- *DISPOSITIF DE COUPAGE AU LASER AVEC UNE POINTE D'ÉMISSION POUR L'UTILISATION SANS CONTACT*
- (73) Biolase, Inc., 4 Cromwell, Irvine, CA 92618, US
- (72) BOUTOUSSOV, Dmitri, Dana Point, CA California 92629, US
- ANDRIASYAN, Manvel, San Diego, CA California 92126, US
- (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE
- (62) 09829802.9 / 2 370 016

A61B 18/20 → (51) **A61N 5/06**
A61B 18/20 → (51) **H01J 49/04**
A61B 18/22 → (51) **A61N 5/06**

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 185 807 B1**
A61B 1/12
- (52) **A61B 90/90; A61B 1/123; A61B 90/70; A61B 90/98; G06F 16/381; G16H 40/40;**
A61B 2090/063; A61B 2090/0803;
A61B 2090/0814; A61B 2090/701
- (25) De (26) De
- (21) 15754135.0 (22) 11.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (86) EP 2015/068437 11.08.2015
- (87) WO 2016/030180 2016/09 03.03.2016
- (30) 29.08.2014 DE 102014217335
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINER AUFBEREITUNGSVORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A RECONDITIONING APPARATUS FOR SURGICAL INSTRUMENTS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DES INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
- (73) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE
- (72) THATE, Henning, 22417 Hamburg, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **A61B 34/10** (11) **2 950 737 B1**
A61N 7/02(52) **A61B 34/10; A61N 7/02;**
A61B 2034/101; A61B 2034/104;
A61B 2034/105; A61B 2090/374;
A61B 2090/3762; A61N 2007/0095(25) En (26) En
(21) 14721003.3 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 09.12.2015
(86) IB 2014/000382 29.01.2014
(87) WO 2014/118632 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 US 201361757990 P(54) • *SIMULATIONSBASIERTE PLANUNG EINER FOKUSSIERTEN ULTRASCHALL-BEHANDLUNG*
• *SIMULATION-BASED FOCUSED-ULTRASOUND TREATMENT PLANNING*
• *PLANIFICATION D'UN TRAITEMENT PAR ULTRASONS FOCALISÉS BASÉS SUR LA SIMULATION*

(73) Insightec Ltd., P.O. Box 2059, 39120 Tirat-Carmel, IL

(72) LEVY, Yoav, Hinanit, IL
ASSIF, Benny, 47248 Ramat Hasharon, IL
HALEVY, Gilad, Modi'in, IL
HERTZBERG, Yoni, 53223 Ben-Shemen, Moshav, IL

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61B 34/20** (11) **3 024 409 B1**(52) **A61B 34/20; A61B 2017/00477;**
A61B 2017/00725; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2068; A61B 2034/207;
A61B 2034/2072; A61B 2090/3983(25) De (26) De
(21) 14739420.9 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/065030 14.07.2014
(87) WO 2015/007681 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 DE 102013214067(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANBINDUNG EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS AN EIN LAGEERFAS-SUNGSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING A MEDICAL INSTRUMENT TO A POSITION-DETECTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL À UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION*

(73) Intersect ENT GmbH, Neuendorfstraße 23b, 16761 Hennigsdorf, DE

(72) KRÜGER, Timo, 13469 Berlin, DE
MUCHA, Dirk, 16548 Glienicke, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

(51) **A61B 34/20** (11) **3 162 316 B1**(52) **A61B 34/20; G01D 5/34; G01S 5/16;**
A61B 17/154; A61B 17/1703;
A61B 17/1764; A61B 90/37;
A61B 2034/102; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2057; A61B 2034/2065(25) En (26) En
(21) 15192564.1 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYS-TEM*• *A SURGICAL INSTRUMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSTRUMENT CHIRUR-
GICAL*

(73) Medivation AG, Stahlrain 2, 5200 Brugg, CH

(72) Stifter, Jan, 5425 Schneisingen, CH

Schwägli, Tobias, 4500 Solothurn, CH

(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiser-augst, CH

A61B 34/20 → (51) **B25J 1/02****A61B 34/30** → (51) **A61B 34/32****A61B 34/30** → (51) **B25J 1/02****A61B 34/30** → (51) **B25J 19/06**(51) **A61B 34/32** (11) **3 463 164 B1**(52) **A61B 34/20; A61B 34/30;****A61B 34/32; A61B 90/90;**
A61B 2034/2048; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2057; A61B 2034/2059;
A61B 2034/2065; A61B 2034/2068;
A61B 2090/3612(25) En (26) En
(21) 17728712.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) US 2017/033962 23.05.2017

(87) WO 2017/205351 2017/48 30.11.2017

(30) 23.05.2016 US 201662340176 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERFOLGUNG VON PHYSISCHEN OBJEKTEN WÄHREND EINES ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN EINGRIFFS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING AND TRACKING PHYSICAL OBJECTS DURING A ROBOTIC SURGICAL PROCEDURE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE SUIVI D'OBJETS PHYSIQUES PENDANT UNE INTERVENTION CHIRURGICALE ROBOTISÉE*

(73) MAKO Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US

(72) ROESSLER, Patrick, 79249 Merzhausen, DE

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/34****A61B 90/00** → (51) **A61F 2/00****A61B 90/00** → (51) **B25J 1/02****A61B 90/30** → (51) **G01S 5/16****A61B 90/60** → (51) **B25J 1/02**(51) **A61C 7/00** (11) **3 927 276 B1**(52) **A61C 7/002**(25) Fr (26) Fr
(21) 20714673.9 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021

(86) FR 2020/050348 24.02.2020

(87) WO 2020/169939 2020/35 27.08.2020

(30) 22.02.2019 FR 1901837

22.03.2019 FR 1903007

(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG UND BEOBACHTUNG EINES ERGEBNISSES EINER**NES ZAHNÄRZTLICHEN BEHANDLUNGS-
PLANES*• *METHOD FOR ESTIMATING AND VIEWING A RESULT OF A DENTAL TREATMENT PLAN*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION ET DE VISUALISATION D'UN RÉSULTAT D'UN PLAN DE TRAITEMENT DENTAIRE*

(73) Deepsmile Technology, 37 Boulevard Aristide Briand, 13100 Aix En Provence, FR

(72) BEN-HAMADOU, Achraf, 95100 Argenteuil, FR

REKIK, Ahmed, Tunisie, 3021, TN
SETBON, Hugo, 1180 Uccle, BE

(74) Cornuejols, Marine Sophie, Cassiopi 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaule-Lez, FR

A61C 7/00 → (51) **G16H 50/50****A61C 7/12** → (51) **G16H 50/50**(51) **A61C 8/00** (11) **3 687 441 B1****A61L 27/50**(52) **A61L 27/50; A61C 8/0012;**
A61C 8/0015; A61C 8/0087;
A61C 2008/0046(25) En (26) En
(21) 18773218.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

(86) EP 2018/076309 27.09.2018

(87) WO 2019/063711 2019/14 04.04.2019

(30) 27.09.2017 EP 17193452

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOSTRUKTUREN AUF EINEM DENTALIMPLANTAT*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF NANOSTRUCTURES ON A DENTAL IMPLANT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANO-STRUCTURES SUR UN IMPLANT DENTAIRE*

(73) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH

(72) CUEILLE, Christophe, 4002 Basel, CH
BERNER, Simon, 4002 Basel, CH

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **A61C 17/22** (11) **3 694 441 B1**(52) **A61C 17/225**(25) De (26) De
(21) 18785952.5 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020

(86) EP 2018/077787 11.10.2018

(87) WO 2019/072994 2019/16 18.04.2019

(30) 11.10.2017 EP 17195869

(54) • *ELEKTRISCHES ZAHNBÜRSTENHAND-TEIL*
• *ELECTRIC TOOTHBRUSH HANDPIECE*
• *POIGNÉE DE BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE*

(73) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Luzern Triengen, CH

(72) ZWIMPFER, Martin, 6004 Luzern, CH
KIRCHHOFER, Pierre, Fredy, 6205 Eich, CH
FISCHER, Herbert, 5057 Reitnau, CH

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(60) 22211201.3

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 352 704 B1**
A61F 2/08 **A61F 2/12**
A61B 90/00 **A61L 27/58**
A61L 27/52 **A61L 27/40**
- (52) **A61F 2/0063; A61B 90/02;**
A61F 2/0059; A61F 2/08; A61F 2/12;
A61L 27/48; A61L 27/52; A61L 27/58;
A61F 2002/0068; A61F 2002/0086;
A61F 2210/0004; A61F 2210/0076;
A61F 2230/0021; A61F 2230/0069;
A61F 2230/0082; A61F 2230/0091;
A61F 2230/0093; A61F 2240/001;
A61F 2250/0018; A61L 2430/04;
A61L 2430/34

- (25) En (26) En
(21) 16767321.9 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072448 21.09.2016
(87) WO 2017/050837 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 US 201562222571 P
(54) • **DREIDIMENSIONALES MEDIZINISCHES**
IMPLANTAT ZUR REGENERATION VON
WEICHGEWEBE
• **THREE-DIMENSIONAL MEDICAL**
IMPLANT FOR REGENERATION OF SOFT
TISSUE
• **IMPLANT MÉDICAL EN TROIS DIMEN-**
SIONS POUR LA RÉGÉNÉRATION DES
TISSUS MOUS
- (73) Novus Scientific AB, Virdings Allé 2, 754 50
Uppsala, SE
(72) MATHISEN, Torbjörn, 125 70 Älvsjö, SE
WISTRAND, Anna, 162 71 Vällingby, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 563 799 B1**
A61F 2/24
- (52) **A61F 2/2427; A61F 2/2409;**
A61F 2/0095; A61F 2220/0075
- (25) En (26) En
(21) 19172035.8 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 30.04.2018 US 201862664401 P
(54) • **HERZKLAPPENHALTER**
• **HEART VALVE HOLDER**
• **SUPPORT DE VALVULE CARDIAQUE**
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,
177 E. County Road B, St. Paul MN 55117,
US
(72) KALETA, Richard, Arden Hills, MN 55112,
US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A61F 2/00 → (51) **A61B 17/00**

A61F 2/00 → (51) **A61B 17/072**

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/966**

A61F 2/08 → (51) **A61F 2/00**

A61F 2/12 → (51) **A61F 2/00**

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 308 745 B1**
A61M 39/22 **A61F 2/76**
A61M 29/02 **A61F 2/95**
A61M 25/10 **A61F 2/958**
- (52) **A61F 2/2433; A61F 2/9517;**
A61F 2/958; A61F 2002/9586;

- A61F 2250/0021; A61M 25/1002;
A61M 2025/1013; A61M 2025/1084
- (25) En (26) En
(21) 17201038.1 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 27.07.2011 US 201161512328 P
26.07.2012 US 201213559284
(54) • **FREISETZUNGSSYSTEME FÜR HERZ-**
KLAPPENPROTHESE
• **DELIVERY SYSTEMS FOR PROSTHETIC**
HEART VALVE
• **SYSTÈMES DE PLACEMENT POUR**
VALVULE CARDIAQUE PROSTHÉTIQUE
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) TRAN, Tri D., Irvine, CA 92614, US
CAYABYAB, Ronaldo, Irvine, CA 92614, US
EVANS, David J., Irvine, CA 92614, US
CHOW, Sean, Irvine, CA 92614, US
CHIA, Christopher, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE
(60) 19192981.9 / 3 593 763
22188967.8 / 4 101 420
(62) 12818036.1 / 2 736 455

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/00**

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/00**

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/966**

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/17**

- (51) **A61F 2/36** (11) **3 355 833 B1**
(52) **A61F 2/3676; A61F 2/3601;**
A61F 2/3662; A61F 2002/30125;
A61F 2002/3013; A61F 2002/30153;
A61F 2002/30594; A61F 2002/3686
- (25) En (26) En
(21) 16849960.6 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) AU 2016/050922 29.09.2016
(87) WO 2017/054053 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 AU 2015903981
(54) • **HÜFTPROTHESE**
• **HIP PROSTHESIS**
• **PROTHÈSE DE HANCHE**
- (73) Kirwan, David Phillip, 10 Hawksview Rd,
Wirlinga NSW 2640, AU
(72) Kirwan, David Phillip, Wirlinga NSW 2640,
AU
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

A61F 2/44 → (51) **A61B 17/17**

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/17**

A61F 2/76 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/82 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61F 2/88** (11) **3 613 387 B1**
A61F 2/91 **A61F 2/915**
(52) **A61F 2/88; A61F 2/91; A61F 2/915;**
A61F 2/966; A61F 2002/91525;
A61F 2002/91533; A61F 2002/91558;
A61F 2230/0054
- (25) En (26) En

- (21) 19202499.0 (22) 04.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 26.02.2020
(30) 04.04.2005 US 667613 P
14.10.2005 US 250226
(54) • **FLEXIBLER STENT**
• **FLEXIBLE STENT**
• **STENT SOUPLE**
- (73) Flexible Stenting Solutions, Inc., 23 Chris-
topher Way, Suite 103, Eatontown, NJ
07724-3255, US
(72) BURPEE, Janet, Fair Haven, New Jersey
07704, US
BEACH, Bradley, Belmar, New Jersey 07719,
US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 06740521.7 / 1 871 292

A61F 2/91 → (51) **A61F 2/88**

A61F 2/915 → (51) **A61F 2/88**

A61F 2/95 → (51) **A61B 17/00**

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 2/966** (11) **3 454 795 B1**
A61F 2/24 **A61F 2/00**
- (52) **A61F 2/966; A61F 2/0095;**
A61F 2/2436; A61F 2/9522;
A61F 2002/9505; A61F 2250/0062;
A61F 2250/0064; A61F 2250/0092
- (25) En (26) En
(21) 17726153.4 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) IB 2017/052718 10.05.2017
(87) WO 2017/195125 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662336153 P
28.04.2017 US 201762491391 P
(54) • **HERZKLAPPENPROTHESENEINFÜH-**
RUNGSSYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EI-
NER HERZKLAPPENPROTHESE MIT EIN-
FÜHRERHÜLSE UND LADESYSYSTEM
• **HEART VALVE PROSTHESIS DELIVERY**
SYSTEM FOR DELIVERY OF HEART
VALVE PROSTHESIS WITH INTRODUCER
SHEATH AND LOADING SYSTEM
• **SYSTÈME D'IMPLANTATION DE**
PROTHÈSE DE VALVE CARDIAQUE POUR
LA POSE D'UNE PROTHÈSE DE VALVE
CARDIAQUE AVEC UNE GAINÉ D'INTRO-
DUCTION ET SYSTÈME DE CHARGE-
MENT
- (73) JenaValve Technology, Inc., 4 Cromwell,
Irvine, CA 92618, US
(72) SCHRECK, Stefan, San Clemente, California
92672, US
RANGWALA, Hussain, Villa Park, CA 92861,
US
SAFFARI, Payam, Aliso Viejo, CA 92656, US
LORDEUS, Makensley, Phoenix, AZ 85004,
US
CHOW, Vincent Ming Hai, Irvine, CA 92618,
US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **A61F 7/00** (11) **3 493 776 B1**
A61F 7/02

(52) **A61F 7/007; A61F 2007/0004;**
A61F 2007/0075; A61F 2007/0295;
A61F 2007/0296

(25) En (26) En

- (21) 17745746.2 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069486 02.08.2017
(87) WO 2018/024753 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 EP 16183132
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WÄRMEHAUTBEHANDLUNG*
• *THERMAL SKIN TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE DE LA PEAU*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOSMA, Ivar, 5656 AE Eindhoven, NL DE GRAAF, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, NL MULDER, Bernardo, Arnoldus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61F 7/02 → (51) **A61F 7/00**

- (51) **A61F 7/12** (11) **3 799 564 B1**
A61F 11/00 **A61M 3/02**
A61F 7/00
- (52) **A61F 7/12; A61F 11/006;**
A61M 3/0279; A61F 2007/0005;
A61F 2007/0059; A61F 2007/0069;
A61F 2007/0087; A61M 2206/20;
A61M 2210/0662
- (25) De (26) De
(21) 19746443.1 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(86) EP 2019/068917 12.07.2019
(87) WO 2020/012030 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 EP 18183434
(54) • *AUFSATZ FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR GENERIERUNG EINES LUFTSTROMES IN DEN ÄUSSEREN GEHÖRGANG*
• *SPRAY HEAD FOR A DEVICE FOR PRODUCING A STREAM OF AIR IN THE OUTER EAR*
• *EMBOUT POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN FLUX D'AIR DANS LE CONDUIT AUDITIF EXTERNE*
- (73) EARBREEZE GMBH, Wipplingerstraße 1/DG 1, 1010 Wien, AT
(72) KURSCHHEL, Martin, 1010 Wien, AT
(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
(60) 22211527.1

A61F 9/02 → (51) **G02C 3/02**

- (51) **A61F 11/00** (11) **2 841 036 B1**
A61F 11/202
- (25) En (26) En
(21) 13718264.8 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/035953 10.04.2013
(87) WO 2013/155169 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 US 201261622274 P
13.03.2013 US 201313800113
(54) • *DRUCKAUSGLEICHSRÖHRCHEN FÜR TROMMELFELL*
• *TYMPANIC MEMBRANE PRESSURE EQUALIZATION TUBE*
• *TUBE D'ÉGALISATION DE LA PRESSION DU TYMPAN*

- (73) Tusker Medical, Inc., 155 Jefferson Drive, Suite 200, Menlo Park CA 94025, US
(72) CLOPP, Mathew, D., Santa Clara, CA 95051, US
BARON, Scott, J., Menlo Park, CA 94025, US
ANDREAS, Bernard, H., Los Altos, CA 94024, US
(74) White, Andrew John, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 11/00 → (51) **A61F 7/12**

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 563 816 B1**
A61F 13/02 **A61M 1/00**
A61L 27/52
- (52) **A61F 13/0012; A61F 13/00029; A61F 13/00068;**
A61F 13/0206; A61F 13/0209;
A61F 13/0216; A61M 1/915;
A61P 17/02; A61M 1/918
- (25) En (26) En
(21) 19178885.0 (22) 17.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.11.2019
(30) 25.01.2007 US 657887
(54) • *BIOKOMPATIBLE WUNDAUFLAGE*
• *BIOCOMPATIBLE WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT BIOCOMPATIBLE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) JOHNSON, Royce, San Antonio, TX 78265, US
AMBROSIO, Archel, San Antonio, TX 78249, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 18160016.4 / 3 372 207
16189541.2 / 3 127 577
14168159.3 / 2 767 305
08724562.7 / 2 121 110

- (51) **A61F 13/02** (11) **2 712 312 B1**
A61F 13/0253; A61F 13/00068;
A61F 13/0206; A61F 13/0216;
A61F 13/022; A61F 13/0223;
A61M 1/915; A61M 1/985;
A61M 1/916; A61M 2205/7536

- (25) En (26) En
(21) 11791607.2 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(86) GB 2011/001553 02.11.2011
(87) WO 2012/156655 2012/47 22.11.2012
(30) 17.05.2011 GB 201108229
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERDRUCK-WUNDBEHANDLUNG*
• *NEGATIVE-PRESSURE WOUND TREATMENT APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PLAIE PAR PRESSION NÉGATIVE*
- (73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) HARTWELL, Samantha Dawn, York YO10 5DF, GB
HUDSON, Donald Anthon, Claremont 7700, ZA
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(60) 22209914.5

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 903 751 B1**
A61F 13/15674; A61F 13/15764
- (25) Ja (26) En
(21) 19905749.8 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) JP 2019/044318 12.11.2019
(87) WO 2020/137206 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 JP 2018247299
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS*
• *ABSORBENT ARTICLE MANUFACTURING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE ABSORBANT*
- (73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
(72) INOUE, Daisuke, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
ARIMA, Takashi, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61F 13/15 → (51) **B29L 7/00**

- (51) **A61F 13/42** (11) **3 471 677 B1**
A61F 13/49 **A61B 5/00**
G01N 27/04
- (52) **A61F 13/42; G01N 27/048;**
A61F 2013/424
- (25) En (26) En
(21) 17814259.2 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/038146 19.06.2017
(87) WO 2017/219023 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201662351372 P
(54) • *SENSOR FÜR SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
• *SENSOR FOR ABSORBENT ARTICLE*
• *EMBALLAGE POUR ELEMENT ABSORBANT*
- (73) Medline Industries, LP, One Medline Place, Mundelein, IL 60060, US
(72) CHRISTIANSEN, Michelle, Mchenry, IL 60051, US
FOGEL, Jeremy, Stephen, Evanston, IL 60203, US
BOWSER, William, Mundelein, IL 60060, US
(74) Gaunt, Thomas Derrick, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/42**

- (51) **A61F 13/511** (11) **3 858 316 B1**
D04H 3/07 **D04H 3/14**
D04H 3/16
- (52) **D04H 3/14; A61F 13/51104;**
D04H 3/07; D04H 3/16
- (25) En (26) En
(21) 21164276.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 17.12.2015 US 201562268759 P
(54) • *GEFORMTER VLIESTOFF*
• *SHAPED NONWOVEN*
• *NON-TISSÉ FORMÉ*

- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) ASHRAF, Arman, Cincinnati, Ohio 45202, US
Weisman, Paul Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (62) 19208239.4 / 3 626 218
16816147.9 / 3 389 584
-
- A61F 13/514** → (51) **A61L 15/28**
-
- A61F 13/53** → (51) **D21H 17/25**
-
- A61F 13/534** → (51) **D21H 17/25**
-
- A61F 13/537** → (51) **D21H 17/25**
-
- A61F 13/84** → (51) **A61L 15/28**
-
- A61F 15/00** → (51) **D21H 17/25**
-
- (51) **A61G 3/06** (11) **3 173 055 B1**
B60P 1/44
- (52) **A61G 3/066**; A61G 2220/16
- (25) De (26) De
(21) 16002514.4 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(30) 28.11.2015 DE 102015015387
- (54) • **BUS, INSBESONDERE REISEBUS**
• **BUS, ESPECIALLY A TRAVEL BUS**
• **BUS, EN PARTICULIER AUTOCAR**
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Landsherr, Thomas, 80995 München, DE
Obermeier, Hellen, 80997 München, DE
Wagner, Jürgen, 83626 Valley, DE
- (74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE
-
- (51) **A61G 3/06** (11) **3 551 152 B1**
B60P 1/44
- (52) **A61G 3/062**; **B60P 1/4414**;
B60P 1/4442; A61G 3/06
- (25) It (26) En
(21) 17829338.7 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) IT 2017/050002 06.12.2017
(87) WO 2018/104978 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 IT 201600124657
- (54) • **HEBEVORRICHTUNG**
• **LIFT APPARATUS**
• **APPAREIL DE LEVAGE**
- (73) Olmedo Special Vehicles S.p.A., Via Montesanto 54, 42021 Ghiardo di Bibbiano (RE), IT
- (72) MOLINARO, Daniele, 38060 Rovereto (TN), IT
MENGONI, Emanuele, 38060 Rovereto (TN), IT
- (74) De Filippis, Sara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (51) **A61G 5/08** (11) **3 884 917 B1**
A61G 5/12
- (52) **A61G 5/1083**; **A61G 5/085**;
A61G 5/0866; **A61G 5/128**
- (25) Cs (26) En
(21) 20186175.4 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(30) 23.03.2020 CZ 20203735
- (54) • **FALTBARER ROLLSTUHL**
• **FOLDING WHEELCHAIR**
• **FAUTEUIL ROULANT PLIABLE**
- (73) AnyoneGo, s.r.o., Nové sady 988/2, 60200 Brno, CZ
- (72) Jiránek, Jan, 39175 Be ice, CZ
- (74) Sedlák, Jirí, Okružní 2824, 370 01 České Budejovice, CZ
-
- A61G 5/12** → (51) **A61G 5/08**
-
- (51) **A61G 15/00** (11) **3 643 285 B1**
A61G 15/02 **A61G 15/12**
- (52) **A61G 15/00**; **A61G 15/02**;
A61G 15/125
- (25) En (26) En
(21) 19200564.3 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(30) 23.10.2018 IT 201800009691
- (54) • **ZAHNARZTPATIENTENSTUHL**
• **DENTAL PATIENT CHAIR**
• **FAUTEUIL DENTAIRE**
- (73) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT
- (72) GIRELLI, Francesco, 40026 Imola (BO), IT
GRANDI, Stefano, 40026 Imola (BO), IT
- (74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT
-
- A61G 15/02** → (51) **A61G 15/00**
-
- A61G 15/12** → (51) **A61G 15/00**
-
- A61H 1/02** → (51) **A61H 3/00**
-
- (51) **A61H 3/00** (11) **3 151 804 B1**
A61H 1/02 **B25J 9/00**
B25J 17/00
- (52) **B25J 9/0006**; **A61H 1/0237**;
A61H 1/0244; **A61H 3/00**; **B25J 17/00**;
A61H 2001/0248; A61H 2201/149;
A61H 2201/1619; A61H 2201/1628;
A61H 2201/164; A61H 2201/165;
A61H 2201/1676
- (25) En (26) En
(21) 15810062.8 (22) 01.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) US 2015/033540 01.06.2015
(87) WO 2015/195310 2015/51 23.12.2015
(30) 04.06.2014 US 201462007511 P
- (54) • **EXOSKELETT UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER FLEXIBILITÄT EINES EXOSKELETTHÜFTGELENKS**
• **EXOSKELETON AND METHOD OF INCREASING THE FLEXIBILITY OF AN EXOSKELETON HIP JOINT**
• **EXOSQUELETTE ET PROCÉDÉ D'AC-CROISSEMENT DE LA FLEXIBILITÉ D'UNE ARTICULATION DE HANCHE D'UN EXOSQUELETTE**
- (73) Ekso Bionics, Inc., 1414 Harbour Way South Suite 1201, Richmond, CA 94804, US
- (72) ANGOLD, Russdon, American Canyon, CA 94503, US
FLEMING, Nicholas, San Francisco, CA 94110, US
-
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- A61H 5/00** → (51) **A61B 3/032**
-
- A61H 7/00** → (51) **A61H 15/00**
-
- (51) **A61H 15/00** (11) **3 764 970 B1**
A61H 7/00
- (52) **A61H 7/001**; A61H 2015/0042;
A61H 2201/0161; A61H 2201/1253;
A61H 2201/1284; A61H 2201/1685;
A61H 2201/1695
- (25) En (26) En
(21) 19767015.1 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) AU 2019/050222 12.03.2019
(87) WO 2019/173868 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 AU 2018900820
- (54) • **DRUCKAPPLIKATORANORDNUNG FÜR ÜBUNG UND REHABILITATION**
• **PRESSURE APPLICATOR ASSEMBLY FOR EXERCISE AND REHABILITATION**
• **ENSEMBLE APPLICATEUR DE PRESSION POUR EXERCICE ET RÉÉDUCATION**
- (73) Body Organics Pty Ltd, PO Box 78, Red Hill, Brisbane, Queensland 4059, AU
- (72) SCHWARER, Michael Edward, Brisbane, Queensland 4059, AU
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- (51) **A61H 31/00** (11) **3 964 188 B1**
- (52) **A61H 31/005**; **A61H 31/006**;
A61H 2031/001; A61H 2201/5061;
A61H 2201/5071; A61H 2230/045;
A61H 2230/085; A61H 2230/206;
A61H 2230/208; A61H 2230/255;
A61H 2230/305
- (25) En (26) En
(21) 21204622.1 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(30) 03.08.2016 US 201662370654 P
23.08.2016 US 201662378651 P
- (54) • **MECHANISCHE CPR MIT SELEKTIVER NULLSTELLUNG UND KOMPRESSIONS-TIEFENEINSTELLUNG**
• **MECHANICAL CPR WITH SELECTIVE ZERO-POSITION & COMPRESSION DEPTH ADJUSTMENT**
• **CPR MÉCANIQUE AVEC RÉGLAGE SÉLECTIF DE POSITION ZÉRO ET DE PROFONDEUR DE COMPRESSION**
- (73) Jolife AB, Ideon Science Park Scheelevägen 17, 223 70 Lund, SE
- (72) HÅRDIG, Bjarne Madsen, Lund, SE
ARNWALD, Karl Fredrik Mauritz, Lund, SE
NILSSON, Anders, Lund, SE
VON SCHENCK, Erik C.B., Lund, SE
LINDROTH, Sara K, Lund, SE
- (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 17745332.1 / 3 493 782
-
- A61H 31/00** → (51) **A61H 33/14**
-
- (51) **A61H 33/14** (11) **3 639 735 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/08**
A61H 31/00
- (52) **A61B 5/72**; **A61B 5/082**;
A61B 5/4848; **A61B 5/742**;
A61H 31/005; **A61H 31/006**;

- A61M 16/0051; A61M 16/0066; A61M 16/024; A61H 2033/145; A61H 2201/5007; A61H 2201/5043; A61H 2230/206; A61M 16/0069; A61M 16/0833; A61M 16/085; A61M 2205/05; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/584; A61M 2205/8212; A61M 2230/04; A61M 2230/205; A61M 2230/30; A61M 2230/432; A61M 2230/50**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19197438.5 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(30) 15.10.2018 FR 1859509
- (54) • **ÜBERWACHUNGS- ODER BEATMUNGS-GERÄT FÜR DIE KARDIOPULMONARE REANIMATION MIT BESTIMMUNG EINES ÖFFNUNGSINDEXES DER ATEMWEGE**
• **MONITORING OR VENTILATION DEVICE FOR CARDIOPULMONARY RESUSCITATION WITH DETERMINATION OF AN INDEX OF OPENING OF THE AIRWAYS**
• **APPAREIL DE MONITORAGE OU DE VENTILATION POUR RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE AVEC DÉTERMINATION D'UN INDICE D'OUVERTURE DES VOIES RESPIRATOIRES**
- (73) Air Liquide Medical Systems, 6, Rue Georges Besse, 92182 Antony Cedex, FR
(72) RICHARD, Jean-Christophe, 92182 ANTONY Cedex, FR
RIGOLLLOT, Marceau, 92182 ANTONY Cedex, FR
BADAT, Bilal, 92182 ANTONY Cedex, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- A61J 1/00** → (51) **B65B 43/42**
-
- A61J 1/20** → (51) **A61M 5/32**
-
- A61J 3/00** → (51) **B65B 43/42**
-
- A61J 3/02** → (51) **B65B 43/42**
-
- (51) **A61K 6/30** (11) **2 450 027 B1**
A61K 6/887 **A61K 6/61**
- (52) **A61K 6/30; A61K 6/887; A61K 6/61**
- (25) En (26) En
(21) 11187943.3 (22) 04.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012
(30) 03.11.2011 US 201113288347
04.11.2010 US 410171 P
05.11.2010 US 410443 P
05.11.2010 US 410565 P
- (54) • **DENTALZUSAMMENSETZUNGEN MIT SPEZIALFUNKTION UND DREIZYLINDER-VERPACKUNG**
• **DENTAL COMPOSITIONS HAVING SPECIAL FUNCTIONALITY AND TRI-BARREL PACKAGING**
• **COMPOSITIONS DENTAIRES DOTÉES DE FONCTIONNALITÉ SPÉCIALE ET D'EMBALLAGE TRI-TONNEAUX**
- (73) Kerr Corporation, 1717 West Collin Avenue, Orange, CA 92857, US
(72) Qian, Xuejun, Foothill Ranch, California 92610, US
Tobia, David A, Ladera Rance, California 92694, US

- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- A61K 6/887** → (51) **A61K 6/30**
-
- A61K 8/06** → (51) **A61K 8/34**
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **3 595 622 B1**
A61K 8/37 **A61K 8/49**
A61K 8/55 **A61K 8/60**
A61Q 19/02 **A61K 8/86**
A61K 31/498 **A61P 15/10**
A61K 8/06
- (52) **A61K 8/064; A61K 8/34; A61K 8/345; A61K 8/375; A61K 8/4953; A61K 8/553; A61K 8/608; A61K 8/86; A61K 31/498; A61P 15/10; A61Q 19/02**
- (25) En (26) En
(21) 18718504.6 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) IB 2018/051703 14.03.2018
(87) WO 2018/167687 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 US 201762470898 P
- (54) • **VERWENDUNG HETEROCYCLISCHER VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PIGMENTIERTER HAUT**
• **USE OF HETEROCYCLIC COMPOUNDS IN THE TREATMENT OF PIGMENTED SKIN**
• **UTILISATION DE COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES DANS LE TRAITEMENT DE LA PEAU PIGMENTÉE**
- (73) Atir Holding S.A., 23 Aldringen Street, 1118 Luxembourg, LU
(72) MUNBLIT, Izabella, 9412502 Jerusalem, IL
TSIPE, Karina, 7173987 Modiin, IL
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
- (60) 22211345.8
-
- A61K 8/35** → (51) **A61Q 19/08**
-
- A61K 8/362** → (51) **A61K 8/41**
-
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/34**
-
- (51) **A61K 8/41** (11) **3 897 559 B1**
A61Q 5/00 **A61Q 5/12**
A61Q 7/00 **A61K 8/362**
- (52) **A61K 8/416; A61K 8/362; A61Q 5/00; A61Q 5/12; A61Q 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 19828738.5 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086348 19.12.2019
(87) WO 2020/127764 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873554
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN UNTER VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT CARNITINSALZ ODER CARNITINDERIVAT-SALZ MIT EINEM ALIPHATISCHEN DICARBONSÄUREANION**
• **PROCESS FOR TREATING KERATIN FIBERS USING A COMPOSITION COMPRISING A CARNITINE SALT OR CARNITINE DERIVATIVE SALT COMPRISING AN ALIPHATIC DICARBOXYLIC ACID ANION**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIBRES DE KÉRATINE À L'AIDE D'UNE COMPOSITION COMPRENANT UN SEL DE**

- CARNITINE OU UN SEL DE DÉRIVÉ DE CARNITINE COMPRENANT UN ANION D'ACIDE DICARBOXYLIQUE ALIPHATIQUE**
- (73) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GREAVES, Andrew, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61Q 19/08**
-
- A61K 8/55** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/60** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/64** → (51) **C07K 7/06**
-
- A61K 8/86** → (51) **A61K 8/34**
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 908 255 B1**
A61K 9/06 **A61K 9/08**
A61K 9/107 **A61K 31/55**
A61K 47/32 **A61K 47/38**
A61P 17/06
- (52) **A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 9/107; A61K 31/55; A61K 47/32; A61K 47/38; A61P 17/06**
- (25) En (26) En
(21) 20712690.5 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) IB 2020/051967 06.03.2020
(87) WO 2020/183322 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815893 P
- (54) • **STABILE TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON FENOLDOPAM**
• **STABLE TOPICAL COMPOSITIONS OF FENOLDOPAM**
• **COMPOSITIONS TOPIQUES STABLES DE FENOLDOPAM**
- (73) Taro Pharmaceutical Industries Ltd., 14 Hakitor Street P.O. Box 10347, 2624761 Haifa Bay, IL
(72) SHIFRIN, Helena, 7635410 Rehovot, IL
SHRAIFEL, Alexandra, 2246073 Nahariya, IL
ROSENBERGER, Vered, 5332624 Givatayim, IL
SCHLINGER, Ron, 6962002 Tel-Aviv, IL
SHESKIN, Tzviel, 3436644 Haifa, IL
AVRAMOFF, Avi, 3440325 Haifa, IL
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
-
- A61K 9/00** → (51) **A24B 3/18**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/192**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/7105**
-
- A61K 9/06** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/107** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 31/7105**
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 48/00**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/497**

- (51) **A61K 31/122** (11) **3 541 777 B1**
C07C 49/757 **C07D 307/20**
C07C 49/84 **A61P 17/00**
A61P 37/08
- (52) **C07C 403/02; A61K 9/0053;**
A61K 9/006; A61K 9/0078;
A61K 9/4858; A61K 9/4866;
A61K 31/122; A61K 31/19;
A61K 31/341; A61K 36/07;
A61P 17/00; A61P 29/00;
C07C 403/04; C07C 403/08;
C07C 403/14; C07C 403/16;
C07C 403/18; C07C 403/20;
C07C 2601/16
- (25) En (26) En
(21) 17871044.8 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/062121 17.11.2017
(87) WO 2018/094122 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201662423783 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHAND-**
LUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS
• **COMPOSITIONS FOR TREATING ATOPIC**
DERMATITIS
• **COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT**
DE LA DERMATITE ATOPIQUE
- (73) Golden Biotechnology Corporation, 101
Hudson Street Suite 2100, Jersey City, NJ
07302, US
(72) LIU, Sheng-Yung, New Taipei City 251, TW
CHEN, Chih-Ming, New Taipei City 251, TW
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- A61K 31/14** → (51) **A61K 31/357**
-
- (51) **A61K 31/155** (11) **2 482 812 B1**
A61K 31/522 **A61P 3/00**
A61K 47/18
- (52) **A61K 31/522; A61K 31/155;**
A61K 47/183; A61P 1/16; A61P 1/18;
A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06;
A61P 3/08; A61P 3/10; A61P 9/00;
A61P 9/04; A61P 9/06; A61P 9/10;
A61P 9/12; A61P 13/12; A61P 19/10;
A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 27/00;
A61P 27/02; A61P 27/12; A61P 37/02;
A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 10760351.6 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.08.2012
(86) EP 2010/064691 01.10.2010
(87) WO 2011/039367 2011/14 07.04.2011
(30) 02.10.2009 EP 09172117
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-**
ZUNGEN ENTHALTEND BI-1356 UND
METFORMIN
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS**
COMPRISED BI-1356 AND METFORMIN
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES**
CONTENANT LE BI-1356 ET LA METFOR-
MINE
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(72) MEINICKE, Thomas, 55216 Ingelheim Am
Rhein, DE
- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer
Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216
Ingelheim am Rhein, DE
-
- (51) **A61K 31/16** (11) **3 102 193 B1**
A01N 37/18 **A61P 31/04**
C07C 237/20 **C07D 213/75**
A01N 37/22 **C07D 213/81**
C07D 215/38 **C07D 215/40**
C07D 217/22 **C07D 317/66**
C07D 231/56 **C07D 333/38**
C07D 333/54 **C07D 235/06**
C07D 401/12 **C07D 237/30**
C07D 409/12
- (52) **A61K 31/167; A01N 37/22;**
A01N 43/10; A01N 43/30; A01N 43/32;
A01N 43/36; A01N 43/40; A01N 43/50;
A01N 43/52; A01N 43/56; A01N 43/60;
A01N 43/62; A01N 43/647;
A01N 43/78; A01N 43/90;
A61K 31/341; A61K 31/4402;
A61K 31/4409; A61P 31/04;
C07C 237/20; C07D 207/14;
C07D 209/08; C07D 209/40;
C07D 209/42; C07D 211/58;
C07D 213/75; C07D 213/81;
C07D 213/82; C07D 215/38;
C07D 215/40; C07D 217/22;
C07D 231/56; C07D 235/06;
C07D 237/30; C07D 241/04;
C07D 249/06; C07D 249/08;
C07D 249/18; C07D 257/04;
C07D 265/30; C07D 277/62;
C07D 295/135; C07D 295/155;
C07D 295/185; C07D 295/205;
C07D 307/82; C07D 317/66;
C07D 319/18; C07D 333/38;
C07D 333/54; C07D 333/66;
C07D 401/12; C07D 405/12;
C07D 409/12; C07D 471/04;
C07D 487/04; C07C 2602/08;
C07C 2602/10
- (25) En (26) En
(21) 15745890.2 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014899 06.02.2015
(87) WO 2015/120320 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 US 201461936710 P
(54) • **ANTIBAKTERIELLE WIRKSTOFFE: N(AL-**
PHA)-AROYL-N-ARYL-PHENYLALANINA-
MIDE
• **ANTIBACTERIAL AGENTS: N(ALPHA)-**
AROYL-N-ARYL-PHENYLALANINAMIDES
• **AGENTS ANTIBACTERIENS: N(ALPHA)-**
AROYL-N-ARYL-PHENYLALANINAMIDES
- (73) Rutgers, The State University of New Jersey,
Old Queens Building Somerset and George
Streets, New Brunswick, NJ 08903, US
(72) EBRIGHT, Richard, H., Somerset and
George Streets, US
EBRIGHT, Yon, W., New Brunswick, New
Jersey 08903, US
MANDAL, Soma, Somerset and George
Streets, US
WILDE, Richard, Somerset and George
Streets, US
LI, Shengjian, Somerset and George Streets,
US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Stern-
wartstrasse 4, 81679 München, DE
-
- (51) **A61K 31/185** (11) **3 720 428 B1**
A61P 27/02
- (52) **A61K 31/185; A61P 27/02**
- (25) En (26) En
(21) 17715858.1 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/023571 22.03.2017
(87) WO 2017/165508 2017/39 28.09.2017
- (25) En (26) En
(21) 18811023.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/082999 29.11.2018
(87) WO 2019/110416 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 EP 17382832
(54) • **OPHTHALMISCHE TOPISCHE ZUSAM-**
MENSETZUNG ENTHALTEND DOBESIL-
SÄURE ZUR BEHANDLUNG VON ER-
KRANKUNGEN DES HINTEREN AUGEN-
SEGMENTS
• **OPHTHALMIC TOPICAL COMPOSITION**
COMPRISED DOBESILIC ACID FOR
TREATING DISEASES OF THE
POSTERIOR SEGMENT OF THE EYE
• **COMPOSITION TOPIQUE OPHTHALMIQUE**
COMPRENANT DE L'ACIDE DOBESILIQUE
POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES
DU SEGMENT POSTÉRIEUR DE L'IL
- (73) Laboratorios SALVAT, S.A., Calle Gall 30-36,
08950 Esplugues de Llobregat, Barcelona,
ES
(72) CAPDEVILA NORTES, Xavier, 08950 Esplu-
gues De Llobregat, ES
SANAGUSTÍN AQUILUÉ, Javier, 08950
Esplugues De Llobregat, ES
DELGADO GAÑÁN, Maria Isabel, 08950
Esplugues De Llobregat, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES
-
- (51) **A61K 31/192** (11) **3 763 362 B1**
A61K 9/00 **A61P 11/00**
- (52) **A61K 31/192; A61P 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 20160047.5 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 08.05.2014 US 201461990603 P
02.06.2014 US 201462006692 P
18.09.2014 US 201414490623
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON**
IDIOPATHISCHER LUNGENFIBROSE
• **METHOD OF TREATING IDIOPATHIC**
PULMONARY FIBROSIS
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE**
FIBROSE PULMONAIRE IDIOPATHIQUE
- (73) MediciNova, Inc., 4275 Executive Square
Suite 300, La Jolla, CA 92037, US
(72) MATSUDA, Kazuko, La Jolla, CA 92037, US
IWAKI, Yuichi, La Jolla, CA 92037, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 15789358.7 / 3 139 912
-
- A61K 31/194** → (51) **A61K 33/10**
-
- (51) **A61K 31/198** (11) **3 432 877 B1**
A61K 45/06 **A61K 38/28**
A61P 3/10 **A61P 37/00**
- (52) **A61K 31/198; A61K 38/28;**
A61K 45/06; A61P 3/10; A61P 37/00
- (25) En (26) En
(21) 17715858.1 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/023571 22.03.2017
(87) WO 2017/165508 2017/39 28.09.2017

- (30) 24.03.2016 US 201662312702 P
(54) • *D-ALPHA-METHYLDOPA ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *D-ALPHA-METHYLDOPA FOR TREATING AUTOIMMUNE DISEASE*
• *D-ALPHA-MÉTHYLDOPA POUR LE TRAITEMENT DE MALADIE AUTO-IMMUNE*
(73) ImmunoMolecular Therapeutics, Inc., 299 Washington Street, Suite A, Woburn, MA 01801, US
The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) GOTTLIEB, Peter A., Englewood, CO 80111, US
MICHELIS, Aaron, Aurora, CO 80015, US
ORNDORFF, Steve, Broomfield, CO 80023, US
(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE

(51) **A61K 31/216** (11) **3 743 059 B1**
A61K 31/265 **A61K 31/381**
A61P 25/04 **A61P 29/00**
A61P 25/06

(52) **A61K 31/216; A61K 31/265;**
A61K 31/381; A61P 25/04;
A61P 25/06; A61P 29/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19701525.8 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051904 25.01.2019
(87) WO 2019/145507 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 FR 1850630

- (54) • *AMINOSÄUREDERIVATE MIT EINER DISULFANYL-GRUPPE IN FORM EINES NEP-UND APN-INHIBITORS ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON TRIGEMINUSNEURALGIE*
• *AMINO ACID DERIVATIVES CONTAINING A DISULFANYL GROUP IN THE FORM OF AN NEP AND APN INHIBITOR FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF TRIGEMINAL NERVE PAIN*
• *DÉRIVÉS AMINOACIDES CONTENANT UN GROUPEMENT DISULFANYLE SOUS FORME D'UN INHIBITEUR DE NEP ET D'APN POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DES DOULEURS RELATIVES AU NERF TRIJUMEAU*
(73) Pharmaleads, 11, Rue Watt, 75013 Paris, FR
(72) PORAS, Hervé, 78450 VILLEPREUX, FR
OUIMET, Tanja, 75012 PARIS, FR
FOURNIE ZALUSKI, Marie Claude, 75011 PARIS, FR
ROQUES, Bernard, 75014 PARIS, FR
WURM, Michel, 63130 ROYAT, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/265 → (51) **A61K 31/216**

(51) **A61K 31/357** (11) **3 074 003 B1**
A61K 31/7088 **A61K 31/745**
A61K 31/14 **A61K 31/575**
A61K 31/7028 **A61K 31/704**
A61K 45/06 **A61P 31/00**
A61P 31/04 **A61P 31/12**
A61P 37/04

(52) **A61K 31/14; A61K 31/357;**
A61K 31/575; A61K 31/7028;
A61K 31/704; A61K 31/7088;
A61K 31/745; A61K 45/06;

A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/12;
A61P 37/04; Y02A 50/30

- (25) En (26) En
(21) 14824179.7 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.10.2016
(86) US 2014/066767 21.11.2014
(87) WO 2015/080959 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 US 201361909045 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INDUKTION VON IMMUNREAKTION*
• *COMPOSITIONS FOR INDUCTION OF IMMUNE RESPONSE*
• *COMPOSITIONS DESTINÉES À INDUIRE UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE*

- (73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(72) DOMINOWSKI, Paul Joseph, Kalamazoo, MI 49007, US

- MWANGI, Duncan, Kalamazoo, MI 49007, US
BRICKER, Joseph M., Kalamazoo, MI 49007, US

- FOSS, Dennis L., Kalamazoo, MI 49007, US
RAI, Sharath K., Kalamazoo, MI 49007, US
MAHAN, Suman, Kalamazoo, MI 49007, US

- (74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First Floor, Birchwood Building Springfield Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB

A61K 31/381 → (51) **A61K 31/216**

A61K 31/395 → (51) **A61K 31/40**

(51) **A61K 31/40** (11) **3 362 063 B1**
A61K 31/395 **G01N 33/00**
G01N 33/50 **A61P 27/00**

(52) **A61K 31/366; A61K 31/22;**
A61K 31/395; A61K 31/40;
A61K 31/404; A61K 31/4418;
A61K 31/47; A61K 31/505;
A61P 27/00; A61P 27/02

- (25) En (26) En
(21) 16856248.6 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.08.2018
(86) US 2016/056987 14.10.2016
(87) WO 2017/066529 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 US 201562241522 P
(54) • *HOCHDOSIERTE STATINE FÜR ALTERS-BEDINGTE MAKULADEGENERATION*
• *HIGH-DOSE STATINS FOR AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION*
• *STATINES À HAUTE DOSE POUR LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE LIÉE À L'ÂGE*

- (73) Massachusetts Eye & Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, MA 02114, US
(72) VAVVAS, Demetrios, Boston, Massachusetts 02131, US
MILLER, Joan W., Winchester, MA 01890, US

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 31/4164 → (51) **C07D 233/86**

A61K 31/4192 → (51) **C07D 249/06**

A61K 31/4192 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4196 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/4245 → (51) **C07D 413/12**

A61K 31/427 → (51) **C07D 417/06**

A61K 31/436 → (51) **C07K 14/705**

A61K 31/4365 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/437 → (51) **A61P 29/00**

A61K 31/44 → (51) **C07D 213/73**

A61K 31/4402 → (51) **C07D 417/12**

A61K 31/445 → (51) **C07D 417/06**

A61K 31/465 → (51) **A24B 15/167**

(51) **A61K 31/497** (11) **3 318 259 B1**
A61K 9/20 **A61K 47/10**
A61K 47/26 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/497; A61K 9/20;**
A61K 47/10; A61K 47/26; A61P 35/00;
A61P 43/00

- (25) Ja (26) En
(21) 16821324.7 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.05.2018
(86) JP 2016/069615 01.07.2016
(87) WO 2017/006855 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 JP 2015134817

- (54) • *STABILE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG*

- *STABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR ORAL ADMINISTRATION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE STABLE POUR ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE*

- (73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP

- (72) MIYAZAKI, Masakazu, Tokyo 103-8411, JP
ISHIBA, Ryohei, Tokyo 103-8411, JP
TAKAISHI, Yuki, Tokyo 103-8411, JP
UEJO, Fumiaki, Tokyo 103-8411, JP

- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **A61K 31/497** (11) **3 851 106 B1**
C07D 401/14 **A61P 7/00**
A61P 7/10 **A61P 9/00**
A61P 9/02 **A61P 9/12**
A61P 39/00 **A61P 43/00**

(52) **A61P 7/00; A61K 31/497; A61P 7/10;**
A61P 9/00; A61P 9/02; A61P 9/12;
A61P 39/00; C07D 401/14

- (25) Zh (26) En
(21) 19867766.8 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.07.2021
(86) CN 2019/090110 05.06.2019
(87) WO 2020/062913 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 CN 201811113332

- (54) • *PROSTACYCLINREZEPTORAGONIST ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG DER HÖHENKRANKHEIT*

- *PROSTACYCLIN RECEPTOR AGONIST FOR USE IN TREATING OR PREVENTING ALTITUDE SICKNESS*
• *AGONISTE DU RÉCEPTEUR DE LA PROSTACYCLINE DESTINÉE AU TRAITEMENT OU À LA PRÉVENTION DU MAL DES HAUTEURS*

- (73) Chinese PLA General Hospital, No. 28 Fuxing Road Haidian District, Beijing 100039, CN
Shijiazhuang Sagacity New Drug Development Company, Ltd., Innovation Building 3rd Floor No.315 Yangtze River Avenue, Hi-Tech District Shijiazhuang Hebei 050035, CN
- (72) HE, Kunlun, Beijing 100039, CN
ZHANG, Zeyu, Beijing 100039, CN
GAO, Xiaojian, Beijing 100039, CN
LIU, Chunlei, Beijing 100039, CN
LI, Xin, Beijing 100039, CN
LI, Chen, Beijing 100039, CN
QIAN, Wenyuan, Shanghai 200131, CN
YANG, Chundao, Shanghai 200131, CN
XU, Guanghai, Shanghai 200131, CN
WANG, Yiwei, Hebei 100039, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 31/498 → (51) **A61K 8/34**

A61K 31/522 → (51) **A61K 31/155**

A61K 31/522 → (51) **C07D 473/24**

A61K 31/535 → (51) **C07D 498/18**

A61K 31/55 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/553 → (51) **C07D 498/10**

- (51) **A61K 31/575** (11) **3 398 603 B1**
A61K 31/704 **A61P 11/00**
- (52) **A61K 31/704; A61K 31/575;**
A61P 11/00
- (25) Zh (26) En
(21) 16880458.1 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) CN 2016/086863 23.06.2016
(87) WO 2017/113650 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 CN 201511008841
(54) • **VERBINDUNG AUS TETRACYCLISCHEM TRITERPENEN AUS CUCURBITAN ZUR ANWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PULMONALER FIBROSE**
• **CUCURBITANE TETRACYCLIC TRITERPENOID COMPOUND FOR USE IN TREATING PULMONARY FIBROSIS**
• **COMPOSÉ TRITERPÉNOÏDE TÉTRACYCLIQUE DE CUCURBITANE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE PULMONAIRE**
- (73) Guangxi Xinhai Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Factory No. 2 of the Technology Incubation Project in Luowei Industrial Zone No. 7 Putaoshan, Liuzhou City, Guangxi 545025, CN
- (72) XIE, Haifeng, Chengdu Sichuan 611130, CN
ZHANG, Chaofeng, Chengdu Sichuan 611130, CN
XIE, Qilin, Chengdu Sichuan 611130, CN
HU, Yunling, Chengdu Sichuan 611130, CN
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

A61K 31/575 → (51) **A61K 31/357**

A61K 31/702 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/7028 → (51) **A61K 31/357**

A61K 31/704 → (51) **A61K 31/357**

A61K 31/704 → (51) **A61K 31/575**

A61K 31/7068 → (51) **C07H 19/06**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 31/357**

- (51) **A61K 31/7105** (11) **3 668 523 B1**
A61K 9/00 **A61K 9/127**
A61P 35/00 **A61P 1/16**
A61K 31/713 **C12N 9/12**
C12N 15/113
- (52) **A61P 1/16; A61K 31/7105;**
A61K 31/713; A61P 35/00;
C12N 9/1205; C12N 15/1137;
C12N 2310/14; C12Y 207/0104
- (25) En (26) En
(21) 18752777.5 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) EP 2018/072036 14.08.2018
(87) WO 2019/034657 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 EP 17186181
(54) • **PKLR HEMMUNG IN DER BEHANDLUNG VON NAFLD UND HCC**
• **PKLR INHIBITION IN THE TREATMENT OF NAFLD AND HCC**
• **INHIBITION DE PKLR DANS LE TRAITEMENT DE LA NAFLD ET HCC**
- (73) ScandiEdge Therapeutics AB, c/o Marianne Hansson Blåsutvägen 13 nb, 121 36 Johannahov, SE
(72) MARDINOGLU, Adil, 412 60 Göteborg, SE
BORÉN, Jan, 414 67 Göteborg, SE
UHLÉN, Mathias, 181 90 Lidingsö, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61K 31/713 → (51) **A61K 31/7105**

A61K 31/745 → (51) **A61K 31/357**

A61K 33/06 → (51) **A61K 33/10**

- (51) **A61K 33/10** (11) **3 349 766 B1**
A61K 33/06 **A61P 7/04**
A61K 31/194
- (52) **A61K 33/10; A61K 31/194; A61P 7/04**
- (25) En (26) En
(21) 16845849.5 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) IL 2016/051039 20.09.2016
(87) WO 2017/046809 2017/12 23.03.2017
(30) 20.09.2015 US 201562221040 P
(54) • **ANTI-HÉMORRHAGISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **ANTI-HEMORRHAGING COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS ANTI-HÉMORRAGIQUES**
- (73) Ariel-University Research and Development Company Ltd., Kiryat HaMada P.O. Box 3, 4070000 Ariel, IL
(72) BARANES, Danny, 8463694 Beer-Sheva, IL
GANCZ, Ayala, 4485100 Alfe-Menashe, IL
ZUEV, Yekaterina, 4070000 Ariel, IL
HAMMER, Liat, 7173288 Modilin, IL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 35/00 → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 35/17** (11) **3 340 998 B1**
C07K 14/725 **C07K 14/705**
C07K 16/18 **C07K 16/28**

C07K 19/00 **C12N 5/0783**

C12N 15/62

- (52) **C12N 5/0636; A61K 35/17;**
C07K 14/4748; C07K 14/7051;
C07K 2319/30; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 16842639.3 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/048638 25.08.2016
(87) WO 2017/040195 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211295 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ZELLEN ZUR EXPRESSION EINER CHIMÄREN INTRAZELLULÄREN SIGNALMOLEKÜLS**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR CELLS EXPRESSING A CHIMERIC INTRACELLULAR SIGNALING MOLECULE**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR CELLULES EXPRIMANT UNE MOLÉCULE DE SIGNALISATION INTRACELLULAIRE CHIMÉRIQUE**
- (73) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia PA 19104-6283, US
Wayne State University, 656 W. Kirby 4249 F.A.B., Detroit, MI 48202, US
(72) JUNE, Carl H., Merion Station, Pennsylvania 19066, US
MILONE, Michael, Cherry Hill, New Jersey 08002, US
ZHAO, Yangbing, Lumberton, New Jersey 08048, US
LUM, Lawrence G., Charlottesville, VA 22908-0577, US
THAKUR, Archana, Charlottesville, Virginia 22901, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61K 35/17** (11) **3 756 676 B1**

A61K 39/00 **A61P 31/12**

A61K 39/12 **A61P 27/02**

A61P 31/22

- (52) **A61K 35/17; A61K 39/12;**
A61P 27/02; A61P 31/12; A61P 31/22;
A61K 2039/5158; C12N 2710/16134
- (25) En (26) En
(21) 20190952.0 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(30) 26.06.2015 US 201562185558 P
10.07.2015 US 201562191304 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CMV-RETINITIS DURCH T-ZELL-THERAPIE**
• **METHODS OF TREATING CMV RETINITIS BY T CELL THERAPY**
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA RÉTINITE À CYTOMÉGALOVIRUS (CMV) PAR THÉRAPIE À LYMPHOCYTES T**
- (73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Cornell University, Center For Technology Licensing ("CTL") at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) O'REILLY, Richard, John, Roxbury, CT Connecticut 06783, US
PROCKOP, Susan, Elizabeth, New York, NY New York 10011, US

DOUBROVINA, Ekaterina, Bronx, NY New York 10471, US
KOEHNE, Guenther, New York, NY New York 10065, US
HASAN, Aisha Nasreen, Blue Bell, PA Pennsylvania 19422, US
KISS, Szilard, New York, NY New York 10128, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 16736962.8 / 3 313 419

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/705**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **A61K 35/32** (11) **3 426 267 B1**
A61P 25/00 **A61P 25/08**
A61P 25/14 **A61P 25/16**
A61P 25/28
(52) **A61K 35/32; A61P 9/00; A61P 9/10;**
A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 25/08;
A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/18;
A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 27/06;
A61P 35/00; A61P 37/06; C12N 5/0664

(25) En (26) En
(21) 17712549.9 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) IB 2017/051404 09.03.2017
(87) WO 2017/153956 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 US 201615065259

(54) • *VERWENDUNG VON MESENCHYMALE UND NEURONALE MARKER EXPRIMIERENDEN ZAHNMARKSTAMMZELLEN SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *USES OF DENTAL PULP STEM CELLS EXPRESSING MESENCHYMAL AND NEURONAL MARKERS AND COMPOSITIONS THEREOF TO TREAT NEUROLOGICAL DISEASE*
• *UTILISATIONS DE CELLULES SOUCHES DE PULPE DENTAIRE EXPRIMANT DES MARQUEURS MESENCHYMATEUX ET NEURONAUX ET COMPOSITIONS À BASE DE CELLES-CI POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEUROLOGIQUES*

(73) Avita International Ltd., 3rd Floor - Geneva Place Waterfront Drive, Road Town, Tortola, VG
Fundação Butantan, Avenida Vital Brasil 1.1500 Butantã, 05503-900, São Paulo - SP, BR

(72) KERKIS, Irina, 05586-060 São Paulo - SP, BR
VALVERDE WENCESLAU, Cristiane, 05338-100 São Paulo - SP, BR

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61K 35/50** (11) **3 307 286 B1**
A61P 43/00 **A61P 1/16**
A61P 1/18 **A61P 9/00**
A61P 9/10 **A61P 11/00**
A61P 11/02 **A61P 11/06**
A61P 17/02 **A61P 25/00**
A61P 25/02 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **A61P 29/00**
A61P 37/08

(52) **A61K 35/50; A61P 1/16; A61P 1/18;**
A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00;
A61P 11/02; A61P 11/06; A61P 17/02;
A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/16;

A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 37/08;
A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 16806439.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) AU 2016/050468 10.06.2016
(87) WO 2016/197196 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 AU 2015902214
12.04.2016 AU 2016901349

(54) • *ALLOGENE AMNIOTISCHE EXOSOMEN VON SÄUGETIEREN ZUR BEHANDLUNG EINER FIBROTISCHEN ERKRANKUNG*
• *ALLOGENEIC MAMMALIAN AMNIOTIC EXOSOMES FOR TREATING A FIBROTIC DISEASE*
• *EXOSOMES ALLOGÈNES AMNIOTIQUES POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE FIBROTIQUE*

(73) Hudson Institute of Medical Research, 27-31 Wright Street, Clayton, VIC 3168, AU Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU

(72) WALLACE, Euan, Clayton, Victoria 3800, AU LIM, Rebecca, Cranbourne North, Victoria 3977, AU

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61K 35/545 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **A61K 38/12** (11) **3 685 847 B1**
A61P 7/00 **A61P 37/02**
A61M 5/30

(52) **A61K 38/12; A61K 9/0019;**
A61P 7/00; A61P 37/02

(25) En (26) En
(21) 20157916.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020
(30) 16.12.2015 US 201562268360 P
03.05.2016 US 201662331320 P
08.06.2016 US 201662347486 P

(54) • *MODULATOREN DER KOMPLEMENT-AKTIVITÄT*
• *MODULATORS OF COMPLEMENT ACTIVITY*
• *MODULATEURS D'ACTIVITÉ COMPLÉMENTAIRE*

(73) RA Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridge Park Drive, Cambridge, MA 02140, US Demarco, Steven James, Boxford, MA Massachusetts 01921, US

(72) Hoarty, Michelle Denise, Billerica, MA Massachusetts 01821, US Parker, Grace Victoria, Medford, MA Massachusetts 02155, US

Ricardo, Alonso, Winchester, MA Massachusetts 01890, US

Tobe, Sylvia, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US

Treco, Douglas A., Arlington, MA Massachusetts 02476, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 16823378.1 / 3 389 692

(51) **A61K 38/17** (11) **3 096 775 B1**
C07K 14/435 **C12N 15/63**
C12Q 1/68 **A61P 35/00**
A61P 29/00 **A61P 37/06**

(52) **A61K 38/17; A61K 9/127;**
A61K 31/138; A61K 31/337;
A61K 31/4745; A61K 31/475;
A61K 31/506; A61K 31/513;

A61K 31/675; A61K 31/704;
A61K 31/7048; A61K 38/10;
A61K 45/06; A61P 29/00; A61P 35/00;
A61P 37/06; C07K 14/4718;
C12Q 1/6883; A61K 9/0014;
C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 15741027.5 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(86) US 2015/012760 23.01.2015
(87) WO 2015/112904 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 US 201461931363 P

(54) • *SOCS-MIMETIKA ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *SOCS MIMETICS FOR THE TREATMENT OF DISEASES*
• *SOCS MIMÉTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES*

(73) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US

(72) JOHNSON, Howard, M., Gainesville, FL 32606, US

LARKIN, Joseph, Gainesville, FL 32606, US AHMED, Chulbul, M., Gainesville, FL 32608-7400, US

JAGER, Lindsey, Madison, WI 53703, US
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 38/17 → (51) **A61K 39/395**

A61K 38/28 → (51) **A61K 31/198**

A61K 39/00 → (51) **A61K 35/17**

A61K 39/00 → (51) **A61K 48/00**

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/705**

(51) **A61K 39/104** (11) **3 711 776 B1**
C07K 14/21 **C12N 15/70**
C12N 5/10

(52) **C12N 9/1051; A61K 31/04;**
A61K 47/6415; A61K 39/104;
A61P 37/04; C07K 14/21; C12N 9/10;
C12N 9/1048; C12N 15/52;
C12N 15/70; C12Y 204/01;
A61K 2039/6037

(25) En (26) En
(21) 20170090.3 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(30) 17.04.2014 US 201461980988 P

(54) • *MODIFIZIERTE WIRTSZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODIFIED HOST CELLS AND USES THEREOF*
• *CELLULES HÔTES MODIFIÉES ET LEURS UTILISATIONS*

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE

(72) KOWARIK, Michael, 8055 Zurich, CH KEMMLER, Stefan J., 8047 Zurich, CH QUÉBATTE, Julien L., 8952 Schlieren, CH FERON, Christiane Marie-Paule Simone Jeanne, 1330 Rixensart, BE

(74) Johnston, Caroline Louise, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(62) 14784210.8 / 3 131 577

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 539 565 B1**
(52) **A61K 38/162; A61K 31/7048;**
A61K 31/713; A61K 39/12;
A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 37/04;
A61K 2039/5254; A61K 2039/70;
C07K 2319/00; C12N 2770/24122;
C12N 2770/24134; C12N 2770/24143;
C12N 2770/24162; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 19168475.2 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(30) 15.03.2013 US 201361800204 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN FÜR CHIMÄRE DENGUE-VIRUS-
KONSTRUKTE IN IMPFSTOFFEN
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
DENGUE VIRUS CHIMERIC
CONSTRUCTS IN VACCINES
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR**
CONSTRUCTIONS CHIMÉRIQUES DU
VIRUS DE LA DENGUE DANS DES
VACCINS
- (73) Takeda Vaccines, Inc., 75 Sidney Street,
Cambridge, MA 02139, US
The Government of The United States of
America as represented by The Secretary of
The Department of Health and Human
Services, 4770 Buford Highway Technology
Transfer Office (K79), Atlanta, GA 30341, US
- (72) STINCHCOMB, Dan, T., Fort Collins, CO
80528, US
KINNEY, Claire, Fort Collins, CO 80526, US
KINNEY, Richard, M., Fort Collins, CO
80526, US
LIVENGOOD, Jill, A., Fort Collins, CO 80526,
US
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE
- (62) 14722014.9 / 2 968 516

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 613 431 B1**
C12Q 1/70 **G01N 33/52**
G01N 33/564
(52) **A61K 39/12; G01N 33/5044;**
G01N 33/6854; A61K 2039/5258;
A61K 2039/55505; A61K 2039/70;
C12N 2710/16134; G01N 2333/045;
G01N 2469/20
- (25) En (26) En
(21) 19199107.4 (22) 27.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(30) 27.03.2012 US 201261616204 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANTI-**
CYTOMEGALOVIRUS-NEUTRALISIEREN-
DE ANTIKÖRPERN
• **METHODS FOR DETECTION OF ANTI-**
CYTOMEGALOVIRUS NEUTRALIZING
ANTIBODIES
• **PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ANTI-**
CORPS NEUTRALISANTS ANTI-CYTOMÉ-
GALOVIRUS
- (73) Variation Biotechnologies Inc., 310 Hunt
Club Road East, 2nd Floor, Ottawa, ON K1V
1C1, CA
- (72) ANDERSON, David, Cambridge, MA 02142,
US
BOZIC, Jasminka, Ottawa, Ontario K1V 2K6,
CA
ONTSOUKA, Barthelemy, Montreal, Québec
H9J 3R3, CA
- (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park
Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol,
BS16 7FR, GB

- (62) 13769863.5 / 2 831 285
- A61K 39/12** → (51) **A61K 35/17**
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 811 972 B1**
A61K 38/17 **C07K 14/435**
C07K 16/24 **C07K 16/28**
A61P 9/10
- (52) **A61K 38/17; A61K 38/1709;**
A61K 38/179; A61K 38/1793;
A61K 39/39541; A61K 45/06;
A61P 9/10; C07K 16/241;
C07K 16/2803; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; C07K 2317/24;
C07K 2317/732; C07K 2317/76;
C07K 2319/30
- (25) En (26) En
(21) 20202013.7 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(30) 27.02.2015 US 201562126260 P
- (54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BE-**
HANDLUNG VON ATHEROSKLEROSE
• **COMBINATION THERAPY FOR**
TREATMENT OF ATHEROSCLEROSIS
• **THERAPIE COMBINÉE POUR LE TRAITÉ-**
MENT DE L'ATHÉROSCÉLÉROSE
- (73) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US
- (72) LEEPER, Nicholas J., Stanford, CA California
94305, US
WEISSMAN, Irving L., Stanford, CA Cali-
fornia 94305, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16756389.9 / 3 261 671

- A61K 39/395** → (51) **C07K 14/705**
- (51) **A61K 45/06** (11) **3 264 923 B1**
A61K 35/00 **A61P 1/00**
A61P 29/00 **A61P 31/00**
A61K 31/702 **A23L 33/21**
A61P 1/04 **A23L 33/00**
- (52) **A61K 31/702; A23L 33/21;**
A23L 33/40; A61K 45/06; A61P 1/00;
A61P 1/04; A61P 29/00; A61P 31/00;
A23V 2002/00; A61K 2035/115
- (25) En (26) En
(21) 16711536.9 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054617 04.03.2016
(87) WO 2016/139333 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 EP 15157725
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWEN-**
DUNG BEI DER PRÄVENTION ODER BE-
HANDLUNG VON MAGEN-DARM-INFEK-
TIONEN BEI KLEINKINDERN ODER JUN-
GEN KINDERN
• **COMPOSITIONS FOR USE IN THE**
PREVENTION OR TREATMENT OF
GASTROINTESTINAL INFECTIONS IN
INFANTS OR YOUNG CHILDREN
• **COMPOSITIONS POUR UTILISATION**
DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITÉ-
MENT D'INFECTIONS GASTRO-INTESTI-
NALES CHEZ DES BÉBÉS OU DES
ENFANTS EN BAS ÂGE
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) SPRENGER, Norbert, 1073 Savigny, CH

- BRASSART, Dominique, 1022 Chavannes-
près-Renens, CH
EGLI, Delphine, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
- (74) Gagliardi, Tatiana, et al, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/198**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/357**
- A61K 47/10** → (51) **A61K 31/497**
- A61K 47/18** → (51) **A61K 31/155**
- A61K 47/26** → (51) **A61K 31/497**
- A61K 47/32** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/38** → (51) **A61K 9/00**
- (51) **A61K 47/55** (11) **3 609 540 B1**
A61K 47/68 **A61P 35/00**
C07K 16/28 **C07K 16/30**
C07K 16/32
- (52) **A61K 47/55; A61K 47/6803;**
A61K 47/6851; A61K 47/6867;
A61P 35/00; C07K 16/2803;
C07K 16/2887; C07K 16/3061;
C07K 16/32; C07K 2317/24
- (25) En (26) En
(21) 18722830.9 (22) 16.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) US 2018/027771 16.04.2018
(87) WO 2018/191746 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 US 201762485899 P
28.06.2017 US 201762526347 P
07.07.2017 US 201762530095 P
07.07.2017 PCT/US2017/041268
- (54) • **VERFAHREN ZUR IMMUNKONJUGAT-**
SYNTHESE
• **IMMUNOCONJUGATE SYNTHESIS**
METHOD
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'IMMUNO-**
CONJUGUÉ
- (73) Bolt Biotherapeutics, Inc., 640 Galveston
Drive, Redwood City, California 94063, US
- (72) JACKSON, David Y., Belmont, California
94002, US
ALONSO, Michael N., Santa Clara, California
95051, US
LEE, Arthur, San Jose, California 95128, US
LAURA, Richard P., San Mateo, California
94403, US
- (74) Huenges, Martin, Maiwald GmbH Eisenhof
Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **A61K 47/58** (11) **3 541 427 B1**
A61K 47/60 **A61K 47/69**
A61P 35/00 **C08F 293/00**
C08F 220/28
- (52) **A61K 47/58; A61K 47/60;**
A61K 47/6907; A61P 35/00;
C08F 293/005; C08F 220/286;
C08F 2438/03
- (25) En (26) En
(21) 17809387.8 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) IB 2017/057155 16.11.2017
(87) WO 2018/092048 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 GB 201619372

- (54) • *SELBSTORGANISIERTE DIBLOCKCOPOLYMERE AUS PEGMEMA UND ARZNEIMITTELHALTIGEN POLYMERSEGMENTEN*
• *SELF-ASSEMBLED DIBLOCK COPOLYMERS COMPOSED OF PEGMEMA AND DRUG BEARING POLYMERIC SEGMENTS*
• *COPOLYMÈRES DIBLOCS AUTO-ASSEMBLÉS COMPOSÉS DE PEGMEMA ET DE SEGMENTS POLYMÈRES PORTANT UN MÉDICAMENT*
- (73) RS Arastirma Egitim Danismanlik Ilac Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Istanbul Teknopark Kulucka Merkezi Sanayi Mah. Teknopark Blv. No:1/4A 101 Pendik, 34912 Istanbul, TR
(72) SANYAL, Rana, 34342 Istanbul, TR
SANYAL, Amitav, 34342 Istanbul, TR
KAGA, Sadik, 34342 Istanbul, TR
(74) Simsek, Meliha Merve, Incirli Cd. Ulku Sk. No:12, B Blok, Daire:6, 34145 Bakirkoy/Istanbul, TR
- A61K 47/60** → (51) **A61K 47/58**
- A61K 47/68** → (51) **A61K 47/55**
- A61K 47/68** → (51) **C07D 498/18**
- A61K 47/69** → (51) **A61K 47/58**
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 043 040 B1**
A61K 9/127 **A61K 39/00**
- (52) **A61K 9/127; A61K 9/0019;**
A61K 9/1271; A61K 9/1272;
A61K 39/00; A61P 31/04; A61P 31/10;
A61P 31/12; A61P 33/00; A61P 37/04;
C12N 15/88; A61K 9/1277;
A61K 2039/53; A61K 2039/55555;
C12N 2710/16134; C12N 2760/18534;
C12N 2770/36143; C12N 2770/36171
- (25) En (26) En
(21) 22166818.9 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(30) 31.08.2010 US 37883110 P
(54) • *KLEINE LIPOSOME ZUR FREISETZUNG VON IMMUNOGEN-CODIERENDER RNA*
• *SMALL LIPOSOMES FOR DELIVERY OF IMMUNOGEN-ENCODING RNA*
• *PETITS LIPOSOMES DESTINÉS À L'ADMINISTRATION D'UN ARN CODANT POUR UN IMMUNOGÈNE*
- (73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) GEALL, Andrew, Emeryville, CA 94662-8097, US
VERMA, Ayush, Emeryville, CA 94662-8097, US
(74) West, Heloise, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 11755497.2 / 2 611 467
- A61L 2/04** → (51) **A23L 3/01**
- A61L 2/08** → (51) **A23L 3/01**
- (51) **A61L 2/10** (11) **3 528 853 B1**
A46B 17/06 **A46B 11/00**
- (52) **A61L 2/10; A46B 11/00; A46B 17/065**
- (25) En (26) En
(21) 16791724.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2016/057613 19.10.2016
(87) WO 2018/075021 2018/17 26.04.2018
- (54) • *MUNDPFLEGEGERÄT SANITISATIONS-SYSTEM*
• *ORAL CARE IMPLEMENT SANITIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉSINFECTION DES INSTRUMENTS DE SOINS BUCCAUX*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) JIMENEZ, Eduardo, Manalapan, New Jersey 07726, US
HOHLBEIN, Douglas, Hopewell, New Jersey 08525, US
JOHANSSON, Patrik, Hoboken, New Jersey 07030, US
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 22210887.0
- A61L 2/12** → (51) **A23L 3/01**
- A61L 2/14** → (51) **H01J 37/32**
- (51) **A61L 9/22** (11) **2 974 750 B1**
H05H 1/2406; A61L 9/22;
- (52) A61L 2209/12; A61L 2209/14;
A61L 2209/212; H05H 2245/15
- (25) En (26) En
(21) 15176824.9 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 16.07.2014 KR 20140089497
(54) • *STERILISATIONS- UND DESODORIERUNGSVORRICHTUNG*
• *STERILIZATION AND DEODORIZATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE STÉRILISATION ET DE DÉSODORISATION*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) JUNG, Yeekyeong, 153-802 Seoul, KR
YOON, Kyungsoo, 153-802 Seoul, KR
JANG, Jaesoo, 153-802 Seoul, KR
SUNG, Bongjo, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 21200563.1 / 3 984 567
- A61L 15/18** → (51) **A61L 15/28**
- A61L 15/24** → (51) **A61B 17/072**
- (51) **A61L 15/28** (11) **3 471 786 B1**
A61L 15/18 **A61L 15/46**
A61L 15/58 **A61F 13/514**
A61F 13/84
- (52) **A61L 15/46; A61F 13/51405;**
A61F 13/84; A61L 15/18; A61L 15/28;
A61L 15/58; A61F 2013/8423
- (25) En (26) En
(21) 17812438.4 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) CN 2017/079640 07.04.2017
(87) WO 2017/215326 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 PCT/CN2016/085985
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT GERUCHSABSORBIERENDEM MATERIAL*
• *ABSORBENT ARTICLE HAVING ODOR ABSORBING MATERIAL*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPORTANT UN MATÉRIAU ABSORBANT LES ODEURS*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) MALDONADO, Clarissa, Cincinnati, OH 45202, US
SUN, Kun, Beijing 101312, CN
TEE, Johansson Jimmy, Jr., Cincinnati, OH 45202, US
BROYLES, Norman Scott, Cincinnati, OH 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwabach am Taunus, DE
- A61L 15/28** → (51) **D21H 17/25**
- A61L 15/42** → (51) **D21H 17/25**
- A61L 15/46** → (51) **A61L 15/28**
- A61L 15/58** → (51) **A61B 17/072**
- A61L 15/58** → (51) **A61L 15/28**
- A61L 27/40** → (51) **A61F 2/00**
- A61L 27/50** → (51) **A61C 8/00**
- A61L 27/52** → (51) **A61F 2/00**
- A61L 27/52** → (51) **A61F 13/00**
- A61L 27/58** → (51) **A61F 2/00**
- (51) **A61L 29/14** (11) **3 413 942 B1**
A61L 33/00 **A61M 25/00**
- (52) **A61L 29/14; A61L 33/00;**
A61L 2300/42; A61M 25/0017;
A61M 2025/0019
- (25) En (26) En
(21) 17708011.6 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/016682 06.02.2017
(87) WO 2017/139224 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201662294478 P
(54) • *KATHETERSPERRLÖSUNG UND KATHETERSPERRTHERAPIE*
• *CATHETER LOCKING SOLUTION AND CATHETER LOCKING THERAPY*
• *SOLUTION DE BLOCAGE DE CATHÉTER ET THÉRAPIE DE BLOCAGE DE CATHÉTER*
- (73) Medical Components, Inc., 1499 Delp Drive, Harleysville, PA 19438, US
(72) BABU, Premkumar, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
BROZANSKI, Benjamin R., Philadelphia, Pennsylvania 19130, US
PAGANO, Lisa, Pottstown, Pennsylvania 19464, US
BENNETT, Jeffrey S., Pottstown, Pennsylvania 19465, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
- (51) **A61L 29/16** (11) **2 886 137 B1**
A61L 31/16
- (52) **A61L 29/08; A61L 31/16;**
A61L 29/16; A61M 25/10; A61P 3/06;
A61P 9/10; A61P 29/00; A61P 35/00;
A61P 43/00; A61L 2300/416
- (25) En (26) En
(21) 15154223.0 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015

- (30) 19.04.2010 EP 10160347
- (54) • *Ballonkatheter für Angioplastik und Koronarangioplastie und Verfahren zur Herstellung des Ballonkatheters*
- *A balloon catheter for angioplasty and coronary angioplasty and a method of manufacturing the balloon catheter*
- *Cathéter à ballonnet pour angioplastie et angioplastie coronaire et procédé de fabrication de ce cathéter à ballonnet*
- (73) Angioscore Inc., 5055 Brandin Court, Fremont, CA 94538, US
- (72) Speck, Ulrich, 13465 Berlin, DE
- Berg, Madeleine Caroline, 12487 Berlin, DE
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (62) 10775805.4 / 2 560 697

(51) **A61L 31/08** (11) **3 651 818 B1**
 (52) **A61L 31/088**; A61L 2400/12;
 A61L 2420/02

- (25) It (26) En
- (21) 18752275.0 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) IB 2018/055113 11.07.2018
- (87) WO 2019/012448 2019/03 17.01.2019
- (30) 13.07.2017 IT 201700078999
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ARTIKELS AUS FASERMATERIAL, DURCH DIESES VERFAHREN HERGESTELLTER ARTIKEL UND MEDIZINISCHE UND/ODER GESUNDHEITSPFLEGE- UND/ODER KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG MIT DIESEM ARTIKEL*
- *METHOD FOR TREATING AN ARTICLE MADE OF FIBROUS MATERIAL, ARTICLE OBTAINED BY SAID METHOD AND MEDICAL AND/OR HEALTH CARE AND/OR PERSONAL CARE DEVICE COMPRISING SAID ARTICLE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ARTICLE EN MATÉRIAU FIBREUX, ARTICLE OBTENU PAR LEDIT PROCÉDÉ ET DISPOSITIF MÉDICAL ET/OU DE SOINS DE SANTÉ ET/OU D'HYGIÈNE PERSONNELLE COMPRENANT LEDIT ARTICLE*
- (73) Materias S.r.l., Via Rampe di S. Antonio a Posillipo, 13 P. Primo, 80122 Napoli (NA), IT
- (72) NICOLAIS, Luigi, 80056 Ercolano (NA), IT
- D'ANNA, Andrea, 80146 Napoli, IT
- DE FALCO, Gianluigi, 83100 Avellino, IT
- COMMODO, Mario, 80146 Napoli, IT
- MINUTOLO, Patrizia, 80146 Napoli, IT
- SQUILLACE, Antonino, 80146 Napoli, IT
- DEL GAUDIO, Pasquale, 84012 Agri (SA), IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

A61L 31/16 → (51) **A61L 29/16**

A61L 33/00 → (51) **A61L 29/14**

- (51) **A61M 1/00** (11) **2 945 658 B1**
- (52) **A61M 1/67**; A61M 2202/08
- (25) En (26) En
- (21) 14700013.7 (22) 06.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (86) GB 2014/050024 06.01.2014
- (87) WO 2014/111688 2014/30 24.07.2014
- (30) 15.01.2013 GB 201300716
- (54) • *FETTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*

- *FAT PROCESSING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GRAISSE*
- (73) TSI Technology Limited, Suite 1 73d Main Street, East Leake, Loughborough Leicestershire LE12 6PF, GB
- (72) GOURLAY, Terence, Erskine Renfrewshire PA8 6HE, GB
- (74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB

(51) **A61M 1/00** (11) **3 512 574 B1**
A61M 3/02 **A61M 39/10**
A61B 17/22
 (52) **A61B 17/22012**; **A61M 1/77**;
A61M 1/86; **A61M 3/0279**;
 A61B 2017/00477; A61B 2017/320084;
 A61B 2217/005; A61B 2217/007;
 A61M 39/10

- (25) En (26) En
- (21) 17734483.5 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (86) IB 2017/053510 13.06.2017
- (87) WO 2018/051196 2018/12 22.03.2018
- (30) 15.09.2016 US 201662394994 P
 14.11.2016 US 201662421645 P
- (54) • *VERBINDER FÜR EIN CHIRURGISCHES HANDSTÜCK*
- *CONNECTOR FOR SURGICAL HANDPIECE*
- *PIÈCE DE CONNEXION POUR MANCHE CHIRURGICAL.*
- (73) Integra LifeSciences Enterprises, LLLP, 1100 Campus Road, Princeton, NJ 08540, US
- (72) KETELHOHN, Robert A., Dunstable Massachusetts 01827, US
- COTTER, Daniel J., North Easton Massachusetts 02356, US
- MANANDHAR, Prakash, Lawrence Massachusetts 01841, US
- BERTORELLI, John, Andover Massachusetts 01810, US
- GUPTA, Saurav V., Medway Massachusetts 02053, US
- LEMIEUX, Erin-Anne A., Mont Vernon New Hampshire 03057, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61M 1/00** (11) **3 597 231 B1**
 (52) **A61M 60/178**; **A61M 60/232**;
A61M 60/422; **A61M 60/515**;
A61M 60/538; **A61M 60/816**

- (25) En (26) En
- (21) 19186464.4 (22) 16.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (30) 17.07.2018 US 201862699500 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRÄGHEITSMESSUNG FÜR VAD-DIAGNOSE UND REGELKREIS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR INERTIAL SENSING FOR VAD DIAGNOSTICS AND CLOSED LOOP CONTROL*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'INERTIE POUR DIAGNOSTICS VAD ET COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE*
- (73) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
- (72) Hansen, John Freddy, Livermore, CA California 94550, US

- Hill, John Donald, San Francisco, CA California 94115, US
- Andriola, Peter, Dublin, CA California 94568, US
- Harjes, Daniel I., Carlisle, MA Massachusetts 01741, US
- Lee, Eric, Oakland, CA California 94608, US
- Valchera, Gionata, 8047 Zurich, CH
- Rondeau, Nichole, Pelham, NH New Hampshire 03076, US
- Salltakaj, Urim, 8957 Spreitenbach, CH
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

A61M 1/00 → (51) **A61B 1/015**

A61M 1/00 → (51) **A61F 13/00**

A61M 1/02 → (51) **G16H 40/20**

- (51) **A61M 1/14** (11) **3 302 604 B1**
A61M 1/16
- (52) **A61M 1/14**; **A61M 1/1605**;
A61M 2205/70
- (25) En (26) En
- (21) 16729699.5 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) US 2016/034742 27.05.2016
- (87) WO 2016/196325 2016/49 08.12.2016
- (30) 02.06.2015 US 201514728611
- (54) • *SENSORKALIBRIERUNG FÜR DIALYSESYSTEME*
- *SENSOR CALIBRATION FOR DIALYSIS SYSTEMS*
- *ÉTALONNAGE DE CAPTEURS POUR SYSTEMES DE DIALYSE*
- (73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
- (72) WANG, Aiyuan, San Ramon, California 94582, US
- WANG, Fei, Concord, California 94521, US
- CRNKOVICH, Martin Joseph, Walnut Creek, California 94598, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/14**

(51) **A61M 1/34** (11) **3 892 313 B1**
 (52) **A61M 1/3437**; **A61M 1/3441**;
A61M 1/3455; A61M 2202/0007;
 A61M 2202/0486

- (25) En (26) En
- (21) 20168991.6 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG*
- *APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT SANGUIN EXTRACORPOREL*
- (73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
- (72) ROVATTI, Paolo, 41034 Finale Emilia, IT
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61M 3/02 → (51) **A61F 7/12**

A61M 3/02 → (51) **A61M 1/00**

| | |
|---|--------------------------|
| A61M 5/178 | → (51) A61B 17/34 |
| A61M 5/178 | → (51) A61M 5/32 |
| (51) A61M 5/20 | (11) 2 668 969 B1 |
| (52) A61M 5/20; A61J 1/2096; A61M 5/2033; A61J 1/201; A61M 5/3204; A61M 5/326; A61M 2005/206; A61M 2005/208; A61M 2005/2086; Y10T 29/49826 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 13177327.7 | (22) 10.06.2009 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR | |
| (43) 04.12.2013 | |
| (30) 19.06.2008 GB 0811348 | |
| (54) • <i>Automatische Injektionsvorrichtung mit Auslösungssperre</i> • <i>Automatic injection device with trigger lock</i> • <i>Dispositif d'injection automatique avec verrouillage de gâchette</i> | |
| (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH | |
| (72) Hogwood, Jonathan, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, GB Burnell, Rosemary Louise, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, GB Jennings, Douglas Ivan, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, GB | |
| (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB | |
| (62) 09766103.7 / 2 326 368 | |
| (51) A61M 5/20 | (11) 3 378 510 B1 |
| (52) A61D 1/025; A61D 7/00; A61M 5/204; A61M 5/1417; A61M 5/31581; A61M 2005/2437; A61M 2005/2477; A61M 2250/00 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 18157539.0 | (22) 20.02.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 26.09.2018 | |
| (30) 22.03.2017 DE 102017106149 | |
| (54) • <i>FLASCHENHALTER FÜR EINE SPRITZE</i> • <i>BOTTLE HOLDER FOR A SYRINGE</i> • <i>PORTE-BOUTEILLES POUR UN PISTOLET</i> | |
| (73) Henke-Sass, Wolf GmbH, Keltenstrasse 1, 78532 Tuttlingen, DE | |
| (72) EISELE, Melanie, 78573 Wurmlingen, DE GAMBONI, Fabian, 6415 Arth, CH | |
| (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE | |
| (51) A61M 5/24 | (11) 3 153 196 B1 |
| A61M 5/32 | |
| (52) A61M 5/24; A61M 5/3202; A61M 2005/2407; A61M 2005/2414; A61M 2005/2437 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 16195290.8 | (22) 05.12.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 12.04.2017 | |
| (30) 08.12.2011 EP 11192585 | |
| (54) • <i>SPRITZENTRÄGER</i> • <i>SYRINGE CARRIER</i> • <i>SUPPORT DE SERINGUE</i> | |
| (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE | |
| (72) HOURMAND, Yannick, Haslingfield, Cambridgeshire CB23 1ND, GB JENNINGS, Douglas Ivan, Royston, Hertfordshire SG8 7XU, GB | |

| | |
|--|--------------------------|
| EKMANN, Matthew, Macclesfield, Cheshire SK10 1RD, GB | |
| (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE | |
| (60) 22167268.6 / 4 043 051 22167274.4 / 4 043 052 | |
| (62) 12794996.4 / 2 788 055 | |
| A61M 5/24 | → (51) A61M 5/315 |
| A61M 5/30 | → (51) A61K 38/12 |
| A61M 5/31 | → (51) A61M 5/32 |
| (51) A61M 5/315 | (11) 3 897 787 B1 |
| A61M 5/32 | A61M 5/24 |
| (52) A61M 5/3234; A61M 5/31511; A61M 5/3221; A61M 5/24; A61M 2005/31516; A61M 2005/31521; A61M 2005/3231; A61M 2005/3236 | |
| (25) It | (26) En |
| (21) 19836582.7 | (22) 20.12.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 27.10.2021 | |
| (86) IB 2019/061183 20.12.2019 | |
| (87) WO 2020/128998 2020/26 25.06.2020 | |
| (30) 21.12.2018 IT 201800020905 | |
| (54) • <i>KOLBEN FÜR EINE RÖHRENFÖRMIGE PHIOLE, RÖHRENFÖRMIGE PHIOLE UND ZUGEHÖRIGES INJEKTIONSKIT</i> • <i>A PISTON FOR A TUBULAR VIAL, TUBULAR VIAL AND CORRESPONDING INJECTION KIT</i> • <i>PISTON POUR FLACON TUBULAIRE, FLACON TUBULAIRE ET KIT D'INJECTION CORRESPONDANT</i> | |
| (73) Mariani, Umberto, Via Menotti Morali, 9, 24042 Capriate San Gervasio (BG), IT | |
| (72) Mariani, Umberto, 24042 Capriate San Gervasio (BG), IT | |
| (74) Gatti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT | |
| (51) A61M 5/32 | (11) 3 181 167 B1 |
| A61M 5/34 | A61M 5/31 |
| A61M 5/178 | A61J 1/20 |
| (52) A61J 1/2096; A61J 1/2065; A61M 5/1782; A61M 5/349; A61M 5/178; A61M 5/3202; A61M 2005/3114 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 16201239.7 | (22) 29.11.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 21.06.2017 | |
| (30) 30.11.2015 US 201562261100 P | |
| (54) • <i>SPRITZE MIT KURZER INJEKTIONS-LÄNGE</i> • <i>SHORT INJECTION LENGTH SYRINGE</i> • <i>SERINGUE À DURÉE D'INJECTION COURTE</i> | |
| (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US | |
| (72) LIMAYE, Amit, Wayne, NJ, US O'HARA, Kevin, Ramsey, NJ, US SCHIFF, David, Highland Park, NJ, US GALA, Jesse, Summit, NJ, US | |
| (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE | |
| A61M 5/32 | → (51) A61M 5/24 |

| | |
|--|--------------------------|
| A61M 5/32 | → (51) A61M 5/315 |
| A61M 5/34 | → (51) A61M 5/32 |
| A61M 11/04 | → (51) A61M 16/20 |
| A61M 15/06 | → (51) A24F 40/50 |
| (51) A61M 16/06 | (11) 3 231 470 B1 |
| A61M 16/08 | |
| (52) A61M 16/0666; A61M 16/0611; A61M 16/0616; A61M 16/0622; A61M 16/0683; A61M 16/0655; A61M 16/0825; A61M 16/20; A61M 16/208; A61M 2202/0225; A61M 2205/0216; A61M 2209/06; A61M 2210/0618; A61M 2210/0625 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 16205363.1 | (22) 30.09.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 18.10.2017 | |
| (30) 30.09.2010 US 388357 P 16.02.2011 US 201161443623 P 27.07.2011 US 201161457981 P 29.08.2011 US 201161528524 P | |
| (54) • <i>MASKENSYSTEM</i> • <i>MASK SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE MASQUE</i> | |
| (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU | |
| (72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, New South Wales 2153, AU KWOK, Philip Rodney, Bella Vista, New South Wales 2153, AU GIBSON, Joel Edward, Bella Vista, New South Wales 2153, AU PIDCOCK, David Anthony, Bella Vista, New South Wales 2153, AU Skipper, Christopher Scott, Bella Vista, New South Wales 2153, AU Gray, Stephen, Bella Vista, New South Wales 2153, AU | |
| (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE | |
| (62) 11827829.0 / 2 621 573 | |
| A61M 16/08 | → (51) A61M 16/06 |
| (51) A61M 16/10 | (11) 4 008 384 B1 |
| B01D 46/00 | |
| (52) A61M 16/105; A61M 16/1045; A61M 2205/60 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 21211191.8 | (22) 30.11.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 08.06.2022 | |
| (30) 04.12.2020 DE 102020132320 | |
| (54) • <i>EINWEGFILTER MIT AUFDRUCK</i> • <i>SINGLE-USE FILTER WITH PRINTING</i> • <i>FILTRE JETABLE IMPRIMÉ</i> | |
| (73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moisinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE | |
| (72) Ise, Edgar, 23558 Lübeck, DE Hampe, Markus, 23558 Lübeck, DE | |
| A61M 16/10 | → (51) A61M 16/20 |
| A61M 16/16 | → (51) A61M 16/20 |

- (51) **A61M 16/20** (11) **3 653 252 B1**
A61M 11/04 **A61M 16/16**
A61M 16/10 **A63B 21/008**
A63B 23/18 **A63B 21/00**
A61M 16/00 **A61B 5/087**
A63B 23/03
- (52) **A63B 24/0087; A61B 5/087;**
A61M 16/109; A61M 16/16;
A61M 16/201; A61M 16/208;
A63B 21/00069; A63B 21/008;
A63B 21/0085; A63B 23/18;
A61M 11/04; A61M 11/042;
A61M 11/044; A61M 16/0045;
A61M 16/202; A61M 16/209;
A61M 2016/0027; A61M 2016/003;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3348; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3633; A61M 2205/8206;
A63B 2024/0065; A63B 2024/0093;
A63B 2220/72; A63B 2225/20;
A63B 2225/50; A63B 2225/54;
A63B 2225/64; A63B 2230/04;
A63B 2230/06; A63B 2230/40;
A63B 2230/42; A63B 2230/433;
A63B 2230/50
- (25) En (26) En
(21) 19207630.5 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 20.05.2020
(30) 19.11.2018 FI 20185974
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PFLEGE DER ATEM-
WEGSGESUNDHEIT UND ZUM TRAINIE-
REN UND VERBESSERN DER ATMUNGS-
FUNKTION*
• *A DEVICE FOR THE CARE OF
RESPIRATORY WELLBEING AND FOR
TRAINING AND THE IMPROVEMENT OF
RESPIRATORY FUNCTION*
• *DISPOSITIF DE SOIN DU BIEN-ÊTRE
RESPIRATOIRE ET D'APPRENTISSAGE
ET D'AMÉLIORATION DE LA FONCTION
RESPIRATOIRE*
- (73) WellO2 Oy, Verstaankatu 5 A 3, 33100
Tampere, FI
(72) KURONEN, Ilpo, 70780 KUOPIO, FI
NAGHIAN, Siamäk, 73100 LAPINLAHTI, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tielätkatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (51) **A61M 21/00** (11) **3 713 631 B1**
(52) **A61B 5/4812; A61B 5/369;**
A61B 5/4836; A61M 21/02;
A61M 2021/0011; A61M 2021/0022;
A61M 2021/0027; A61M 2021/0044;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;
A61M 2205/502; A61M 2230/04;
A61M 2230/10; A61M 2230/14;
A61M 2230/40; A61M 2230/63;
A61N 2/006; A61N 5/0618;
A61N 5/0622; A61N 2005/0647
- (25) En (26) En
(21) 18800898.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) EP 2018/080537 08.11.2018
(87) WO 2019/096659 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588670 P
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON
SENSORISCHER STIMULATION AN EI-
NEN BENUTZER ZUR ERWEITERUNG EI-*

- NES KOGNITIVEN BEREICHS IN DEM BE-
NUTZER*
• *SYSTEM FOR DELIVERING SENSORY
STIMULATION TO A USER TO ENHANCE
A COGNITIVE DOMAIN IN THE USER*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE
STIMULATION SENSORIELLE À UN
UTILISATEUR POUR AMÉLIORER UN
DOMAINE COGNITIF CHEZ L'UTILISA-
TEUR*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GARCIA MOLINA, Gary, Nelson, 5656 AE
Eindhoven, NL
WHITE, David, 5656 AE Eindhoven, NL
SACHDEV, Birpal, Singh, 5656 AE Eindh-
hoven, NL
GAUSSA, William, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 508 242 B1**
(52) **A61M 25/008; A61M 25/0069;**
A61M 25/001; A61M 25/005
- (25) Ja (26) En
(21) 16836041.0 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) JP 2016/075683 01.09.2016
(87) WO 2018/042596 2018/10 08.03.2018
(54) • *KATHETER*
• *CATHETER*
• *CATHÉTER*
- (73) ASAHİ INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-
cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) SHIMIZU Hiroto, Seto-shi, Aichi 489-
0071, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- A61M 25/00** → (51) **A61L 29/14**
- A61M 25/00** → (51) **G01B 7/16**
- A61M 25/01** → (51) **A61B 5/0215**
- A61M 25/098** → (51) **A61B 5/0215**
- (51) **A61M 25/10** (11) **3 473 292 B1**
(52) **A61M 25/1027; A61M 25/10;**
A61M 25/1038
- (25) Ja (26) En
(21) 17853157.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) JP 2017/034208 22.09.2017
(87) WO 2018/056389 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185601
(54) • *BALLONUMHÜLLUNGSMASCHINE*
• *BALLOON WRAPPING MACHINE*
• *APPAREIL DE PLIAGE DE BALLON*
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-
chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KUROSAKI, Yasuo, Ashigarakami-gun
Kanagawa 259-0151, JP
GOTO, Hiroshi, Ashigarakami-gun Kanagawa
259-0151, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE
- A61M 29/00** → (51) **A61B 17/08**
- A61M 29/02** → (51) **A61F 2/24**

- A61M 39/10** → (51) **A61M 1/00**
- A61M 39/22** → (51) **A61F 2/24**
- A61N 1/05** → (51) **A61N 1/378**
- A61N 1/36** → (51) **A61N 1/372**
- A61N 1/36** → (51) **A61N 1/378**
- (51) **A61N 1/372** (11) **3 405 256 B1**
G16H 40/00
(52) **A61N 1/37252; A61N 1/37217;**
G16H 40/63; G16H 40/67; H04W 4/70
- (25) En (26) En
(21) 17702732.3 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) US 2017/014247 20.01.2017
(87) WO 2017/127622 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 US 201615004560
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DATENPUFFERUNG
UND -ENTFERNUNG*
• *APPARATUS FACILITATING DATA
BUFFERING AND REMOVAL*
• *APPAREIL FACILITANT LA MISE EN
MÉMOIRE TAMPON ET LE RETRAIT DE
DONNÉES*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.
E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) ZHANG, Bo, Minneapolis Minnesota 55432,
US
WINE, Nicholas C., Minneapolis Minnesota
55432, US
KIVI, Gary P., Minneapolis Minnesota
55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (51) **A61N 1/372** (11) **3 544 671 B1**
A61N 1/36
(52) **A61N 1/37264; A61N 1/3605;**
A61N 1/36146; A61N 1/36071;
A61N 1/37247; A61N 1/37276
- (25) En (26) En
(21) 17794562.3 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) US 2017/057851 23.10.2017
(87) WO 2018/097917 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662425848 P
(54) • *SYSTEME ZUR PROGRAMMIERUNG EI-
NER NEUROMODULATIONSTHERAPIE*
• *SYSTEMS FOR PROGRAMMING NEURO-
MODULATION THERAPY*
• *SYSTÈMES POUR PROGRAMMER UN
THÉRAPIE PAR NEUROSTIMULATION*
- (73) Boston Scientific Neuromodulation
Corporation, 25155 Rye Canyon Loop,
Valencia, CA 91355, US
(72) MARNFELDT, Goran, N., Valencia, CA
91354, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
- (51) **A61N 1/375** (11) **3 958 964 B1**
H01R 13/52
(52) **A61N 1/3752; H01R 13/5205;**
H01R 13/5224
- (25) En (26) En
(21) 20722924.6 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

| | | |
|--|---|---|
| (43) 02.03.2022 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | A61N 7/02 → (51) A61B 34/10 |
| (86) US 2020/027628 10.04.2020 | (43) 20.06.2018 | A61P 1/00 → (51) A61K 45/06 |
| (87) WO 2020/219280 2020/44 29.10.2020 | (30) 30.04.2013 EP 13165962 | A61P 1/04 → (51) A61K 45/06 |
| (30) 26.04.2019 US 201916396474 | (30) 30.04.2013 US 201361817743 P | A61P 1/16 → (51) A61K 31/7105 |
| (54) • <i>DICHTUNGEN FÜR LEITUNGSBOHRUNGEN VON IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN</i> • <i>SEALS FOR LEAD BORES OF IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES</i> • <i>JOINTS D'ÉTANCHEITÉ POUR TROUS DE DÉRIVATION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES</i> | (54) • <i>PROGRAMM UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON LASERTHERMOTHERAPIE</i> • <i>PROGRAM AND SYSTEM FOR CONTROLLING LASER THERMOTHERAPY</i> • <i>PROGRAMME ET SYSTÈME DE COMMANDE DE THERMOTHÉRAPIE LASER</i> | A61P 1/16 → (51) A61K 35/50 |
| (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US | (73) Clinical Laserthermia Systems AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE | A61P 1/18 → (51) A61K 35/50 |
| (72) DEININGER, Steven T., Minneapolis, Minnesota 55432, US | (72) TRANBERG, Karl-Göran, 226 49 Lund, SE | A61P 3/00 → (51) A61K 31/155 |
| CLAYTON, Jeffrey, Minneapolis, Minnesota 55432, US | (72) DYMLING, Stephan, 216 22 Limhamn, SE | A61P 3/10 → (51) A61K 31/198 |
| HILLEBRAND, Thomas M., Minneapolis, Minnesota 55432, US | (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE | A61P 7/00 → (51) A61K 31/497 |
| GEORGE, Jenna, Minneapolis, Minnesota 55432, US | (62) 14721359.9 / 2 991 730 | A61P 7/00 → (51) A61K 38/12 |
| WANG, Bin, Minneapolis, Minnesota 55432, US | | A61P 7/04 → (51) A61K 33/10 |
| HEGLAND, Michael T., Minneapolis, Minnesota 55432, US | A61N 5/067 → (51) A61N 5/06 | A61P 7/10 → (51) A61K 31/497 |
| JANZIG, Darren A., Minneapolis, Minnesota 55432, US | (51) A61N 5/10 (11) 3 388 110 B1 A61B 6/04 A61B 5/055 | A61P 9/00 → (51) A61K 31/497 |
| SKUBITZ, Sean P., Minneapolis, Minnesota 55432, US | (52) A61N 5/1049; A61B 5/0036; A61B 5/055; A61B 6/0442; A61N 2005/1055; A61N 2005/1063 | A61P 9/00 → (51) A61K 35/50 |
| STONE, Richard T., Minneapolis, Minnesota 55432, US | (25) En (26) En | A61P 9/00 → (51) C07D 413/12 |
| SEELEY, Dale F., Minneapolis, Minnesota 55432, US | (21) 18166728.8 (22) 11.04.2018 | A61P 9/02 → (51) A61K 31/497 |
| VAIDYA, Salil M., Minneapolis, Minnesota 55432, US | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | A61P 9/10 → (51) A61K 35/50 |
| (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE | (43) 17.10.2018 | A61P 9/10 → (51) A61K 39/395 |
| | (30) 11.04.2017 US 201715484505 | A61P 9/12 → (51) A61K 31/497 |
| | (54) • <i>SPULENANORDNUNG</i> • <i>COIL ARRANGEMENT</i> • <i>AGENCEMENT DE BOBINE</i> | A61P 11/00 → (51) A61K 31/192 |
| | (73) Elekta Ltd., Linac House Fleming Way, Crawley RH10 9RR, GB | A61P 11/00 → (51) A61K 31/575 |
| | (72) CARLSSON, Per, 183 56 Täby, SE | A61P 11/00 → (51) A61K 35/50 |
| | ELDERED, Kjell, 131 50 Saltsjö-Duvnäs, SE | A61P 11/00 → (51) A61K 35/50 |
| | (74) ALEXIS, Henrik, 185 41 Vaxholm, SE | A61P 11/06 → (51) A61K 35/50 |
| | (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE | A61P 15/10 → (51) A61K 8/34 |
| | (51) A61N 5/10 (11) 3 589 365 B1 | A61P 17/00 → (51) A61K 31/122 |
| | (52) A61N 5/1075; A61N 5/1083; A61N 2005/1076 | A61P 17/02 → (51) A24B 3/18 |
| | (25) En (26) En | A61P 17/02 → (51) A61K 35/50 |
| | (21) 18710719.8 (22) 28.02.2018 | A61P 17/02 → (51) C07K 7/06 |
| | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | A61P 17/06 → (51) A61K 9/00 |
| | (43) 08.01.2020 | A61P 19/02 → (51) A61P 29/00 |
| | (86) US 2018/020290 28.02.2018 | A61P 21/00 → (51) C07D 213/73 |
| | (87) WO 2018/160742 2018/36 07.09.2018 | A61P 25/00 → (51) A61K 35/32 |
| | (30) 01.03.2017 US 201715446170 | A61P 25/00 → (51) A61K 35/50 |
| | (54) • <i>STRAHLPROFILMESSSYSTEM</i> • <i>BEAM PROFILE MEASUREMENT SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE MESURE DE PROFIL DE FAISCEAU</i> | A61P 25/02 → (51) A61K 35/50 |
| | (73) Accuray Incorporated, 1310 Chesapeake Terrace, Sunnyvale, CA 94089, US | A61P 25/04 → (51) A61K 31/216 |
| | (72) MCCOY, Jonathan, Saratoga, California 95070, US | A61P 25/06 → (51) A61K 31/216 |
| | MITSUISHI, Atsushi, Hachioji-shi Tokyo 192-091, JP | A61P 25/08 → (51) A61K 35/32 |
| | KOGA, Hidetaka, Shinjuku-ku Tokyo 162-0063, JP | A61P 25/14 → (51) A61K 35/32 |
| | KOBAYASHI, Kazuyuki, Yokohama Kanagawa 226-0025, JP | A61P 25/16 → (51) A61K 35/32 |
| | OGAWA, Shigemi, Hino-shi Tokyo 191-0052, JP | |
| | OTANI, Tadashi, Yokohama Kanagawa 221-0863, JP | |
| | (74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB | |
| (51) A61N 1/378 (11) 3 341 074 B1 A61N 1/36 A61N 1/05 | | |
| (52) A61N 1/0541; A61N 1/3787; A61N 1/36038 | | |
| (25) En (26) En | | |
| (21) 16840932.4 (22) 29.08.2016 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 04.07.2018 | | |
| (86) IB 2016/055161 29.08.2016 | | |
| (87) WO 2017/037613 2017/10 09.03.2017 | | |
| (30) 28.08.2015 US 201562211434 P | | |
| (54) • <i>IMPLANTIERBARE STIMULATIONSANORDNUNG</i> • <i>IMPLANTABLE STIMULATING ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE DE STIMULATION IMPLANTABLE</i> | | |
| (73) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU | | |
| (72) SIBARY, Peter Raymond, Macquarie University, New South Wales 2109, AU | | |
| PAWSEY, Nicholas Charles, Macquarie University, New South Wales 2109, AU | | |
| (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE | | |
| (51) A61N 5/06 (11) 3 335 762 B1 A61B 18/22 A61B 18/00 A61B 18/20 A61N 5/067 | | |
| (52) A61N 5/0601; A61N 5/067; A61B 2018/00023; A61B 2018/00642; A61B 2018/00678; A61B 2018/00702; A61B 2018/00797; A61B 2018/00898; A61B 2018/20005; A61B 2018/20361; A61N 2005/0612; A61N 2005/0659 | | |
| (25) En (26) En | | |
| (21) 18150913.4 (22) 30.04.2014 | | |

| | | |
|--|---|---|
| A61P 25/16 → (51) A61K 35/50 | A61P 31/04 → (51) C07D 249/06 | (52) A61K 8/4973; A61K 8/35; A61P 17/02; A61Q 11/00; A61Q 19/00; A61Q 19/007; A61Q 19/08 |
| A61P 25/16 → (51) C07D 487/04 | A61P 31/12 → (51) A61K 31/357 | (25) En (26) En |
| A61P 25/28 → (51) A61K 35/32 | A61P 31/12 → (51) A61K 35/17 | (21) 18175129.8 (22) 15.06.2012 |
| A61P 25/28 → (51) A61K 35/50 | A61P 31/12 → (51) C07D 473/24 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| A61P 25/28 → (51) C07D 417/06 | A61P 31/12 → (51) C07D 495/04 | (43) 07.11.2018 |
| A61P 25/34 → (51) A24B 3/18 | A61P 31/14 → (51) C07K 16/10 | (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EIN DIE HYALURONAN BIOSYNTHESE FÖRDERNDES MITTEL |
| A61P 27/00 → (51) A61K 31/40 | A61P 31/22 → (51) A61K 35/17 | • COMPOSITIONS COMPRISING HYALURONAN BIOSYNTHESES PROMOTING AGENTS |
| A61P 27/02 → (51) A61K 31/185 | A61P 31/22 → (51) C07D 417/12 | • COMPOSITIONS COMPRENANT DES AGENTS DE PROMOTION DE LA BIOSYNTHESE DU HYALURONANE |
| A61P 27/02 → (51) A61K 35/17 | A61P 35/00 → (51) A61K 31/497 | (73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE |
| (51) A61P 29/00 (11) 3 636 647 B1 | A61P 35/00 → (51) A61K 31/7105 | (72) HERRMANN, Martina, 31789 Hameln, DE |
| A61P 37/00 A61P 19/02 | A61P 35/00 → (51) A61K 38/17 | (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE |
| A61P 35/00 A61K 31/437 | A61P 35/00 → (51) A61K 47/55 | (62) 12729943.6 / 2 861 304 |
| C07D 471/04 | A61P 35/00 → (51) A61K 47/58 | |
| (52) C07D 471/04; A61K 31/519; A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 487/04 | A61P 35/00 → (51) A61P 29/00 | (51) A62B 7/14 (11) 3 111 996 B1 |
| (25) Zh (26) En | A61P 35/00 → (51) C07D 249/06 | B64D 13/00 |
| (21) 18814274.9 (22) 28.05.2018 | A61P 35/00 → (51) C07D 401/14 | (52) A62B 7/14; B64D 13/00; B64D 2231/00 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | A61P 35/00 → (51) C07D 498/10 | (25) En (26) En |
| (43) 15.04.2020 | A61P 35/00 → (51) C07D 498/18 | (21) 15174644.3 (22) 30.06.2015 |
| (86) CN 2018/088645 28.05.2018 | A61P 35/00 → (51) C07H 19/06 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (87) WO 2018/223859 2018/50 13.12.2018 | A61P 37/00 → (51) A61K 31/198 | (43) 04.01.2017 |
| (30) 07.06.2017 CN 201710421771 | A61P 37/00 → (51) A61P 29/00 | (54) • SAUERSTOFFVERSORGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ANGEMESSENEN SAUERSTOFFZUFUHRMODUS IN EINEM FLUGZEUG |
| (54) • FESTE FORM EINES AZETIDINDERIVATS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON | A61P 37/02 → (51) A61K 38/12 | • OXYGEN SUPPLY SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AN ADEQUATE OXYGEN SUPPLY MODE IN AN AIRCRAFT |
| • SOLID FORM OF AZETIDINE DERIVATIVE AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF | A61P 37/02 → (51) C12N 5/0783 | • SYSTÈME D'ALIMENTATION EN OXYGÈNE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN MODE D'ALIMENTATION EN OXYGÈNE SUFFISANT DANS UN AÉRONEF |
| • FORME SOLIDE DE DERIVÉ D'AZÉTIDINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION | A61P 37/04 → (51) A61K 31/357 | (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE |
| (73) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., No.666, Xinhua Avenue (section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611138, CN | A61P 37/06 → (51) A61K 38/17 | (72) Bricard, Patrick, 21129 Hamburg, DE |
| (72) GE, Jianhua, Chengdu Sichuan 611138, CN | A61P 37/08 → (51) A61K 31/122 | (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE |
| HAN, Zengying, Chengdu Sichuan 611138, CN | A61P 39/00 → (51) A61K 31/497 | |
| CHEN, Fengchun, Chengdu Sichuan 611138, CN | A61P 43/00 → (51) A61K 31/497 | |
| JIAO, Shihu, Chengdu Sichuan 611138, CN | A61P 43/00 → (51) A61K 35/50 | |
| ZHANG, Hong, Chengdu Sichuan 611138, CN | A61P 43/00 → (51) C12N 5/0783 | |
| ZHANG, Ping, Chengdu Sichuan 611138, CN | A61Q 5/00 → (51) A61K 8/41 | (51) A62B 7/14 (11) 3 791 933 B1 |
| WANG, Lichun, Chengdu Sichuan 611138, CN | A61Q 5/12 → (51) A61K 8/41 | A62B 9/02 |
| WANG, Jingyi, Chengdu Sichuan 611138, CN | A61Q 7/00 → (51) A61K 8/41 | (52) A62B 7/14; B64D 11/0632; B64D 2231/025 |
| (74) Turner, Craig Robert, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB | A61Q 19/00 → (51) A61Q 19/08 | (25) En (26) En |
| | A61Q 19/02 → (51) A61K 8/34 | (21) 19306109.0 (22) 13.09.2019 |
| A61P 29/00 → (51) A61K 31/216 | A61Q 19/02 → (51) C07K 7/06 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| A61P 29/00 → (51) A61K 35/50 | (51) A61Q 19/08 (11) 3 398 656 B1 | (43) 17.03.2021 |
| A61P 29/00 → (51) A61K 38/17 | A61Q 19/00 A61K 8/49 | (54) • SYSTEM ZUR ABGABE VON ATEMGAS AN PASSAGIERE |
| A61P 29/00 → (51) A61K 45/06 | A61K 8/35 | • SYSTEM FOR DELIVERING BREATHING GAS TO PASSENGERS |
| A61P 31/00 → (51) A61K 31/357 | | • SYSTÈME D'APPORT DE GAZ RESPIRATOIRE À DES PASSAGERS |
| A61P 31/00 → (51) A61K 45/06 | | (73) Safran Aerotechnics, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR |
| A61P 31/04 → (51) A61K 31/16 | | (72) GILLOTIN, Vincent Jean Pierre Marie, 91430 VAUHALLAN, FR |
| A61P 31/04 → (51) A61K 31/357 | | |

DELPRAT, Jean-Baptiste Philippe, 91400
SACLAY, FR
GRETER, Vincent Gérard, 78900 ELAN-
COURT, FR
WALKER, Stuart David Dixon, 75015 PARIS,
FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A62C 2/06 → (51) **F16L 5/04**

A62C 3/00 → (51) **A62C 35/68**

(51) **A62C 13/62** (11) **3 887 778 B1**
A62C 37/50 **G01F 23/72**
(52) **G01F 23/72**; A62C 13/62; A62C 37/50
(25) En (26) En
(21) 19782830.4 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) US 2019/052043 20.09.2019
(87) WO 2020/112218 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 US 201862773286 P
(54) • **TANKFÜLLSTANDSENSOR MIT ANPASS-
BARER UNTERDRÜCKUNG**
• **ADAPTABLE SUPPRESSION TANK LEVEL
SENSOR**
• **CAPTEUR DE NIVEAU DE RÉSERVOIR DE
SUPPRESSION ADAPTABLE**
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) PIECH, Marcin, Farmington, Connecticut
06032, US
WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington,
Connecticut 06032, US
WAWRZYNIAK, Beata I., Hartford,
Connecticut 06108, US
MAJCHRZAK, Lukasz, 64-410 Sierakow, PL
MILCAREK, Dawid, 60-840 Poznan, PL
JEDRYCZKA, Cezary, 86 141 Lniano, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A62C 35/62 → (51) **A62C 35/68**

(51) **A62C 35/68** (11) **3 743 170 B1**
A62C 37/50 **A62C 3/00**
A62C 35/62 **G01M 3/04**
G01N 17/00 **G01N 17/04**
(52) **A62C 37/50; A62C 3/004;**
A62C 35/62; A62C 35/68; G01M 3/045;
G01N 17/00; G01N 17/043
(25) En (26) En
(21) 19703620.5 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) US 2019/014549 22.01.2019
(87) WO 2019/147570 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 US 201862620684 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG DER TEMPERATUR IN EINEM
FEUERUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM**
• **SYSTEMS AND METHODS OF MONI-
TORING TEMPERATURE IN A FIRE
SUPPRESSION SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
DE SURVEILLER LA TEMPÉRATURE
DANS UN SYSTÈME D'EXTINCTION D'IN-
CENDIE**
(73) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook
Parkway, Lansdale, PA 19446, US
(72) GOYETTE, Chad, A., Tiverton, RI 02878, US
COGSWELL, Jeremy, Tyler, Johnston, RI
02919, US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

A62C 37/50 → (51) **A62C 13/62**

A62C 37/50 → (51) **A62C 35/68**

A63B 21/00 → (51) **A61M 16/20**

A63B 21/008 → (51) **A61M 16/20**

A63B 23/18 → (51) **A61M 16/20**

A63B 24/00 → (51) **G09B 19/00**

(51) **A63C 9/00** (11) **3 482 803 B1**
A63C 9/081

(52) **A63C 9/001; A63C 9/081**

(25) En (26) En
(21) 18204990.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 13.11.2017 IT 201700129315
(54) • **SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR
EINE SKIBINDUNG**
• **INTERFACE DEVICE FOR SKI BINDING**
• **DISPOSITIF D'INTERFACE POUR FIXA-
TION DE SKI**
(73) Vist Tech S.r.l., Via Palude di Caldaro, 15,
39052 Caldaro Strada del Vino (BZ), IT
(72) Gorza, Roberto, I-32034 Pedavena (BL), IT
Zambelli, Roberto, I-30037 Scorzé (VE), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.
p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano,
IT

A63C 9/081 → (51) **A63C 9/00**

A63F 13/21 → (51) **A63F 13/57**

(51) **A63F 13/22** (11) **3 684 483 B1**
G05G 9/047 **G06F 3/038**
G06F 3/038

(52) **A63F 13/22; G06F 3/038;**
G06F 3/0383; G05G 9/047

(25) En (26) En
(21) 18796315.2 (22) 13.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) US 2018/055762 13.10.2018
(87) WO 2019/083749 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 US 201715793614
(54) • **KALIBRIERBIAS FÜR STEUERMECHA-
NISMEN VON EINGABEGERÄTEN**
• **CALIBRATION BIAS FOR CONTROL
MECHANISMS IN USER INPUT DEVICES**
• **BIAIS D'ÉTALONNAGE POUR MÉCHA-
NISME DE COMMANDE DANS APPA-
REILS D'ENTRÉE**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) NELSON, Ross Anthony, Redmond
Washington 98052-6399, US
SCHMITZ, Aaron, Redmond Washington
98052-6399, US
MCCLIVE, Curtis F., Redmond Washington
98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Limited Bedford House 21A John Street,
London WC1N 2BF, GB

(51) **A63F 13/57** (11) **3 412 349 B1**
A63F 13/21

(52) **A63F 13/55; A63F 13/21;**
A63F 13/57; G06F 3/00

(25) Zh (26) En
(21) 17746921.0 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) CN 2017/072541 25.01.2017
(87) WO 2017/133601 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 CN 201610071125
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
BEWEGUNGSBAHN UND BENUTZER-
VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR DETERMINING A
MOVEMENT TRACE, AND USER
EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE
TRACE DE MOUVEMENT, ET ÉQUIPE-
MENT D'UTILISATEUR**
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

A63H 37/00 → (51) **A21C 15/00**

B01D 1/04 → (51) **C02F 3/00**

B01D 1/22 → (51) **C02F 3/00**

B01D 3/10 → (51) **C07C 303/44**

(51) **B01D 9/00** (11) **3 218 078 B1**
C01G 53/00

(52) **B01D 9/0059; B01D 9/0054;**
C01G 53/006; C01P 2004/61

(25) En (26) En
(21) 15822988.0 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) IB 2015/002221 10.11.2015
(87) WO 2016/075533 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201462079283 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PARTIKELN**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF
PARTICLES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTI-
CULES**
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHROEDLE, Simon, 67059 Ludwigshafen,
DE
MUELLER, Patric, Beachwood, OH 44122,
US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

B01D 17/00 → (51) **B01D 17/02**

(51) **B01D 17/02** (11) **3 914 372 B1**
B01D 17/00 **B01D 17/12**

B01D 21/00 **C02F 9/00**
C02F 1/36 **C02F 1/44**
C02F 1/44

(52) **C02F 9/00; B01D 17/0211;**
B01D 17/0217; B01D 17/085;
B01D 17/12; B01D 21/0024;
B01D 21/2411; B01D 21/2494;
B01D 21/34; C02F 1/38; C02F 1/40;

- C02F 1/44; C02F 2001/007;
C02F 2201/003; C02F 2209/01;
C02F 2209/11; C02F 2301/026;
C02F 2303/24
- (25) No (26) En
(21) 20718841.8 (22) 22.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(86) NO 2020/050009 22.01.2020
(87) WO 2020/153850 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 NO 20190082
- (54) • WASSER-ÖL-SCHLAMM-TRENNANLAGE
• A WATER-OIL-SLUDGE SEPARATION
PLANT
• INSTALLATION DE SÉPARATION EAU-
HUILE-BOUE
- (73) RENA QUALITY GROUP AS, Brevikveien
29c, 4014 Stavanger, NO
- (72) SAMUELSEN, Ørjan Weider, 4044
Hafsfjord, NO
- (74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059
Bergen, NO

B01D 17/12 → (51) **B01D 17/02**

B01D 21/00 → (51) **B01D 17/02**

- (51) **B01D 35/30** (11) **3 528 919 B1**
(52) **B01D 36/005; B01D 29/21;**
B01D 29/608; B01D 35/18;
B01D 35/30; B01D 36/006;
B01D 2201/295; B01D 2201/342;
B01D 2201/347; B01D 2201/4084;
B01D 2201/4092; B01D 2201/56
- (25) En (26) En
(21) 16919047.7 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) US 2016/058062 21.10.2016
(87) WO 2018/075058 2018/17 26.04.2018
- (54) • MULDE FÜR FILTERANORDNUNGEN
• BOWL FOR FILTER ASSEMBLIES
• BOL POUR ENSEMBLES FILTRES
- (73) Cummins Filtration IP, Inc., 500 Jackson
Street, Columbus, IN 47201, US
- (72) MALGORN, Gérard, 29500 Ergué Gabéric,
FR
- (74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B01D 45/08 → (51) **B29C 64/10**

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 758 827 B1**
B01D 46/52 **B01D 46/24**
B01D 46/58
- (52) **B01D 46/0031; B01D 46/2411;**
B01D 46/528; B01D 46/58
- (25) De (26) De
(21) 19708831.3 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) EP 2019/055088 01.03.2019
(87) WO 2019/166600 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018001601
- (54) • KOALESZENZABSCHIEDER, INSBESON-
DERE ZUR VERWENDUNG IN EINEM
KOMPRESSORDRUCKLUFTSYSTEM,
KOMPRESSORDRUCKLUFTSYSTEM SO-
WIE VERWENDUNG EINES KOALES-
ZENZABSCHIEDERS
• COALESCENCE SEPARATOR, IN
PARTICULAR FOR USE IN A
COMPRESSED AIR COMPRESSOR

- SYSTEM, COMPRESSED AIR
COMPRESSOR SYSTEM, AND USE OF A
COALESCENCE SEPARATOR
- SÉPARATEUR À COALESCENCE, EN
PARTICULIER DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ
DANS UN SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ
DE COMPRESSEUR, SYSTÈME D'AIR
COMPRIMÉ DE COMPRESSEUR ET
UTILISATION D'UN SÉPARATEUR À
COALESCENCE
- (73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) GREIN, Thomas, 76344 Eggenstein-Leo-
poldshafen, DE
- DWORATZEK, Klemens, 68535 Edingen, DE
ZÜRKER, Markus, 67373 Dudenhofen, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann
+ Hummel International GmbH & Co. KG
Schwieberdinger Straße 126, 71636 Lud-
wigsburg, DE

B01D 46/00 → (51) **A61M 16/10**

B01D 46/00 → (51) **B60R 21/26**

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/24 → (51) **B60R 21/26**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/58 → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 53/04** (11) **3 242 736 B1**
B01D 53/26 **B60T 17/00**
- (52) **B01D 53/261; B01D 53/0415;**
B01D 53/0423; B01D 53/0446;
B01D 53/0462; B60T 17/004;
B01D 2257/80; B01D 2259/40007;
B01D 2259/40009; B01D 2259/4009;
B01D 2259/40096; B01D 2259/402;
B01D 2259/4566
- (25) En (26) En
(21) 15805609.3 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(86) GB 2015/053535 19.11.2015
(87) WO 2016/110665 2016/28 14.07.2016
(30) 07.01.2015 GB 201500189
- (54) • DOPPELTER FILTER ZUR ENTFERNUNG
VON FEUCHTIGKEIT AUS EINEM FLÜS-
SIGKEITSSTROM
• DUAL FILTER FOR MOISTURE REMOVAL
FROM A FLUID FLOW
• FILTRE DOUBLE POUR L'ÉLIMINATION
D'HUMIDITÉ D'UN FLUX DE FLUIDE
- (73) Norgren Limited, P.O. Box 22 Eastern
Avenue, Lichfield Staffordshire WS13 6SB,
GB
- (72) DAVIES, Hywel Ward, Burntwood Staf-
fordshire WS7 9JQ, GB
MANNING, Gary Kenneth, Birmingham West
Midlands B42 2AU, GB
- (74) Range, Christopher William, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/22**

B01D 53/94 → (51) **B01J 27/199**

B01D 63/02 → (51) **C08G 18/36**

- (51) **B01F 23/70** (11) **3 897 944 B1**
B01F 31/55 **B01F 31/00**
B01F 33/501 **B01F 35/21**

- B01F 35/32** **B01F 35/71**
B01F 35/75 **B01F 35/92**
- (52) **B01F 23/711; B01F 31/55;**
B01F 31/70; B01F 33/5011;
B01F 35/2115; B01F 35/32025;
B01F 35/7131; B01F 35/7164;
B01F 35/7546; B01F 35/92;
A45D 2200/058
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19824344.6 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086590 20.12.2019
- (87) WO 2020/127917 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873979
- (54) • HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND
MISCHMASCHINE ZUR HERSTELLUNG
EINER ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER
MISCHUNG VON FORMULIERUNGEN
• MANUFACTURING APPARATUS AND
MIXING MACHINE FOR MANUFAC-
TURING A COMPOSITION FROM A
MIXTURE OF FORMULATIONS
• APPAREIL DE FABRICATION ET
MACHINE À MÉLANGE POUR LA FABRI-
CATION D'UNE COMPOSITION À PARTIR
D'UN MÉLANGE DE FORMULATIONS
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) POLLET, Cédric, 38690 CHABONS, FR
MAISONNEUVE, Martial, 38090 VILLEFON-
TAINE, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR

(51) **B01F 27/272** (11) **3 921 071 B1**
B01F 35/52 **B01F 101/00**

(52) **B01F 27/2721; B01F 27/2722;**
B01F 27/2723; B01F 35/522;
B01F 2101/2305

- (25) En (26) En
(21) 20713897.5 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) EP 2020/058644 27.03.2020
(87) WO 2020/201044 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 EP 19166086
- (54) • DYNAMISCHER MISCHER, ABGABE-
ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR AB-
GABE VON MEHRKOMPONENTENMATE-
RIAL AUS EINER KARTUSCHE
• DYNAMIC MIXER, DISPENSING
ASSEMBLY AND METHOD OF
DISPENSING MULTI-COMPONENT
MATERIAL FROM A CARTRIDGE
• MÉLANGEUR DYNAMIQUE, ENSEMBLE
DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE
DISTRIBUTION D'UN MATÉRIAU À
COMPOSANTS MULTIPLES DEPUIS UNE
CARTOUCHE
- (73) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469
Haag (Rheintal), CH
- (72) SCHENK, Lorenz, 8580 Amriswil, CH
JAFARI, Samira, 8051 Zurich, CH
MOSEER, Josef, 9469 Haag, CH
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B01F 27/806 → (51) **B22D 19/14**

B01F 27/808 → (51) **B28C 5/08**

| | |
|---|--|
| <i>B01F 31/00</i> | → (51) <i>B01F 23/70</i> |
| <i>B01F 31/55</i> | → (51) <i>B01F 23/70</i> |
| <i>B01F 31/85</i> | → (51) <i>B22D 19/14</i> |
| <i>B01F 33/501</i> | → (51) <i>B01F 23/70</i> |
| <i>B01F 33/501</i> | → (51) <i>B28C 5/08</i> |
| <i>B01F 33/71</i> | → (51) <i>B22D 19/14</i> |
| <i>B01F 35/21</i> | → (51) <i>B01F 23/70</i> |
| <i>B01F 35/21</i> | → (51) <i>B22D 19/14</i> |
| <i>B01F 35/32</i> | → (51) <i>B01F 23/70</i> |
| <i>B01F 35/52</i> | → (51) <i>B01F 27/272</i> |
| <i>B01F 35/71</i> | → (51) <i>B01F 23/70</i> |
| <i>B01F 35/71</i> | → (51) <i>B28C 5/08</i> |
| <i>B01F 35/75</i> | → (51) <i>B01F 23/70</i> |
| <i>B01F 35/92</i> | → (51) <i>B01F 23/70</i> |
| <i>B01F 101/00</i> | → (51) <i>B01F 27/272</i> |
| <i>B01J 4/00</i> | → (51) <i>C07C 45/74</i> |
| <i>B01J 8/04</i> | → (51) <i>B09B 3/00</i> |
| (51) <i>B01J 13/00</i> | (11) 3 943 186 B1 <i>C09K 5/02</i> <i>A24B 15/16</i> <i>A24B 15/167</i> |
| (52) <i>B01J 13/0052; A24B 15/16;</i> <i>A24B 15/167; B01J 13/00;</i> <i>B01J 13/0073; C09K 5/02</i> | |
| (25) Zh | (26) En |
| (21) 20880333.8 | (22) 04.06.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 26.01.2022 | |
| (86) CN 2020/094429 04.06.2020 | |
| (87) WO 2021/243657 2021/49 09.12.2021 | |
| (54) • ANWENDUNG VON ZERSTÄUBENDEM FLÜSSIGGEL MIT REVERSIBLEN PHA- SENÜBERGANGSEIGENSCHAFTEN • APPLICATIONS OF ATOMIZING LIQUID GEL HAVING REVERSIBLE PHASE TRAN- SITION CHARACTERISTICS • APPLICATIONS D'UN GEL LIQUIDE D'ATOMISATION AYANT DES CARACTÉ- RISTIQUES DE TRANSITIONS DE PHASE RÉVERSIBLES | |
| (73) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, CN | |
| (72) HAN, Yi, Kunming, Yunnan 650231, CN ZHAO, Wei, Kunming, Yunnan 650231, CN GONG, Xiaowei, Kunming, Yunnan 650231, CN ZHU, Donglai, Kunming, Yunnan 650231, CN LI, Tinghua, Kunming, Yunnan 650231, CN LI, Shoubo, Kunming, Yunnan 650231, CN ZHANG, Xia, Kunming, Yunnan 650231, CN HONG, Liu, Kunming, Yunnan 650231, CN WU, Jun, Kunming, Yunnan 650231, CN CHEN, Yongkuan, Kunming, Yunnan 650231, CN LV, Xi, Kunming, Yunnan 650231, CN LIAO, Siyao, Kunming, Yunnan 650231, CN | |
| (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE | |

| | |
|--|--|
| <i>B01J 14/00</i> | → (51) <i>C07C 45/74</i> |
| <i>B01J 19/00</i> | → (51) <i>C07C 45/74</i> |
| <i>B01J 19/24</i> | → (51) <i>C07C 45/74</i> |
| <i>B01J 21/06</i> | → (51) <i>C07C 227/18</i> |
| <i>B01J 21/08</i> | → (51) <i>C07C 227/18</i> |
| (51) <i>B01J 23/22</i> | (11) 3 096 874 B1 <i>B01J 23/30</i> <i>B01J 23/847</i> <i>B01J 29/04</i> <i>B01D 53/94</i> <i>B01J 29/06</i> <i>B01J 37/00</i> <i>B01J 35/04</i> |
| (52) <i>B01J 23/8472; B01D 53/9418;</i> <i>B01J 23/22; B01J 23/30; B01J 29/005;</i> <i>B01J 29/049; B01J 29/061;</i> <i>B01J 29/084; B01J 29/166;</i> <i>B01J 29/40; B01J 29/48; B01J 29/70;</i> <i>B01J 29/7007; B01J 29/7015;</i> <i>B01J 29/78; B01J 29/7815;</i> <i>B01J 29/783; B01J 29/83; B01J 29/85;</i> <i>B01J 35/04; B01J 37/0009;</i> <i>C04B 38/08; B01D 2255/2065;</i> <i>B01D 2255/20707; B01D 2255/20723;</i> <i>B01D 2255/20776; B01D 2255/30;</i> <i>B01D 2255/50; B01D 2255/9155;</i> <i>B01J 2229/186; B01J 2229/42;</i> <i>C04B 2111/0081</i> | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 15701576.9 | (22) 23.01.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 30.11.2016 | |
| (86) GB 2015/050149 23.01.2015 | |
| (87) WO 2015/110821 2015/30 30.07.2015 | |
| (30) 23.01.2014 DE 102014201263 | |
| (54) • SCR-KATALYSATOR • SCR CATALYTIC CONVERTER • CONVERTISSEUR CATALYTIQUE RCS | |
| (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB | |
| (72) BAUER, Juergen, 96215 Lichtenfels, DE DOTZEL, Ralf, 96257 Redwitz an der Ro- dach, DE JODLAUK, Joerg Walter, 66606 St. Wendel - Werschweiler, DE LEPPELT, Rainer, 96247 Michelau, DE MUENCH, Joerg Werner, 96215 Lichtenfels, DE | |
| (74) Wilson, Nicola Ann, Johnson Matthey Public Limited Company Johnson Matthey Tech- nology Centre Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB | |
| (60) 20152820.5 / 3 656 471 | |
| <i>B01J 23/28</i> | → (51) <i>B01J 27/199</i> |
| <i>B01J 23/30</i> | → (51) <i>B01J 23/22</i> |
| (51) <i>B01J 23/755</i> | (11) 2 883 609 B1 <i>B01J 37/08</i> <i>C01B 32/162</i> <i>B01J 37/02</i> <i>B01J 23/887</i> <i>B01J 35/00</i> <i>B01J 35/02</i> <i>B01J 35/10</i> <i>C23C 16/26</i> |
| (52) <i>B01J 23/8877; B01J 35/0026;</i> <i>B01J 37/0203; B01J 37/0213;</i> <i>B01J 37/086; C01B 32/162;</i> <i>B01J 35/023; B01J 35/1019;</i> <i>B01J 35/1042; B01J 37/0205;</i> <i>B01J 2523/00; C01B 2202/08;</i> <i>C01B 2202/36; C01P 2004/60;</i> <i>Y10T 428/2991</i> | |
| (25) Ko | (26) En |

| | |
|---|---|
| (21) 14822505.5 | (22) 10.07.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 17.06.2015 | |
| (86) KR 2014/006230 10.07.2014 | |
| (87) WO 2015/005709 2015/02 15.01.2015 | |
| (30) 10.07.2013 KR 20130080813 | |
| (54) • TRÄGERKATALYSATOR, KOHLEN- STOFFNANORÖHRCHENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA- FÜR • SUPPORTED CATALYST, CARBON NANOTUBE ASSEMBLY, AND PREPARATION METHOD THEREFOR • CATALYSEUR SUPPORTÉ, ENSEMBLE NANOTUBE DE CARBONE, ET PROCÉDÉ POUR LES PRÉPARER | |
| (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong- deungpo-gu, Seoul 150-721, KR | |
| (72) KANG, KyungYeon, Daejeon 305-738, KR LEE, Dongchul, Daejeon 305-738, KR KIM, SungJin, Daejeon 305-738, KR YOON, JaeKeun, Daejeon 305-738, KR LEE, Seungyong, Daejeon 305-738, KR CHA, Jinmyung, Daejeon 305-738, KR | |
| (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE | |
| <i>B01J 23/847</i> | → (51) <i>B01J 23/22</i> |
| <i>B01J 23/887</i> | → (51) <i>B01J 23/755</i> |
| <i>B01J 27/10</i> | → (51) <i>C07C 227/18</i> |
| <i>B01J 27/135</i> | → (51) <i>C07C 227/18</i> |
| (51) <i>B01J 27/199</i> | (11) 3 721 994 B1 <i>B01J 23/28</i> <i>B01D 53/94</i> |
| (52) <i>B01J 23/28; B01D 53/9418;</i> <i>B01J 21/063; B01J 27/051;</i> <i>B01J 27/19; B01J 27/199;</i> <i>B01J 35/1014; B01J 37/0201;</i> <i>B01D 2255/20707; B01D 2255/20769;</i> <i>B01D 2255/30; B01J 2523/00</i> | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20165248.4 | (22) 23.08.2013 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 14.10.2020 | |
| (30) 24.08.2012 US 201261693245 P 31.08.2012 US 201261695541 P | |
| (54) • KATALYSATORTRÄGER ENTHALTEND TITANDIOXID, MOLYBDÄNOXID, PHOS- PHOR UND SILIKA • CATALYST SUPPORT COMPRISING TITANIA, MOLYBDENA, PHOSPHORUS AND SILICA • SUPPORT DE CATALYSEUR COMPRE- NANT OXYDE DE TITANE, OXYDE DE MOLYBDÉNE, PHOSPHORE ET SILICE | |
| (73) Tronox LLC, 3301 NW 150th, Oklahoma City, OK 73134, US | |
| (72) AUGUSTINE, Steve, M., Ellicott City, MD Maryland 21043, US CHAPMAN, David, M., Ellicott City, MD Maryland 21042, US CLARK, Dennis, F., Catonsville, MD Maryland 21228, US | |
| (74) Carpmals & Ransford LLP, One South- ampton Row, London WC1B 5HA, GB | |
| (62) 13831776.3 / 2 888 042 | |
| <i>B01J 29/04</i> | → (51) <i>B01J 23/22</i> |
| <i>B01J 29/06</i> | → (51) <i>B01J 23/22</i> |

(51) **B01J 31/22** (11) **3 812 040 B1**
B01J 31/24
(52) **B01J 31/2291; B01J 31/2404;**
B01J 31/2419; C07D 207/27;
C07D 209/08; C07D 213/74;
C07D 213/76; C07D 215/38;
C07D 217/02; C07D 231/44;
C07D 241/20; C07D 263/22;
C07D 263/24; C07D 277/42;
C07D 317/66; C07D 401/04;
C07D 401/12; C07D 405/12;
C07D 409/12; C07D 417/12;
C07D 471/04; B01J 2231/4205;
B01J 2231/4283; B01J 2531/824

(25) En (26) En
(21) 20214647.8 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 12.06.2014 US 201462011184 P
(54) • **KOMPLEXE**
• **COMPLEXES**
• **COMPLEXES**
(73) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25 Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB
(72) JON DEANGELIS, Andrew, West Deptford,
New Jersey 08066, US
COLACOT, Thomas, West Deptford, New
Jersey 08066, US
(74) Kelly, Rachel Sarah, Johnson Matthey Public
Limited Company Intellectual Property
Department Johnson Matthey Technology
Centre Blount's Court Road Sonning
Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB
(62) 15713341.4 / 3 154 689

B01J 31/24 → (51) **B01J 31/22**

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/755**

B01J 35/02 → (51) **B01J 23/755**

B01J 35/04 → (51) **B01J 23/22**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/755**

B01J 37/00 → (51) **B01J 23/22**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/755**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/755**

(51) **B01J 45/00** (11) **3 895 184 B1**
B01J 49/30 **B01J 49/50**
G21F 9/12 **G21F 9/06**
G21F 9/30 **G21F 9/28**
(52) **G21F 9/12; B01J 45/00; B01J 49/30;**
B01J 49/50; G21F 9/06; G21F 9/28;
G21F 9/30
(25) De (26) De
(21) 19816559.9 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/082826 28.11.2019
(87) WO 2020/120143 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018131902
(54) • **VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG**
VON IONENAUSTAUSCHERHARZEN UND
VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG
DES VERFAHRENS
• **PROCESS FOR CONDITIONING OF ION**
EXCHANGE RESINS AND DEVICE
THEREFORE

• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LE**
CONDITIONNEMENT DES RÉSINES
ÉCHANGEUSES
(73) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse
100, 91052 Erlangen, DE
(72) SEYBERT, Gert, 91052 Erlangen, DE
LEHR, Robert, 91052 Erlangen, DE
ZEILER, Bertram, 91052 Erlangen, DE
SCHUBERTH, Philip, 91052 Erlangen, DE
WEISS, Steffen, 91052 Erlangen, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

B01J 49/30 → (51) **B01J 45/00**

B01J 49/50 → (51) **B01J 45/00**

(51) **B01L 1/00** (11) **3 584 009 B1**
B01L 1/50; B01L 2200/082;
B01L 2200/146; B01L 2300/0663
(25) De (26) De
(21) 19173605.7 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 19.06.2018 DE 202018103446 U
(54) • **SICHERHEITSSCHRANK**
• **SAFETY CABINET**
• **ARMOIRE DE SÉCURITÉ**
(73) Düperthal Sicherheitstechnik GmbH & Co.
KG, Frankenstrasse 3, 63791 Karlstein, DE
(72) Backhaus, Frank, 32051 Herford, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB, An der Reichs-
bank 8, 45127 Essen, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 870 368 B1**
B29C 65/76 **B29C 39/00**
B81C 99/00 **B32B 7/02**
B32B 27/38

(52) **B01L 3/502707; B01L 2200/12;**
B01L 2300/041; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0887; B01L 2300/123
(25) Fr (26) Fr
(21) 19813100.5 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) FR 2019/052530 23.10.2019
(87) WO 2020/084255 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 FR 1859900
(54) • **UMKEHRBARER MIKROFLUIDISCHER**
CHIP
• **REVERSIBLE MICROFLUIDIC CHIP**
• **PUCE MICROFLUIDIQUE RÉVERSIBLE**

(73) Institut National des Sciences Appliquées de
Toulouse, 135 avenue de Rangueil, 31077
Toulouse Cedex 4, FR
Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) RAFFY, Simon, 31400 TOULOUSE, FR
RESSIER, Laurence, 31320 AUZEVILLE
TOLOSANE, FR
PALLEAU, Etienne, 31750 ESCALQUENS, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B01L 3/00 → (51) **G01N 1/10**

B01L 3/02 → (51) **G01N 1/10**

B02C 1/02 → (51) **B02C 13/09**

B02C 4/28 → (51) **B02C 4/30**

(51) **B02C 4/30** (11) **3 621 742 B1**
B02C 4/28 **B02C 4/40**
(52) **B02C 4/283; B02C 4/30; B02C 4/40**
(25) De (26) De
(21) 18716235.9 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/058700 05.04.2018
(87) WO 2018/206200 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 DE 102017208014
(54) • **WALZENMÜHLE UND VERFAHREN ZUM**
BETREIBEN EINER WALZENMÜHLE
• **ROLLER MILL AND METHOD FOR**
OPERATING A ROLLER MILL
• **BROYEUR À CYLINDRES ET PROCÉDÉ**
PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER
UN BROYEUR À CYLINDRES
(73) FLSmith A/S, Vigerslev Allé 77, 2500
Valby, DK
(72) SCHROERS, Frank, 59227 Ahlen, DE

B02C 4/40 → (51) **B02C 4/30**

B02C 4/42 → (51) **H02K 7/18**

(51) **B02C 13/09** (11) **3 919 177 B1**
B02C 1/02
B02C 13/09; B02C 1/02
(25) De (26) De
(21) 21175045.0 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 26.05.2020 DE 102020114106
(54) • **BRECHER**
• **CRUSHER**
• **CONCASSEUR**
(73) KLEEMANN GMBH, Manfred-Wörner-Str.
160, 73037 Göppingen, DE
(72) MEYER, Gerd, 73340 Amstetten, DE
TEICHERT, Rainer, 42781 Haan, DE
MEIER, Jochen, 72584 Hülben, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European
Patent Attorney Königstrasse 30, 70173
Stuttgart, DE

B02C 21/02 → (51) **H02K 7/18**

B03C 3/019 → (51) **B29C 64/10**

B03D 1/08 → (51) **B03D 1/14**

(51) **B03D 1/14** (11) **3 582 898 B1**
C22B 1/00 **B03D 1/24**
B03D 1/08
(52) **B03D 1/24; B03D 1/087;**
B03D 1/1406
(25) En (26) En
(21) 18753731.1 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) FI 2018/050107 14.02.2018
(87) WO 2018/150093 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 PCT/FI2017/050094
(54) • **FLOTATIONSANORDNUNG**
• **FLOTATION ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE FLOTTATION**
(73) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3,
33900 Tampere, FI
(72) RINNE, Antti, 02100 Espoo, FI
BOURKE, Peter, Perth Western Australia
6057, AU
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- B03D 1/24** → (51) **B03D 1/14**
- (51) **B05B 1/08** (11) **3 755 464 B1**
B05B 12/06 **F15C 1/22**
F15B 1/12
- (52) **B05B 1/08; B05B 12/06**
- (25) En (26) En
(21) 19709250.5 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) US 2019/018673 20.02.2019
(87) WO 2019/164869 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632673 P
- (54) • **FLUIDSPRÜHDÜSE MIT GETEILTEM KÖRPER**
• **SPLIT BODY FLUIDIC SPRAY NOZZLE**
• **BUSE DE PULVÉRISATION FLUIDIQUE À CORPS FENDU**
- (73) Spraying Systems Co., North Avenue and Schmale Road P.O. Box 7900, Wheaton, IL 60187-7901, US
- (72) COPLIN, Thomas L., Glendale Heights, IL 60139, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **B05B 1/30** (11) **3 055 072 B1**
B05B 7/06 **B05B 7/08**
B05B 7/12 **B05B 7/24**
- (52) **B05B 7/2435; B05B 1/3013; B05B 1/3026; B05B 1/304; B05B 7/066; B05B 7/0815; B05B 7/12; B05B 7/2478; B05B 15/50**
- (25) En (26) En
(21) 14782047.6 (22) 26.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
(86) US 2014/057649 26.09.2014
(87) WO 2015/053959 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 US 201361889583 P
- (54) • **DÜSENANORDNUNGEN, SYSTEME UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN**
• **NOZZLE ASSEMBLIES, SYSTEMS AND RELATED METHODS**
• **ENSEMBLES DE BUSE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) GULLICKS, Scott D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOSEPH, Stephen C.P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- B05B 3/02** → (51) **B05B 3/04**
- (51) **B05B 3/04** (11) **3 930 912 B1**
B05B 15/652 **B05B 3/02**
- (52) **B05B 3/044; B05B 15/652; B05B 3/021**
- (25) En (26) En
(21) 19818040.8 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) EP 2019/084281 09.12.2019
(87) WO 2020/173594 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 DE 102019001316
- (54) • **SPRINKLERVORRICHTUNG**
• **SPRINKLER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TYPE ARROSEUR**

- (73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) KAUPP, Rainer, 89143 Blaubeuren, DE
SCHLEGEL, Tobias, 89171 Illerkirchberg, DE
- (74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE
-
- B05B 7/06** → (51) **B05B 1/30**
-
- B05B 7/08** → (51) **B05B 1/30**
-
- B05B 7/12** → (51) **B05B 1/30**
-
- B05B 7/24** → (51) **B05B 1/30**
-
- B05B 9/00** → (51) **A01M 7/00**
-
- (51) **B05B 9/08** (11) **3 194 082 B1**
B05B 9/0877
- (25) En (26) En
(21) 15830562.3 (22) 03.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) IB 2015/001315 03.08.2015
(87) WO 2016/020741 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 MX MX14000383 U
- (54) • **SYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON LECKS VON FLÜSSIGKEITEN IN MANUELLEN SPRÜHGERÄTEN**
• **SYSTEM TO PREVENT LEAKS OF LIQUIDS IN MANUAL SPRAYERS**
• **SYSTÈME PERMETTANT D'EMPÊCHER DES FUITES DE LIQUIDES DANS DES PULVÉRISATEURS MANUELS**
- (73) Wirz Holdings, LLC, 4625 West Nevso Drive, Suite 2 & 3, Las Vegas, NV 89103, US
- (72) LUCHSINGER, Pedro Wirz, 47440 Lagos de Moreno, Jalisco, MX
- (74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
-
- (51) **B05B 11/00** (11) **3 612 318 B1**
B65D 83/20
- (52) **B05B 11/3057; B05B 11/3011; B65D 83/201**
- (25) En (26) En
(21) 18723152.7 (22) 19.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) US 2018/028230 19.04.2018
(87) WO 2018/195232 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 US 201762487047 P
- (54) • **ERGONOMISCHER SPRÜHKOPF UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINER ZUSAMMENSETZUNG UNTER VERWENDUNG EINES SPRÜHKOPFES**
• **ERGONOMIC SPRAY ACTUATOR AND A METHOD OF DISPENSING A COMPOSITION USING A SPRAY ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR DE PULVÉRISATION ERGONOMIQUE ET MÉTHODE DE DISTRIBUTION D'UNE COMPOSITION À L'AIDE D'UN ACTIONNEUR DE PULVÉRISATION**
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BAUER, Matthew, Stephen, Cincinnati Ohio 45202, US
GIRARD, Linda, Magenis, Cincinnati Ohio 45202, US
HEILMAN, Laura, Lynn, Cincinnati Ohio 45202, US
MORLEY, James, Alexander, Cincinnati Ohio 45202, US

- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
-
- (51) **B05B 11/00** (11) **3 710 172 B1**
B05B 11/306; B05B 11/0044; B05B 11/3047; B05B 11/3074
- (25) En (26) En
(21) 18803965.5 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) EP 2018/081352 15.11.2018
(87) WO 2019/096894 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 IN 201741040728
- (54) • **PUMPSPENDER**
• **PUMP DISPENSERS**
• **DISTRIBUTEURS À POMPE**
- (73) Rieke Packaging Systems Limited, Scudamore Road, Leicester, Leicestershire LE3 1UG, GB
- (72) KNIGHT, Simon Christopher, Leicester, Leicestershire LE3 1UG, GB
MITTAL, Gaurang, Noida 201301, IN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **B05B 11/00** (11) **3 900 842 B1**
B05B 11/305; B05B 11/3074; B05B 11/0044; B05B 11/3023; B05B 11/3047; B05B 11/3067
- (25) En (26) En
(21) 21169100.1 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(30) 21.04.2020 IT 202000008452
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGEN SUBSTANZEN**
• **A FLUID SUBSTANCE DISPENSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE SUBSTANCE FLUIDE**
- (73) Coster Tecnologie Speciali S.p.A., Viale Trento, 2, 38050 Calceranica al Lago (Trento), IT
- (72) Fontanari, Giancarlo, ALTOPIANO DELLA VIGOLANA (TN), IT
- (74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT
-
- B05B 12/06** → (51) **B05B 1/08**
-
- B05B 15/652** → (51) **B05B 3/04**
-
- (51) **B07B 1/00** (11) **3 917 689 B1**
B07B 1/005
- (25) De (26) De
(21) 20704777.0 (22) 28.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) EP 2020/025033 28.01.2020
(87) WO 2020/156756 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 DE 102019102428
- (54) • **SIEBMASCHINE MIT IN REIHE ANGEORDNETEN SIEBELEMENTEN**
• **SCREENING MACHINE HAVING SCREENING ELEMENTS ARRANGED IN SUCCESSION**
• **TAMISEUSE DOTÉE D'ÉLÉMENTS DE TAMISAGE DISPOSÉS EN RANGÉES**
- (73) Spaleck GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Robert-Bosch-Strasse 15, 46397 Bocholt, DE
- (72) HALLADIN, Jörg, 46397 Bocholt, DE
SCHMEINK, Simon, 46399 Bocholt, DE

(74) Schulze Horn, Kathrin, Schulze Horn Fachanwaltskanzlei für Gewerblichen Rechtsschutz Voßgasse 3, 48143 Münster, DE

(51) **B07B 1/24** (11) **3 533 525 B1**
B07B 13/00

(52) **B07B 1/24; B07B 13/003**

(25) NI (26) En
(21) 19159739.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 28.02.2018 NL 2020506
01.06.2018 NL 2021040

(54) • *ABFALLTRENNUNGSVORRICHTUNG*
• *WASTE SEPARATION DEVICE*
• *APPAREIL DE SÉPARATION DE DÉCHETS*

(73) Senro B.V., Jan Tinbergenstraat 221, 7559 SP Hengelo, NL

(72) Hoekstra, Johannes Eelke, 7151 ED Eibergen, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B07B 1/46 → (51) **B28C 5/08**

B07B 1/52 → (51) **B28C 5/08**

B07B 13/00 → (51) **B07B 1/24**

(51) **B07C 1/04** (11) **3 789 127 B1**
B07C 1/04

(25) De (26) De
(21) 20194233.1 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 05.09.2019 DE 102019123805

(54) • *PACKSTÜCKSAMMELVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR COLLECTING PACKAGES*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DES COLIS*

(73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE

(72) Hartmann, Bernd, 53501 Grafenschaft-Leimersdorf, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **B08B 3/04** (11) **2 848 325 B1**
B08B 9/30

(52) **B08B 3/041; B08B 9/30**

(25) De (26) De
(21) 14184594.1 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015
(30) 12.09.2013 DE 102013110077

(54) • *Wärmeisolierte Vorrichtung zum Waschen von Getränkekästen*
• *Heat insulated apparatus for washing beverage crates*
• *Dispositif calorifuge pour le nettoyage de caisses de boisson*

(73) Ludwig Bohrer Maschinenbau GmbH, Werner-von-Siemens-Str. 2, 93128 Regenstauf, DE

(72) Bohrer, Georg, 93128 Regenstauf, DE

(74) Bittner, Bernhard, et al, Hanne Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B08B 5/02 → (51) **B29C 49/42**

(51) **B08B 9/08** (11) **3 984 659 B1**
B08B 9/30
B08B 3/02

(52) **B08B 9/30; B08B 9/0861; B08B 9/32; B08B 3/022**

(25) De (26) De
(21) 21020512.6 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2022
(30) 16.10.2020 AT 2352020

(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*

(73) PB Entwicklungs- und Vertriebs GmbH, Hoehaustraße 41, 2103 Langenzersdorf, AT

(72) Peböck, Helmut, A-3100 St.Pölten, AT

(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

B08B 9/08 → (51) **B21C 35/02**

B08B 9/30 → (51) **B08B 3/04**

B08B 9/30 → (51) **B08B 9/08**

B08B 9/32 → (51) **B08B 9/08**

(51) **B08B 15/00** (11) **3 645 181 B1**
B22D 45/00
F27D 17/00

(52) **B08B 15/02; B08B 15/04; B22D 45/005; C21C 5/40; F27B 3/19; F27D 17/001**

(25) It (26) En
(21) 18749163.4 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) IT 2018/050114 25.06.2018

(87) WO 2019/003255 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 IT 201700072859

(54) • *SCHMELZVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STAHL*
• *MELTING APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF STEEL*
• *APPAREIL DE FUSION POUR LA PRODUCTION D'ACIER*

(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT

(72) BEVILACQUA, Massimo, 34070 Mossa, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unità, 171 33100 Udine, IT

B08B 15/00 → (51) **B23K 26/142**

(51) **B09B 3/00** (11) **3 416 757 B1**
B01J 8/04
C10J 3/00

(52) **B01J 8/0492; B01J 8/0496; B09B 3/00; C10J 3/482; C10J 3/721; C10J 3/84; B01J 2208/00513; B01J 2208/0053; B01J 2219/00155; C10J 3/723; C10J 2300/0946; C10J 2300/0969; C10J 2300/0976; C10J 2300/1215; C10J 2300/1253; C10J 2300/1659; Y02E 20/16; Y02E 50/30**

(25) En (26) En
(21) 16890816.8 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(86) US 2016/018117 16.02.2016

(87) WO 2017/142515 2017/34 24.08.2017

(54) • *ZWEISTUFIGES ENERGIEINTEGRIERTES PRODUKTGASERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*

• *TWO-STAGE ENERGY-INTEGRATED PRODUCT GAS GENERATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PRODUIT GAZEUX INTÉGRÉ EN ÉNERGIE À DEUX ÉTAGES*

(73) ThermoChem Recovery International, Inc., 3700 Koppers Street, Baltimore, MD 21227, US

(72) CHANDRAN, Ravi, Ellicott City, Maryland 21042, US

BURCIAGA, Daniel A., Manchester, Maryland 21102, US

LEO, Daniel Michael, Baltimore, Maryland 21202, US

FREITAS, Shawn Robert, Corvallis, Oregon 97330, US

NEWPORT, Dave G., Cumberland, Maine 04021, US

MILLER, Justin Kevin, Durham, North Carolina 27705, US

HARRINGTON, Kaitlin Emily, Hillsborough, North Carolina 27278, US

ATTWOOD, Brian Christopher, Cary, North Carolina 27518, US

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **B21B 13/14** (11) **3 323 519 B1**
B21B 45/02

(52) **B21B 13/14; B21B 45/0206; B21B 45/0242; B21B 29/00**

(25) De (26) De
(21) 17202005.9 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(30) 22.11.2016 DE 102016122498

(54) • *VERFAHREN ZUR HYDROSTATISCHEN ABSTÜTZUNG VON ARBEITSWALZEN FÜR DAS KALTWALZEN HOCHFESTER UND/ODER DÜNNER BÄNDER*
• *METHOD FOR HYDROSTATICALLY SUPPORTING WORKING ROLLERS FOR USE IN COLD ROLLING OF HIGH STRENGTH AND/OR THIN STRIPS*
• *PROCÉDÉ DE SUPPORT HYDROSTATIQUE DE ROULEAUX DE TRAVAIL POUR LAMINAGE À FROID DE RUBANS À HAUTE RÉSISTANCE ET/OU MINCES*

(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Straße 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) Pawelski, Hartmut, 40883 Ratingen, DE

Alken, Johannes, 57076 Siegen, DE

Schellmann, Markus, 57080 Siegen, DE

Sudau, Peter, 57271 Hilchenbach, DE

(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21B 37/66 → (51) **B21B 38/08**

B21B 38/00 → (51) **B21B 38/08**

(51) **B21B 38/08** (11) **3 812 058 B1**
B21B 37/66
B21B 38/00

(52) **B21B 38/00; B21B 37/66; B21B 38/08; B21B 2267/08; B21B 2267/24**

(25) Ja (26) En
(21) 19863985.8 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021

- (86) JP 2019/033734 28.08.2019
(87) WO 2021/038760 2021/09 04.03.2021
(54) • *WALZSTATUSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *ROLL STATUS MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE ROULEAU*
(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuoku, Tokyo 104-0031, JP
(72) IMANARI, Hiroyuki, Tokyo 1040031, JP
YAMASAKI, Yukihiro, Tokyo 1040031, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 21187118.1 / 3 919 196

B21B 45/02 → (51) **B21B 13/14**

- (51) **B21C 35/02** (11) **4 034 317 B1**
B08B 9/08 **B21C 35/03**
B21C 43/00 **B21D 3/00**
(52) **B21C 43/00; B08B 3/022;**
B08B 9/023; B21C 35/023;
B21C 35/03; B21D 3/02

- (25) De (26) De
(21) 21798594.4 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.08.2022
(86) EP 2021/078836 18.10.2021
(87) WO 2022/122231 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 DE 102020133024

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG DER SCHMIERGLASSCHICHT VON STRANGGEPRESSTEN METALLROHREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR REMOVING THE LUBRICATING GLASS LAYER FROM EXTRUDED METAL TUBES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT DE LA COUCHE DE VERRE DE LUBRIFICATION DE TUBES MÉTALLIQUES EXTRUDÉS*

- (73) Reika GmbH & Co. KG, Tiegelstraße 3, 58093 Hagen, DE
(72) BRAUN, Hans-Jörg, 58099 Hagen, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

B21C 35/03 → (51) **B21C 35/02**

B21C 43/00 → (51) **B21C 35/02**

B21D 3/00 → (51) **B21C 35/02**

- (51) **B21D 7/024** (11) **3 177 414 B1**
B21D 7/024

- (25) Cs (26) En
(21) 15766733.8 (22) 04.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.06.2017
(86) CZ 2015/000085 04.08.2015
(87) WO 2016/019930 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 CZ 201429853 U

- (54) • *BIEGKOPF, INSBESONDERE FÜR EINE AUTOMATISCHE BIEGEMASCHINE*
• *BENDING HEAD, ESPECIALLY FOR AN AUTOMATIC BENDING MACHINE*
• *TÊTE DE CINTRAGE, EN PARTICULIER POUR UNE MACHINE À CINTRER AUTOMATIQUE*

- (73) MSV SYSTEMS CZ s.r.o., Obchodni 606, 460 01 Liberec 11, CZ
(72) VONDRACEK, Karel, 460 01 Liberec, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zabrdovicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

- (51) **B21D 22/02** (11) **3 154 723 B1**
B21D 37/16
(52) **B21D 37/16; B21D 22/022;**
C21D 1/673; C21D 7/13

- (25) En (26) En
(21) 15728556.0 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.04.2017
(86) EP 2015/063372 15.06.2015
(87) WO 2015/193256 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 EP 14382233

- (54) • *WARMUMFORMUNG UND ABSCHRECKUNG IM UMFORMWERKZEUG*
• *HOT FORMING DIE QUENCHING*
• *FORMAGE À CHAUD ET TREMPÉ DANS L'OUTIL DE FORMAGE*

- (73) AUTOTECH ENGINEERING S.L., Parque Empresarial Borra P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES

- (72) LÓPEZ LAGE, Manuel, E-08630 Abrera, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1º 1ª, 08037 Barcelona, ES

- (51) **B21D 22/26** (11) **2 711 104 B1**
B21D 53/88 **B21D 22/30**

- (52) **B21D 22/26; B21D 22/30;**
B21D 35/006; B21D 53/88

- (25) Ja (26) En
(21) 12789906.0 (22) 16.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.03.2014
(86) JP 2012/062522 16.05.2012
(87) WO 2012/161050 2012/48 29.11.2012

- (30) 20.05.2011 JP 2011113629
20.05.2011 JP 2011113630
(54) • *PRESSFORMVERFAHREN*
• *PRESS FORMING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE PAR PRESSE*

- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YONEMURA, Shigeru, Tokyo 100-8071, JP
UENISHI, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
TOYOKAWA, Shin, Tokyo 100-8071, JP
KUWAYAMA, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
ARIGA, Takashi, Tokyo 100-8071, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 21191036.9 / 3 943 204

B21D 22/30 → (51) **B21D 22/26**

- (51) **B21D 28/04** (11) **3 912 746 B1**
B21D 28/10 **B21D 43/09**
B21D 28/22 **B21D 43/05**

- (52) **B21D 28/04; B21D 28/22;**
B21D 43/05; B21D 43/09

- (25) En (26) En
(21) 21174487.5 (22) 18.05.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.11.2021
(30) 21.05.2020 JP 2020089244

- (54) • *TANDEMPRESSENSTRASSE UND ZWISCHENEINSPEISUNGSVORRICHTUNG*
• *TANDEM PRESS LINE AND INTERMEDIATE FEEDING DEVICE*
• *LIGNE DE PRESSE EN TANDEM ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION INTERMÉDIAIRE*

- (73) Aida Engineering, Ltd., 2-10 Ohyama-cho Midori-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP

- (72) ENDO, Kenichi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP

- (74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB

B21D 28/10 → (51) **B21D 28/04**

B21D 28/22 → (51) **B21D 28/04**

B21D 35/00 → (51) **B21D 22/26**

B21D 37/16 → (51) **B21D 22/02**

B21D 43/05 → (51) **B21D 28/04**

B21D 43/09 → (51) **B21D 28/04**

B21D 47/00 → (51) **B64C 3/20**

B21D 53/88 → (51) **B21D 22/26**

B21D 55/00 → (51) **G01H 1/00**

- (51) **B21F 5/00** (11) **3 077 135 B1**
B24B 23/04 **B24B 47/14**
B24B 47/16 **B24B 47/12**
F15B 15/12 **B23D 47/12**
B23Q 5/027 **B26D 5/12**

- (52) **B25F 5/005; B23D 47/12;**
B23Q 5/027; B23Q 5/06; B24B 23/04;
B24B 23/043; B24B 41/007;
B24B 47/12; B24B 47/14; B24B 47/16;
B26D 5/12; E01C 23/088; F15B 15/12;
E01C 2301/30

- (25) De (26) De
(21) 14796511.5 (22) 12.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.10.2016
(86) EP 2014/074366 12.11.2014
(87) WO 2015/071304 2015/20 21.05.2015

- (30) 13.11.2013 DE 102013112455
19.02.2014 DE 102014102131

- (54) • *OSZILLIEREND ANTREIBBARE WERKZEUGMASCHINE*
• *OSCILLATORILY DRIVEN MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL POUVANT ÊTRE ENTRAÎNÉE EN OSCILLATION*

- (73) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch-Gmünd-Bargau, DE

- (72) NOACK, Steffen, 09633 Halsbrücke, DE
VOIGT, Tobias, 09126 Chemnitz, DE

- (74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwalte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **B22C 9/10** (11) **3 395 471 B1**
B22C 9/103; B22C 9/04

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18168395.4 (22) 20.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 FR 1753817

- (54) • *KERN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENSCHAUFEL*
• *CORE FOR THE FABRICATION OF A TURBINE ENGINE BLADE*
• *NOYAU POUR LA FABRICATION D'UNE AUBE DE TURBOMACHINE*

- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) QUACH, Daniel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GOMEZ, Pascal, Francis, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GUERARD, Coralie, Cinthia, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
HANNY, Jean-Claude, Marcel, Auguste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
HUCHIN, Patrick, Emilien, Paul, Emile, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TAMI LIZUZU, Joseph, Toussaint, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VOLLEBREGT, Matthieu, Jean, Luc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
HERB, Vincent, Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PERSON, Laetitia, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B22D 17/32 → (51) **B29C 45/76**

- (51) **B22D 19/14** (11) **3 678 802 B1**
B22D 21/00 **B22D 21/04**
C22C 47/08 **C22C 49/06**
B01F 27/806 **B01F 31/85**
B01F 33/71 **B01F 35/21**
C22C 47/02 **C22C 49/14**
(52) **B22D 19/14; B01F 27/806;**
B01F 31/85; B01F 33/71;
B01F 35/2115; B22D 21/007;
B22D 21/04; C22C 47/08; C22C 49/06;
B22F 2202/01; B22F 2999/00;
C22C 47/02; C22C 49/14
(25) En (26) En
(21) 18786011.9 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) GB 2018/052549 07.09.2018
(87) WO 2019/048876 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 GB 201714401
(54) • VERFAHREN ZUM BILDEN VON METALL-
MATRIX-VERBUNDWERKSTOFFEN
• METHOD FOR FORMING METAL MATRIX
COMPOSITES
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE COMPO-
SITES À MATRICE MÉTALLIQUE
(73) Brunel University London, Michael Sterling
Building Kingston Lane, Uxbridge,
Middlesex UB8 3PH, GB
(72) ANGUILANO, Lorna, Uxbridge Middlesex
UB8 3PH, GB
MINTON, Timothy, Uxbridge Middlesex UB8
3PH, GB
MCKAY, Brian, Uxbridge Middlesex UB8
3PH, GB
BAREKAR, Nilam, Uxbridge Middlesex UB8
3PH, GB
ADOLE, Onuh, Uxbridge Middlesex UB8
3PH, GB
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London
WC2A 1LG, GB

B22D 21/00 → (51) **B22D 19/14**

B22D 21/04 → (51) **B22D 19/14**

B22D 45/00 → (51) **B08B 15/00**

- (51) **B22F 1/00** (11) **3 416 769 B1**
B22F 3/22
(52) **C22C 14/00; B22F 1/052;**
B22F 1/054; B33Y 70/00;

- C22C 1/0425; C22C 1/045;**
C22C 1/0458; C22C 1/0491;
C22C 1/08; C22F 1/183; C22F 1/186;
B22F 1/16; B22F 3/15; B22F 10/28;
B22F 10/32; B22F 10/34;
B22F 2998/10; B22F 2999/00;
C22C 1/101; C22C 1/1084; Y02P 10/25
(25) Fr (26) Fr
(21) 16813097.9 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) FR 2016/053156 30.11.2016
(87) WO 2017/137671 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 FR 1600205
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
TITAN-NIOB-ZIRKONIUM (TNZ)-BETALE-
GIERUNG MIT SEHR NIEDRIGEM ELAS-
TIZITÄTSKOEFFIZIENTEN FÜR BIOMEDI-
ZINISCHE ANWENDUNGEN UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
DURCH GENERATIVE FERTIGUNG
• PROCESS FOR MANUFACTURING A
TITANIUM NIOBIUM ZIRCONIUM (TNZ)
BETA-ALLOY WITH A VERY LOW
MODULUS OF ELASTICITY FOR
BIOMEDICAL APPLICATIONS AND
METHOD FOR PRODUCING SAME BY
ADDITIVE MANUFACTURING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BÉTA-
ALLIAGE TITANE NIOBIUM ZIRCONIUM
(TNZ) À TRÈS BAS MODULE D'ÉLASTI-
CITÉ POUR APPLICATIONS BIOMÉDI-
CALES ET SON MODE DE RÉALISATION
PAR FABRICATION ADDITIVE
(73) Djemai, Abdelmadjid, 11 Rue Pierre
Ronsard, 95170 Deuil La Barre, FR
(72) FOUCHET, Jean-Jacques, 45700 Lombreuil,
FR
DJEMAI, Abdelmadjid, 45700 Lombreuil, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B22F 1/10 → (51) **H01F 1/057**

B22F 3/00 → (51) **H01F 1/057**

B22F 3/10 → (51) **H01F 1/057**

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 659 726 B1**
B29C 64/153 **B29C 64/393**
B29C 64/277 **B29C 64/264**
(52) **B29C 64/153; B22F 10/28;**
B22F 10/31; B22F 12/90; B29C 64/264;
B29C 64/277; B29C 64/393;
B22F 12/49; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 18208436.8 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER
VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EI-
NES OBJEKTS DURCH GENERATIVE
FERTIGUNG UND VORRICHTUNG FÜR
DAS VERFAHREN
• METHOD FOR CALIBRATING AN
APPARATUS FOR PRODUCING AN
OBJECT BY MEANS OF ADDITIVE MANU-
FACTURING, AND APPARATUS FOR THE
METHOD
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN APPA-
REIL DE PRODUCTION D'UN OBJET AU
MOYEN DE FABRICATION ADDITIVE ET
APPAREIL POUR LE PROCÉDÉ
(73) Additive Industries B.V., P.O. Box 30160,
5600 GA Eindhoven, NL
(72) VAES, Mark Herman Else, 5600 GA Eind-
hoven, NL

- VAN HAENDEL, Rob Peter Albert, 5600 GA
Eindhoven, NL
WIJN, Erwin, 5600 GA Eindhoven, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/10**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/153**

B22F 3/14 → (51) **H01F 1/057**

- (51) **B22F 3/15** (11) **3 639 954 B1**
C22C 19/05 **C22C 1/04**
B22F 3/24 **B22F 3/17**
B22F 3/20 **B22F 9/08**
(52) **B22F 3/15; C22C 1/0433;**
C22C 19/051; C22C 19/057; B22F 3/17;
B22F 3/20; B22F 9/082;
B22F 2003/245; B22F 2003/247;
B22F 2998/10; B22F 2999/00
(25) En (26) En
(21) 19204177.0 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 19.10.2018 US 201862747844 P
02.10.2019 US 201916590660
(54) • PULVERMETALLURGISCHES VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES NICHT-
MOLYBDÄN-SEGREGIERTEN ARTIKELS
• POWDER METALLURGY METHOD FOR
PRODUCING NON-MOLYBDENUM-
SEGREGATED ARTICLE
• PROCÉDÉ DE MÉTALLURGIE DES
POUDRES POUR LA PRODUCTION D'AR-
TICLES SANS SÉGRÉGATION DE
MOLYBDÈNE
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) BALES, Daniel A., Avon, CT 06001, US
ASARE, Ted A., Glastonbury, CT 06033, US
HAYNES, Andrew L., Glastonbury, CT
06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- B22F 3/16** → (51) **H01F 1/057**
- B22F 3/22** → (51) **B22F 1/00**
- B22F 3/24** → (51) **H01F 1/057**
- B22F 10/20** → (51) **B29C 64/10**
- (51) **B22F 10/28** (11) **3 693 164 B1**
B22F 10/362 **B22F 12/44**
B22F 12/90 **B29C 64/153**
B29C 64/264 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B23K 15/00**
B22F 12/49 **B22F 12/55**
(52) **B33Y 10/00; B22F 10/28;**
B22F 10/362; B22F 12/44; B22F 12/90;
B29C 64/153; B29C 64/264;
B29C 64/393; B33Y 30/00;
B33Y 50/02; B22F 12/49; B22F 12/55;
B22F 2203/11; B22F 2999/00;
B23K 15/0086; Y02P 10/25
(25) Ja (26) En
(21) 18864767.1 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) JP 2018/037231 04.10.2018

- (87) WO 2019/070032 2019/15 11.04.2019
- (30) 06.10.2017 JP 2017195817
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMUNG UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMUNG*
- *THREE-DIMENSIONAL SHAPING DEVICE AND THREE-DIMENSIONAL SHAPING METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME TRIDIMENSIONNELLE*
- (73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) SHIONUMA, Kenta, Tokyo 135-8710, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B22F 10/28** (11) **3 769 866 B1**
B22F 10/37 **B22F 10/85**
B22F 12/60 **B22F 12/67**
B22F 12/90 **B29C 64/153**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/28;**
B22F 10/37; B22F 10/85; B22F 12/60;
B22F 12/67; B22F 12/90; B29C 64/153;
B29C 64/393; B33Y 30/00;
B33Y 50/02; B22F 10/32; B22F 10/368;
B22F 10/38; B22F 12/52; B22F 12/55;
B22F 2203/03; B22F 2203/11;
B22F 2999/00; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 20186476.6 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(30) 26.07.2019 US 201916523484

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER PULVERSCICHT IN VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A POWDER LAYER IN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'UNE COUCHE DE POUDRE DANS DES PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE*

(73) ARCAM AB, Kroksläts Fabriker 27A, 431 37 Mölndal, SE

(72) LÖFVING, Björn, 43137 Mölndal, SE
KARLSSON, Kristofer, 43137 Mölndal, SE

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 10/362 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/37 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/70 → (51) **B29C 64/10**

B22F 10/85 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/44 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/60 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/67 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/90 → (51) **B22F 10/28**

B23B 5/16 → (51) **H02K 15/00**

(51) **B23B 19/02** (11) **3 533 542 B1**
B23F 5/20 **B23Q 5/04**
H02K 5/04 **B23Q 1/70**
B23F 23/12

(52) **B23F 23/1243; B23F 5/20;**
B23Q 1/70; H02K 5/04

- (25) Ja (26) En
- (21) 17864527.1 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/038694 26.10.2017

(87) WO 2018/079650 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 20162209238

- (54) • *HAUPTSPINDELEINHEIT UND WERKZEUGMASCHINE*
- *MAIN SPINDLE UNIT AND MACHINE TOOL*
- *UNITÉ BROCHE PRINCIPALE ET MACHINE-OUTIL*

(73) Nidec Machine Tool Corporation, 130 Rokujizo, Ritto-shi, Shiga 520-3080, JP

(72) MASUO, Koichi, Ritto-shi, Shiga 520-3080, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B23B 31/20** (11) **3 263 251 B1**

(52) **B23B 31/20125; Y10T 279/17299;**
Y10T 279/17538; Y10T 279/32

(25) De (26) De
(21) 17171387.8 (22) 16.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(30) 01.06.2016 DE 102016110087

- (54) • *SPANNZANGE, SPANNMUTTER, UND SPANNZANGENFUTTER MIT SPEZIELLER INTERAKTION ZWISCHEN DER SPANNZANGE UND DER SPANNMUTTER*
- *COLLET, CLAMPING NUT, AND COLLET CHUCK HAVING SPECIAL INTERACTION BETWEEN THE COLLET AND THE CLAMPING NUT*
- *MANCHON DE SERRAGE, ÉCROU DE SERRAGE, ET MANDRIN DE SERRAGE À PINCE AYANT UNE INTERACTION SPÉCIFIQUE ENTRE LE MANCHON DE SERRAGE ET L'ÉCROU DE SERRAGE*

(73) Haimer GmbH, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE

(72) Haimer, Franz, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE

Kirmayer, Lothar, 84166 Adlkofen, DE

(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

(51) **B23D 45/06** (11) **3 957 423 B1**

B23D 59/00 **B27B 5/22**
B27B 27/02 **B27B 27/10**

(52) **B23D 59/005; B23D 45/06;**
B23D 59/001; B27B 5/22;
B27B 27/02; B27B 27/10

(25) De (26) De
(21) 21182394.3 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.02.2022
(30) 19.08.2020 DE 202020104817 U

- (54) • *SICHERHEITSARCHITEKTUR FÜR HOLZBEARBEITUNGSMASCHINEN*
- *SECURITY ARCHITECTURE FOR WOODWORKING MACHINES*
- *ARCHITECTURE DE SÉCURITÉ POUR MACHINES D'USINAGE DU BOIS*

(73) Otto Martin Maschinenbau GmbH & Co. KG, Langenberger Strasse 6, 87724 Ottobeuren, DE

(72) Balom, Josef, 89081 Ulm, DE

(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

B23D 47/12 → (51) **B21F 5/00**

B23D 51/16 → (51) **B24B 23/04**

B23D 59/00 → (51) **B23D 45/06**

B23D 61/00 → (51) **B24B 23/04**

(51) **B23D 61/04** (11) **3 305 450 B1**
B23D 61/04

(25) Ja (26) En
(21) 16839005.2 (22) 28.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/072177 28.07.2016

(87) WO 2017/033658 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015165103

- (54) • *KREISSÄGEBLATT MIT SPITZEN*
- *CIRCULAR SAW BLADE WITH TIPS*
- *LAME DE SCIE CIRCULAIRE À POINTES*

(73) Kanefusa Kabushiki Kaisha, 1-1, Nakaoguchi, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichiken 480-0192, JP

(72) NAKAJIMA, Yasutaka, Niwa-gun Aichi 480-0192, JP

OKABE, Fuminori, Niwa-gun Aichi 480-0192, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **B23F 1/02** (11) **4 045 217 B1**
B23F 5/02 **B23F 23/12**
G05B 19/18

(52) **B23F 1/02; B23F 1/023; B23F 5/02;**
B23F 23/1218; G05B 19/186

(25) De (26) De
(21) 20789930.3 (22) 09.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2022
(86) EP 2020/078354 09.10.2020

(87) WO 2021/074016 2021/16 22.04.2021
(30) 17.10.2019 DE 102019128100

- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN DER VERZÄHNUNG ODER DES PROFILS EINES WERKSTÜCKS*
- *METHOD FOR GRINDING THE TOOTHING OR THE PROFILE OF A WORKPIECE*
- *PROCÉDÉ DE MEULAGE DE LA DENTURE OU DU PROFIL D'UNE PIÈCE OUVRÉE*

(73) Kapp Niles GmbH & Co. KG, Callenberger Strasse 52, 96450 Coburg, DE

(72) DR. GRINKO, Sergiy, 96450 Coburg, DE

(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Steinwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

B23F 1/02 → (51) **B23F 23/12**

B23F 5/02 → (51) **B23F 1/02**

B23F 5/02 → (51) **B23F 23/12**

B23F 5/20 → (51) **B23B 19/02**

(51) **B23F 23/12** (11) **4 041 483 B1**
B23F 1/02 **B23F 5/02**

(52) **B23F 23/1218; B23F 1/02;**
B23F 1/023; B23F 5/02

(25) De (26) De
(21) 20786526.2 (22) 05.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2022

- (86) EP 2020/077873 05.10.2020
- (87) WO 2021/069384 2021/15 15.04.2021
- (30) 12.10.2019 DE 102019127520
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN DER VERZÄHNUNG EINES ZAHNRADS*
• *METHOD FOR GRINDING THE TOOTHING OF A GEAR*
• *PROCÉDÉ DE RECTIFICATION DE LA DENTURE D'UN ENGRENAGE*
- (73) Kapp Niles GmbH & Co. KG, Callenberger Strasse 52, 96450 Coburg, DE
- (72) GRINKO, Sergiy, 96450 Coburg, DE
- (74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Steigerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

B23F 23/12 → (51) **B23B 19/02**

B23F 23/12 → (51) **B23F 1/02**

- (51) **B23G 3/04** (11) **3 071 358 B1**
B23G 7/00
- (52) **B23G 3/04; B23G 1/16; B23G 7/00; G05B 19/186; H01T 13/08; B23G 2240/56**
- (25) En (26) En
- (21) 14799812.4 (22) 20.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
- (86) EP 2014/075094 20.11.2014
- (87) WO 2015/075109 2015/21 28.05.2015
- (30) 22.11.2013 GB 201320640
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTATIONAL AUSGERICHTETEN GEWINDES*
• *METHOD OF PRODUCING A ROTATIONALLY ORIENTED THREAD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILETAGE ORIENTÉ PAR ROTATION*
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) ONLEY, Ben, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
YEOMAN, Stephen, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B23G 7/00 → (51) **B23G 3/04**

- (51) **B23H 7/06** (11) **3 369 511 B1**
G05B 19/401 G05B 19/404
- (52) **B23H 7/065; G05B 19/401; B23H 2500/20; G05B 2219/37398; G05B 2219/45043; G05B 2219/50067**
- (25) En (26) En
- (21) 18159176.9 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (30) 03.03.2017 JP 2017040069
- (54) • *DRAHTERODIERMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTERODIERMASCHINE*
• *WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE AND CONTROL METHOD FOR WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE*
• *MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE PAR FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE PAR FIL*
- (73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP

- (72) Hashimoto, Taiju, Oshino-mura, Minamitsuru-gun, Yamanashi, 401-0597, JP
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **B23H 7/06** (11) **3 482 860 B1**
B23H 7/20

(52) **B23H 7/20; B23H 7/06; B23H 2600/12**

- (25) En (26) En
- (21) 18205456.9 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (30) 14.11.2017 JP 2017219104
- (54) • *STEUERUNG FÜR EINE DRAHTERODIERMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE DRAHTERODIERMASCHINE*
• *CONTROLLER FOR WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE AND CONTROL METHOD FOR A WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL*
- (73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
- (72) NISHIKAWA, Ryou, Yamanashi 401-0597, JP
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B23H 7/20 → (51) **B23H 7/06**

B23K 1/00 → (51) **B23K 35/00**

B23K 1/00 → (51) **B23P 6/00**

B23K 1/002 → (51) **B23P 6/00**

B23K 1/19 → (51) **B23P 6/00**

B23K 9/013 → (51) **H02M 1/32**

B23K 9/02 → (51) **B23K 9/23**

B23K 9/073 → (51) **H02M 1/32**

(51) **B23K 9/09** (11) **3 774 151 B1**
B23K 9/10 B23K 9/173

(52) **B23K 9/1093; B23K 9/091; B23K 9/173**

- (25) En (26) En
- (21) 18786529.0 (22) 24.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) US 2018/052384 24.09.2018
- (87) WO 2019/067346 2019/14 04.04.2019
- (30) 29.09.2017 US 201715720121
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VORWÄRMEN VON SCHWEISSDRAHT*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS TO PREHEAT WELDING WIRE*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR PRÉCHAUFFER UN FIL DE SOUDAGE*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) ZWAYER, Jake, Glenview, IL 60025, US
UECKER, James Lee, Glenview, IL 60025, US

- SCHARTNER, Quinn William, Glenview, IL 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 9/095 → (51) **H02M 1/32**

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/09**

B23K 9/10 → (51) **H02M 1/32**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/09**

(51) **B23K 9/23** (11) **3 590 644 B1**
B23K 9/02 B23K 35/30
C22C 38/00 C22C 38/06
C22C 38/58 B23K 26/242

(52) **B23K 26/242; B23K 9/02; B23K 9/23; B23K 35/30; C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/58; B23K 2103/04**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18761559.6 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (86) JP 2018/007638 28.02.2018
- (87) WO 2018/159719 2018/36 07.09.2018
- (30) 28.02.2017 JP 2017036283
- (54) • *KEHLNAHTSCHWEISSVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FILLET WELDED JOINT AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *JOINT SOUDÉ EN ANGLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
- (72) KODAMA, Shinji, Tokyo 100-8071, JP
MATSUDA, Kazuki, Tokyo 100-8071, JP
ISHIDA, Yoshinari, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23K 15/08 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/00 → (51) **B23K 26/34**

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/34**

B23K 26/04 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/073 → (51) **B23K 26/34**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/142**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/34**

(51) **B23K 26/12** (11) **3 427 887 B1**
B23K 26/70 B23K 26/14
B23K 26/142 B23K 26/36

(52) **B23K 26/128; B23K 26/142; B23K 26/1436; B23K 26/36; B23K 26/707**

- (25) De (26) De
- (21) 18182782.5 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (30) 10.07.2017 DE 102017115361
- (54) • *LASERBEARBEITUNGSGERÄT ZUR BEARBEITUNG EINER OBERFLÄCHE EINES WERKSTÜCKS MITTELS EINES LASERSTRAHLS*
• *LASER PROCESSING DEVICE FOR PROCESSING A SURFACE OF A*

WORKPIECE BY MEANS OF A LASER BEAM
 • *APPAREIL D'USINAGE LASER DESTINÉ À USINER UNE SURFACE D'UNE PIÈCE À USINER À L'AIDE D'UN FAISCEAU LASER*
 (73) mobil-mark GmbH, In der Wanne 55, 89075 Ulm, DE
 (72) Baeger, Dr., Holm, 89134 Blaustein, DE Diesterhaupt, Frank, 89075 Ulm, DE
 (74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/12**

(51) **B23K 26/142** (11) **3 826 799 B1**
B23K 26/38 **B23K 26/70**
B23K 26/16 **B23K 26/08**
B23K 37/00 **B08B 15/00**
 (52) **B23K 26/142; B08B 15/04; B23K 26/0876; B23K 26/16; B23K 26/38; B23K 26/702; B23K 37/006**
 (25) En (26) En
 (21) 19755802.6 (22) 25.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.06.2021
 (86) EP 2019/000231 25.07.2019
 (87) WO 2020/020482 2020/05 30.01.2020
 (30) 26.07.2018 DE 102018118077
 (54) • *SAUGVORRICHTUNG, LASERBEARBEITUNGSMASCHINE UND SAUGVERFAHREN*
 • *SUCTION DEVICE, LASER PROCESSING MACHINE, AND METHOD FOR SUCTIONING*
 • *DISPOSITIF D'ASPIRATION, MACHINE DE TRAITEMENT LASER ET PROCÉDÉ PERMETTANT L'ASPIRATION*
 (73) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
 (72) SEILER, Thomas, 3361 Uetendorf, CH FLÜCKIGER, Christian, 4935 Leimiswil, CH
 (74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, Paul-Gerhardt-Allee 24, 81245 München, DE

B23K 26/142 → (51) **B23K 26/12**

B23K 26/16 → (51) **B23K 26/142**

B23K 26/242 → (51) **B23K 9/23**

(51) **B23K 26/34** (11) **3 785 842 B1**
B23K 26/00 **B23K 26/073**
B23K 26/03 **B23K 26/08**
B23K 103/04
 (52) **B23K 26/034; B23K 26/073; B23K 26/0869; B23K 26/34; B23P 6/04; B23K 2103/04**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19791985.5 (22) 12.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.03.2021
 (86) JP 2019/016008 12.04.2019
 (87) WO 2019/208270 2019/44 31.10.2019
 (30) 27.04.2018 JP 2018087297
 (54) • *LASERSCHWEISSVERFAHREN ZUR REPARATUR UND LASERSCHWEISSVORRICHTUNG ZUR REPARATUR*
 • *LASER WELDING METHOD FOR REPAIR, AND LASER WELDING DEVICE FOR REPAIR*
 • *PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER DESTINÉ À UNE RÉPARATION, ET DISPOSITIF DE SOUDAGE AU LASER DESTINÉ À UNE RÉPARATION*

(73) IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
 (72) INOSE, Koutarou, Tokyo 135-8710, JP MATSUMOTO, Naoyuki, Tokyo 135-8710, JP
 OKITA, Daiki, Tokyo 135-8710, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/342 → (51) **B26D 1/12**

B23K 26/36 → (51) **B23K 26/12**

B23K 26/362 → (51) **G02B 6/25**

(51) **B23K 26/38** (11) **2 440 366 B1**
B23K 15/08 **B23K 26/06**
B23K 26/04
 (52) **B23K 15/085; B23K 26/046; B23K 26/066; B23K 26/382; B23K 26/389; B23K 2101/001**
 (25) De (26) De
 (21) 10732628.2 (22) 29.05.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.04.2012
 (86) DE 2010/000607 29.05.2010
 (87) WO 2010/139304 2010/49 09.12.2010
 (30) 06.06.2009 DE 102009024117
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES LOCHS IN EINEM GEGENSTAND*
 • *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A HOLE IN AN OBJECT*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE UN TROU DANS UN OBJET*
 (73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
 (72) GEISEL, Mark, 86899 Landsberg am Lech, DE
 SCHUR, Stefan, 80686 München, DE

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/142**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/12**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/142**

(51) **B23K 35/00** (11) **3 385 019 B1**
B23K 1/00 **F01D 5/28**
F01D 9/02 **F01D 5/00**
 (52) **B23K 35/005; F01D 5/005; F01D 5/288; F01D 9/02; F01D 9/023; F05D 2230/22; F05D 2230/233; F05D 2230/234; F05D 2230/237; F05D 2230/80; F05D 2230/90; F05D 2300/611; F05D 2300/6111**
 (25) En (26) En
 (21) 18162544.3 (22) 19.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.10.2018
 (30) 03.04.2017 US 201715477846
 (54) • *PLATTIERTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTIERTEN ARTIKELS*
 • *CLAD ARTICLE AND METHOD FOR FORMING CLAD ARTICLE*
 • *ARTICLE REVÊTU ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ARTICLE REVÊTU*
 (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC South Carolina 29615, US
 TOLLISON, Brian Lee, Greenville, SC South Carolina 29615, US

CUI, Yan, Greenville, SC South Carolina 29615, US
 (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

B23K 35/30 → (51) **B23K 9/23**

(51) **B23K 37/00** (11) **3 856 449 B1**
B23Q 1/01 **B23Q 7/16**
B23Q 7/00
 (52) **B23K 37/00; B23Q 1/012; B23Q 7/003; B23Q 7/04; B23Q 7/16**
 (25) En (26) En
 (21) 20733904.5 (22) 05.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.08.2021
 (86) EP 2020/065587 05.06.2020
 (87) WO 2020/245332 2020/50 10.12.2020
 (30) 07.06.2019 DE 102019115571
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN ENTFERNEN VON GESCHNITTENEN TEILEN AUS EINEM VERARBEITUNGSSYSTEM*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR FAST REMOVAL OF CUT PARTS FROM A PROCESSING SYSTEM*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION RAPIDE DE PARTIES COUPÉES D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT*
 (73) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
 (72) JACOBI, Stefan Alfons, 59597 Bad Westernkotten, DE
 (74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

B23K 37/00 → (51) **B23K 26/142**

B23K 103/04 → (51) **B23K 26/34**

(51) **B23P 6/00** (11) **3 366 415 B1**
F01D 5/00 **B23K 1/00**
B23P 6/04 **B23K 1/19**
B23K 1/002
 (52) **B23K 1/0018; B23K 1/002; B23K 1/19; B23P 6/002; F01D 5/005; B23P 6/007**
 (25) En (26) En
 (21) 18155149.0 (22) 05.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.08.2018
 (30) 23.02.2017 US 201715440492
 (54) • *VERFAHREN ZUM HARTLÖTEN EINES BEHANDLUNGSBEREICHES EINES LASTTRAGENDEN GAS-TURBINE-BAUTEILS*
 • *METHOD OF BRAZING A TREATMENT AREA OF A LOAD-BEARING GAS TURBINE COMPONENT*
 • *PROCÉDÉ DE BRASAGE D'UNE ZONE DE TRAITEMENT D'UN COMPOSANT PORTEUR D'UNE TURBINE À GAZ*
 (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) HENDERSON, Brian Leslie, Greenville, SC South Carolina 29615, US
 CUI, Yan, Greenville, SC South Carolina 29615, US
 DORRIETY, Daniel James, Greenville, SC South Carolina 29615, US
 SHUBERT, Gary Charles, Greenville, SC South Carolina 29615, US
 COOK, Paul Albert, Greenville, SC South Carolina 29615, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

B23P 6/04 → (51) **B23P 6/00**

- (51) **B23P 11/02** (11) **3 461 583 B1**
H05B 6/14
- (52) **B23P 11/027; B23B 31/20;**
H05B 6/14; H05B 2206/022
- (25) De (26) De
(21) 18193220.3 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
(30) 07.09.2017 DE 102017215837
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND ER-**
HITZEN VON ADAPTER ZUM HALTEN
VON WERKZEUGEN
• **DEVICE FOR HOLDING AND HEATING**
ADAPTER FOR HOLDING TOOLS
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN ET DE CHAUF-**
FAGE POUR ADAPTEUR PORTE
OUTILS
- (73) Haimer GmbH, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
- (72) Haimer, Josef, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
Haimer, Franz, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **B23P 19/02** (11) **3 921 114 B1**
B23P 19/024
- (25) It (26) En
(21) 20706073.2 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) IT 2020/050018 04.02.2020
(87) WO 2020/161756 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 IT 201900001825
- (54) • **EXTRAKTOR VON WÄRMETAUSCHER-**
BÜNDELN
• **EXTRACTOR OF TUBE BUNDLES FOR**
HEAT EXCHANGERS
• **EXTRACTEUR DE FAISCEAUX D'ECHAN-**
GEURS DE CHALEUR
- (73) Maus Italia S.P.A., Strada Provinciale SP 415 Ex SS Paullese KM 30 CIV.M., 26010 Bagnolo Cremasco (CR), IT
- (72) AGOSTINO, Stefano, 26013 Crema, IT
PERTOT, Ladislao, 26012 Castelleone (CR), IT
- (74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

B23P 19/06 → (51) **B25B 29/02**

- (51) **B23Q 1/01** (11) **3 950 215 B1**
B23Q 11/00
- (52) **B23Q 1/012; B23Q 11/0082;**
B23Q 11/0085
- (25) It (26) En
(21) 21184938.5 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(30) 07.08.2020 IT 202000019618
- (54) • **MASCHINE MIT SICHERHEITSSYSTEM**
• **MACHINE WITH A SAFETY SYSTEM**
• **MACHINE AVEC SYSTÈME DE SÉCURITÉ**
- (73) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
- (72) FERRI, Fabio, 47921 Rimini, IT

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B23Q 1/01 → (51) **B23K 37/00**

- (51) **B23Q 1/52** (11) **3 597 359 B1**
B23Q 1/66 **B23Q 3/06**
B23Q 39/04
- (52) **B23Q 1/525; B23Q 1/66; B23Q 3/062;**
B23Q 39/04; B23Q 2240/002
- (25) It (26) En
(21) 19186523.7 (22) 16.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(30) 17.07.2018 IT 201800007253
- (54) • **NUMERISCH GESTEUERTE MEHRSPIN-**
DELWERKZEUGMASCHINE MIT AUTO-
MATISCHER JUSTIERUNG VORRICHT-
TUNG ZUM GREIFEN VON ZU BEARBEI-
TENDEN DÜNNEN PLATTEN UND
VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG DIESER
DÜNNEN PLATTEN
• **MULTI-SPINDLE NUMERICAL CONTROL**
MACHINE TOOL WITH AUTOMATIC
ADJUSTMENT AND WITH A DEVICE FOR
GRIPPING THIN PLATES TO BE
MACHINED AND METHOD FOR
MACHINING SAID THIN PLATES
• **MACHINE-OUTIL MULTIBROCHES À**
COMMANDE NUMÉRIQUE À RÉGLAGE
AUTOMATIQUE AVEC DISPOSITIF DE
PRÉHENSION DE PLAQUES MINCES ET
PROCÉDÉ D'USINAGE DES DITES
PLAQUES MINCES
- (73) Fagima S.p.A., Via A. Burri 16, 50028 Tavernelle Val di Pesa (FI), IT
- (72) Falchini, Massimo, 50026 San Casciano Val di Pesa (FI), IT
Montani, Daniele, 50136 Firenze, IT
Maiorelli, Alessandro, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT
- (74) Nesti, Antonio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Arnolfo, 27, 50121 Firenze, IT

B23Q 1/66 → (51) **B23Q 1/52**

B23Q 1/70 → (51) **B23B 19/02**

B23Q 3/06 → (51) **B23Q 1/52**

B23Q 3/12 → (51) **B24B 23/04**

B23Q 5/027 → (51) **B21F 5/00**

B23Q 5/04 → (51) **B23B 19/02**

B23Q 7/00 → (51) **B23K 37/00**

B23Q 7/14 → (51) **B24B 49/03**

B23Q 7/16 → (51) **B23K 37/00**

- (51) **B23Q 11/00** (11) **3 576 905 B1**
B23Q 11/0046; B23Q 11/0071;
B25F 5/02
- (25) De (26) De
(21) 17828655.5 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) EP 2017/079700 20.11.2017
(87) WO 2018/141430 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 DE 102017201558
- (54) • **ZUBEHÖRVORRICHTUNG FÜR EINE**
HANDWERKZEUGMASCHINE

- **ACCESSORY DEVICE FOR A HAND-HELD POWER TOOL**
 - **DISPOSITIF ACCESSOIRE CONÇU POUR UNE MACHINE-OUTIL**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) ULLRICH, Andre, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
FISCHLE, Benjamin Nikolas, 71711 Murr, DE
DIETEL, Juergen, 70597 Stuttgart, DE
FROEHLING, Holger, 70597 Stuttgart, DE
ORENDI, Erwin, 73728 Esslingen, DE

B23Q 11/00 → (51) **B23Q 1/01**

B23Q 11/00 → (51) **B25D 17/26**

B23Q 11/00 → (51) **G01H 1/00**

B23Q 15/00 → (51) **G05B 19/18**

B23Q 17/20 → (51) **B25D 17/26**

B23Q 37/00 → (51) **G05B 19/18**

B23Q 39/04 → (51) **B23Q 1/52**

- (51) **B24B 23/04** (11) **3 473 380 B1**
H02K 7/075 **B24B 47/16**
B24B 27/08 **B27B 19/00**
B24B 47/00 **B25F 5/00**
B23D 51/16 **H02K 7/00**
B24B 49/00
- (52) **B24B 23/04; B23D 51/16;**
B24B 27/08; B24B 47/16;
B27B 19/006; H02K 7/003;
H02K 7/075; B24B 49/00
- (25) De (26) De
(21) 18184356.6 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(30) 23.10.2017 DE 102017124745
- (54) • **OSZILLATIONSANTRIEB MIT VERSTELL-**
BAREM OSZILLATIONSWINKEL
• **OSCILLATION DRIVE WITH ADJUSTABLE**
OSCILLATION ANGLE
• **ENTRAÎNEMENT OSCILLANT À ANGLE**
D'OSCILLATION RÉGLABLE
- (73) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
- (72) Bek, Fabian, 73560 Böbingen, DE
Thomaschewski, Walter, 70794 Filderstadt, DE
Wohlfrom, Christoph, 73540 Heubach, DE
- (74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **B24B 23/04** (11) **4 039 409 B1**
B27B 19/00 **B23D 61/00**
B24B 45/00 **B23Q 3/12**
B27B 5/30

- (52) **B23D 61/006; B24B 23/04;**
B24B 45/00; B24B 45/006; B27B 5/32;
Y10T 279/33
- (25) De (26) De
(21) 22153130.4 (22) 25.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(30) 01.08.2013 DE 202013006920 U
- (54) • **WERKZEUGEINRICHTUNG**
• **TOOL DEVICE**
• **SYSTÈME D'OUTIL**

- (73) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 1, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Klabunde, Olaf, 89537 Giengen/Brenz, DE
Blickle, Jürgen, 73035 Göppingen, DE
Thomaschewski, Walter, 70794 Filderstadt, DE
Bek, Fabian, 73560 Böbingen, DE
Delfini, Stefano, 2544 Bettlach, CH
Fellmann, Willi, 4500 Solothurn, CH
Lüscher, Bruno, 4800 Zofingen, CH
Bozic, Milan, 4500 Solothurn, CH
Mathys, Thomas, 3250 Lyss, CH
Grolimund, Daniel, 4528 Zuchwil, CH
- (74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (62) 18166565.4 / 3 366 419
14747835.8 / 3 027 362

B24B 23/04 → (51) **B21F 5/00**

B24B 27/08 → (51) **B24B 23/04**

B24B 45/00 → (51) **B24B 23/04**

B24B 47/00 → (51) **B24B 23/04**

B24B 47/12 → (51) **B21F 5/00**

B24B 47/14 → (51) **B21F 5/00**

B24B 47/16 → (51) **B21F 5/00**

B24B 47/16 → (51) **B24B 23/04**

- (51) **B24B 49/03** (11) **3 532 243 B1**
B24B 49/05 **B24B 51/00**
B23Q 7/14 **F16C 33/00**
- (52) **B24B 51/00; B24B 49/03;**
B24B 49/05; F16C 33/14; F16C 33/64;
F16C 41/04
- (25) De (26) De
(21) 17783385.2 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) DE 2017/100773 13.09.2017
(87) WO 2018/077327 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 DE 102016221046
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAGERKOMPONENTEN, SOWIE FERTIGUNGSANLAGE UND WÄLZ- ODER GLEITLAGER**
• **METHOD FOR PRODUCING BEARING COMPONENTS AND PRODUCTION SYSTEM AND ROLLER OR SLIDE BEARING**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS DE PALIER, INSTALLATION DE FABRICATION ET PALIER À ROULEMENT OU PALIER LISSE**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) SCHNABEL, Wolfgang, 91086 Aurachtal, DE
SCHREIBER, Martin, Singapore 278737, SG
JUNG, Oliver, 90768 Fürth, DE

B24B 49/05 → (51) **B24B 49/03**

B24B 51/00 → (51) **B24B 49/03**

- (51) **B24C 1/10** (11) **3 610 986 B1**
G06T 7/00 **G06T 7/11**
G06T 7/136 **G01N 21/84**
C21D 7/06 **G01B 11/30**
- (52) **B24C 1/10; G01N 21/8422;**
G06T 7/0004; G06T 7/11; G06T 7/136;
C21D 7/06; G01B 11/30;
G01N 2021/8427; G06T 2207/30136
- (25) En (26) En
(21) 19185377.9 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201816104394
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KUGELSTRAHLAUSWERTUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR SHOT PEENING EVALUATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE GRENAILLAGE**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Safai, Morteza, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **B25B 11/02** (11) **3 466 610 B1**
B64F 5/10

(52) **B64F 5/10; B25B 11/02**

- (25) En (26) En
(21) 18193812.7 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 04.10.2017 GB 201716189
(54) • **POSITIONIERUNGSWERKZEUG FÜR FLUGZEUGMONTAGE**
• **AIRCRAFT ASSEMBLY LOCATING TOOL**
• **OUTIL DE POSITIONNEMENT D'ASSEMBLAGE D'AÉRONEF**
- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) LIAQAT, Amer, Bristol, BS34 7PA, GB
TOMLINSON, David, Bristol, BS34 7PA, GB
VASS, Stuart, Bristol, BS34 7PA, GB
HANNON, Christopher, Bristol, BS34 7PA, GB
PARSONAGE, Harry, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B25B 23/00** (11) **3 858 548 B1**
B25B 23/0064; B25B 23/0035

- (25) En (26) En
(21) 20154977.1 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(54) • **SCHRAUBTIEFENANPASSER ZUM EINDREHEN EINER SCHRAUBE IN EINE BESTIMMTE TIEFE**
• **SCREW DEPTH ADJUSTER FOR DRIVING SCREW TO CERTAIN DEPTH**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE PROFONDEUR DE VIS D'ENTRAÎNEMENT DE VIS À UNE CERTAINE PROFONDEUR**
- (73) Rote Mate Industry Co., Ltd., No. 1-8, Sicun Road Daya District, Taichung City 428, TW
(72) LAI, YING TSUNG, 428 Taichung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **B25B 29/02** (11) **3 471 920 B1**
B23P 19/06 **F16B 31/04**
F16D 1/033 **G21C 13/06**

(52) **F16D 1/033; G21C 13/06;**
B25B 29/02; F16B 31/04; Y02E 30/30

- (25) En (26) En
(21) 17814153.7 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/037834 16.06.2017
(87) WO 2017/218870 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 US 201662350787 P
(54) • **VERBESSERUNGEN AN MEHRZYLINDRIGEN SPANNERN**
• **IMPROVEMENTS TO MULTI-JACK TENSIONERS**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES TENSIONNEURS À VÉRINS MULTIPLES**
- (73) Superbolt, Inc., 1000 Gregg Street, Carnegie, PA 15106, US
(72) GREENWELL, Steven, Sarnia, Ontario N7T 7H6, CA
MYERS, William, Jefferson Hills, PA 15025, US
LUTTY, Adam Glenn, Cranberry Twp, PA 16066, US
(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB

(51) **B25C 1/00** (11) **3 509 797 B1**
B25C 1/04

(52) **B25C 1/008; B25C 1/043**

- (25) De (26) De
(21) 18726389.2 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2018/062459 15.05.2018
(87) WO 2019/007575 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 DE 202017104073 U
(54) • **DRUCKLUFTNAGLER MIT AUTOMATIK-BETRIEB UND EINEM AUFSETZFÜHLER**
• **COMPRESSED AIR NAILER WITH AUTOMATIC OPERATING MODE AND A CONTACT SENSOR**
• **CLOUEUSE PNEUMATIQUE À MODE AUTOMATIQUE ET COMPRENANT UN CAPTEUR DE CONTACT**
- (73) BeA GmbH, Bogenstraße 43-45, 22926 Ahrensburg, DE
(72) BAUER, Joachim, 23843 Bad Oldesloe, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B25C 1/04 → (51) **B25C 1/00**

(51) **B25D 9/12** (11) **3 569 362 B1**
B25D 9/26 **E21B 1/00**

(52) **B25D 9/12; B25D 9/26; E21B 1/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 18739319.4 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) JP 2018/000703 12.01.2018
(87) WO 2018/131689 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 JP 2017003065
(54) • **HYDRAULISCHE HAMMERRORRICHTUNG**
• **HYDRAULIC HAMMERING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PERCUSSION HYDRAULIQUE**
- (73) Furukawa Rock Drill Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8370, JP

(72) KOIZUMI, Masahiro, Takasaki-shi Gunma 370-2132, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B25D 9/26 → (51) **B25D 9/12**

B25D 16/00 → (51) **B25D 17/26**

B25D 17/00 → (51) **E02F 3/96**

(51) **B25D 17/26** (11) **3 529 006 B1**
B25D 16/00 **B23Q 11/00**
B23Q 17/20
(52) **B25D 17/26; B23Q 11/005;**
B23Q 17/20; B25D 16/00;
B25D 2222/72; B25D 2250/195;
B25D 2250/221

(25) De (26) De
(21) 17781134.6 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076022 12.10.2017
(87) WO 2018/073092 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 EP 16194715
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND BOR-LOCHSPÜLMODUL**
• **CONTROL METHOD AND BOREHOLE FLUSHING MODULE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE ET MODULE DE RINÇAGE DE TROU DE FORAGE**

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) HARTMANN, Markus, 87665 Mauerstetten, DE
BOHN, Klaus-Peter, 9486 Schaanwald, LI
PLÜMÄCHER, Bastian, 86830 Schwabmünchen, DE
BRUNNER, Michael, 86862 Lamerdingen, DE
WESSELER GEB. KAPS, Helene, 81245 München, DE
PETERS, Carsten, 9468 Sax, CH

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/00 → (51) **B24B 23/04**

B25F 5/00 → (51) **B25F 5/02**

(51) **B25F 5/02** (11) **3 383 589 B1**
B25F 5/00
(52) **B25F 5/00**

(25) De (26) De
(21) 16805354.4 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/078942 28.11.2016
(87) WO 2017/093160 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 DE 102015224365
11.05.2016 DE 102016208128

(54) • **ELEKTROTECHNISCHES ERZEUGNIS**
• **ELECTROTECHNICAL PRODUCT**
• **PRODUIT ÉLECTROTECHNIQUE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHAAL, Thorsten, 70180 Stuttgart, DE
ROEHM, Heiko, 70176 Stuttgart, DE
KOENIG, Anja, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(51) **B25G 1/04** (11) **3 112 091 B1**
(52) **B25G 1/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16176737.1 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(30) 02.07.2015 FR 1556262

(54) • **VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EINEN GRIFF FÜR EIN HANDWERKZEUG**
• **SYSTEM FOR HANDLE ASSEMBLY FOR A HAND TOOL**
• **SYSTEME D'ASSEMBLAGE DE MANCHE POUR UN OUTIL A MAIN**

(73) SECATEURS PRADINES, Bauge Rue Roger Devillé Zone Industrielle de Beauregard, 49150 Bauge-en-Anjou, FR

(72) DEVILLE, Antoine, 49150 BAUGE EN ANJOU, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **B25H 1/06** (11) **3 970 919 B1**
(52) **B25H 1/06**

(25) En (26) En
(21) 21196754.2 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2022
(30) 17.09.2020 SE 2051082

(54) • **STÜTZBOCK**
• **TRESTLE**
• **TRÉTEAU**

(73) CMC Sweden AB, Stormhallsvägen 22, 432 32 Varberg, SE

(72) CHARLEZ, Rune, 432 53 VARBERG, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **B25J 1/02** (11) **3 509 799 B1**
B25J 9/16 **A61B 34/30**
A61B 90/60 **A61B 90/00**
A61B 17/00 **A61B 34/20**

(52) **B25J 1/02; A61B 34/30; A61B 90/03;**
A61B 90/60; B25J 9/1676; A61B 34/76;
A61B 2017/00725; A61B 2034/2059

(25) En (26) En
(21) 17771522.4 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) GB 2017/052679 12.09.2017
(87) WO 2018/046969 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 GB 201615438

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER WERKZEUGVERWENDUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR ASSISTING TOOL USE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À L'UTILISATION D'UN OUTIL**

(73) Signature Robot Limited, Lower Ground Floor 11/12 South Square Gray's Inn, London, Greater London WC1R 5HH, GB

(72) DAVIES, Brian Lawrence, London Greater London W4 3DR, GB

(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B25J 5/02 → (51) **G06F 7/00**

(51) **B25J 9/00** (11) **2 952 297 B1**
B25J 9/08 **B25J 21/00**
B65G 47/14 **B25J 19/02**

(52) **B25J 9/0084; B25J 9/0093;**
B25J 9/0096; B25J 9/08; B25J 19/021;
B25J 21/00

(25) De (26) De
(21) 15159025.4 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015
(30) 02.06.2014 DE 102014008108

(54) • **ZUFÜHRMODUL UND VORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN ZUM AUTOMATISIEREN ENTNEHMEN VON IN EINEM BEHÄLTER ANGEORDNETEN WERKSTÜCKEN**
• **SUPPLY MODULE AND DEVICE WITH SUCH A MODULE FOR THE AUTOMATED REMOVAL OF WORKPIECES ARRANGED IN A CONTAINER**
• **MODULE D'APPORT ET DISPOSITIF AVEC UN TEL MODULE POUR LE PRÉLÈVEMENT AUTOMATISÉ DE PIÈCES AGENCÉES DANS UN RÉCIPIENT**

(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, Kaufbeurer Straße 141, 87437 Kempten, DE

(72) Mattern, Thomas, 87669 Rieden, DE
Hänschke, David, 87452 Altusried, DE
Riedmiller, Bernhard, 87497 Wertach, DE

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältin Patentanwältin Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B25J 9/00 → (51) **A61H 3/00**

B25J 9/00 → (51) **G06F 7/00**

B25J 9/02 → (51) **B65B 43/42**

B25J 9/08 → (51) **B25J 9/00**

B25J 9/10 → (51) **B65B 43/42**

B25J 9/12 → (51) **B65B 43/42**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 766 641 B1**
B25J 15/00 **B25J 15/06**

(52) **B25J 9/1697; B25J 9/1612;**
B25J 15/0061; B25J 15/0616

(25) En (26) En
(21) 20181515.6 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021
(30) 28.06.2019 US 201916456315
(54) • **ARTIKELHANDHABUNGSMANIPULATOR**
• **ITEM HANDLING MANIPULATOR**
• **PRÉHENSEUR D'ARTICLES**

(73) Intelligent Headquaters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US

(72) JEREMIAH, Grant R., Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 833 516 B1**
(52) **B25J 9/1633; B25J 9/1651;**
G05B 2219/39195; G05B 2219/39243;
G05B 2219/39322; G05B 2219/39329

(25) En (26) En
(21) 18759054.2 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021
(86) EP 2018/071778 10.08.2018
(87) WO 2020/030284 2020/07 13.02.2020

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES ROBOTERS*
• *METHOD FOR CONTROLLING MOVEMENT OF A ROBOT*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE DÉPLACEMENT D'UN ROBOT*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) GROTH, Tomas, 72480 Västerås, SE
- (74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

B25J 9/16 → (51) **B25J 1/02**

B25J 9/16 → (51) **B25J 13/08**

B25J 9/16 → (51) **G05D 1/02**

B25J 11/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B25J 13/08** (11) **3 403 774 B1**
B25J 9/16 **B25J 15/00**
B25J 15/10
- (52) **B25J 15/0009; B25J 9/1612; B25J 13/082; B25J 15/10;**
G05B 2219/39409; G05B 2219/39466;
G05B 2219/39486; G05B 2219/39505;
G05B 2219/39528; G05B 2219/39555;
Y10S 901/09; Y10S 901/33;
Y10S 901/46

- (25) En (26) En
(21) 18172668.8 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(30) 18.05.2017 JP 2017098718
- (54) • *ROBOTERHAND, ROBOTERVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ROBOTERHAND*
• *ROBOT HAND, ROBOT APPARATUS, AND CONTROL METHOD FOR ROBOT HAND*
• *MAIN DE ROBOT, APPAREIL ROBOTISÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MAIN DE ROBOT*

- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) ASANO, Hidetada, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- SATO, Shuuichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

B25J 15/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 15/00 → (51) **B25J 13/08**

B25J 15/00 → (51) **B65B 43/42**

B25J 15/06 → (51) **B25J 9/16**

B25J 15/08 → (51) **B25J 19/06**

B25J 15/10 → (51) **B25J 13/08**

B25J 17/00 → (51) **A61H 3/00**

B25J 19/00 → (51) **H02M 7/5387**

B25J 19/02 → (51) **B25J 9/00**

B25J 19/02 → (51) **G05D 1/02**

B25J 19/02 → (51) **G06F 7/00**

- (51) **B25J 19/06** (11) **3 342 544 B1**
B25J 15/08 **A61B 34/30**
- (52) **B25J 3/04; B25J 9/1674; B25J 9/1689; B25J 13/025; G05B 19/4182; B25J 9/16;**
G05B 2219/33007; G05B 2219/35464;
G05B 2219/37297; G05B 2219/39004;
G05B 2219/39102; G05B 2219/39439;
G05B 2219/39531; G05B 2219/39533;
G05B 2219/40022; G05B 2219/40134;
G05B 2219/40136; G05B 2219/40139;
G05B 2219/40142; G05B 2219/40143;
G05B 2219/40145; G05B 2219/40146;
G05B 2219/40161; G05B 2219/40162;
G05B 2219/40163; G05B 2219/40169;
G05B 2219/40182; G05B 2219/40183;
G05B 2219/40195; G05B 2219/40387;
G05B 2219/40627

- (25) Ja (26) En
(21) 16838731.4 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) JP 2016/003064 24.06.2016
(87) WO 2017/033379 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165479
- (54) • *ROBOTERSYSTEM*
• *ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT*
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- Medicaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (72) TOJO, Tsuyoshi, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B25J 21/00 → (51) **B25J 9/00**

- (51) **B26B 19/20** (11) **4 003 674 B1**
B26B 19/44 **B26B 19/38**
- (52) **B26B 19/20; B26B 19/3853; B26B 19/44**

- (25) En (26) En
(21) 20744063.7 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) EP 2020/071321 28.07.2020
(87) WO 2021/018924 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 EP 19189104
- (54) • *HAARSCHNEIDVORRICHTUNG*
• *HAIR-CUTTING APPARATUS*
• *APPAREIL COUPE DE CHEVEUX*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HIN, Theodoor, René, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- ACCARINO, Luca, 5656 AE Eindhoven, NL
- HOEXUM, Everhardus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 19/38 → (51) **B26B 19/20**

B26B 19/44 → (51) **B26B 19/20**

B26D 1/00 → (51) **B26D 1/12**

- (51) **B26D 1/02** (11) **4 008 503 B1**
B26D 7/06
- (52) **B26D 7/06; B26D 1/02; B26F 2210/04**
- (25) It (26) En

- (21) 21201759.4 (22) 08.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(30) 02.12.2020 IT 202000029525
- (54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER KAPPE*
• *CUTTING APPARATUS AND METHOD FOR CUTTING A CAP*
• *APPAREIL DE DÉCOUPE ET PROCÉDÉ POUR DÉCOUPER UN CAPUCHON*
- (73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
- (72) VENTURINI, Matteo, 40026 Imola (BO), IT
- PENAZZI, Davide, 40026 Imola (BO), IT
- (74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

- (51) **B26D 1/12** (11) **3 205 464 B1**
B23K 26/342 **A01F 29/09**
A01D 34/73 **C21D 9/00**
B26D 1/00

- (52) **B26D 1/12; A01D 34/73; A01F 29/09; B23K 26/0006; B23K 26/34; B23K 31/025; C21D 9/22;**
B23K 2101/20; B23K 2103/04;
B23K 2103/166; B26D 2001/002;
B26D 2001/0053

- (25) En (26) En
(21) 17155185.6 (22) 08.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201615043185
- (54) • *LASERPLATTIERTE SCHNEIDKLINGE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE SCHNEID-KOMPONENTEN*
• *LASER CLAD CUTTING BLADE FOR AGRICULTURAL CUTTING COMPONENTS*
• *LAME PLAQUÉE PAR LASER POUR DES COMPOSANTS DE DÉCOUPE AGRICOLES*

- (73) Kondex Corporation, 1500 Technology Drive, Lomira, WI 53048, US
- (72) Stoffel, Neal J., Campbellsport, WI Wisconsin 53010, US
- Sotelo, Juan G., Fond du Lac, WI Wisconsin 54937, US
- Johnson, Keith A., Kewaskum, WI Wisconsin 53040, US
- Bechler, Michael A., West Bend, WI 53095, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B26D 3/26 → (51) **A23N 4/04**

B26D 5/12 → (51) **B21F 5/00**

B26D 5/12 → (51) **B26F 1/40**

B26D 7/06 → (51) **B26D 1/02**

- (51) **B26F 1/40** (11) **3 717 189 B1**
B26D 5/12
- (52) **B26F 1/40; B26D 5/12**

- (25) It (26) En
(21) 18829997.8 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) IT 2018/050232 28.11.2018
(87) WO 2019/106701 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 IT 201700136183

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN SCHNEIDEN EINES HALTE-RUNGLEMENTES, VORZUGSWEISE EINES KONTINUIERLICHEN STREIFENS*
• *DEVICE AND METHOD FOR SELECTIVELY SHEAR A SUPPORT ELEMENT, PREFERABLY A CONTINUOUS STRIP*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉCOUPER SELECTIVEMENT UN ÉLÉMENT DE SUPPORT, DE PRÉFÉRENCE UNE BANDE CONTINUE*
- (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
- (72) BRILLANTI VENTURA, Gianluca, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT
BETTI, Cristian, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B27B 5/22 → (51) **B23D 45/06**

B27B 5/30 → (51) **B24B 23/04**

B27B 19/00 → (51) **B24B 23/04**

B27B 27/02 → (51) **B23D 45/06**

B27B 27/10 → (51) **B23D 45/06**

- (51) **B27K 3/02** (11) **3 551 405 B1**
B27K 5/02 **C09D 15/00**
- (52) **B27K 5/02; B27K 3/005; B27K 3/007; B27K 3/0292; B27K 5/001; B27K 5/003**

- (25) En (26) En
(21) 17878691.9 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) US 2017/065126 07.12.2017
(87) WO 2018/106925 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431793 P
19.07.2017 US 201715654473
10.11.2017 US 201715809970

- (54) • *FÄRBUNG VON ACETYLIERTEM HOLZ*
• *COLORATION OF ACETYLATED WOOD*
• *COLORATION DE BOIS ACÉTYLÉ*
- (73) Electronics for Imaging, Inc., 6453 Kaiser Drive, Fremont, CA 94555, US
- (72) WILLIAMS, David J., Bradford West Yorkshire BD5 7DT, GB
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

B27K 5/02 → (51) **B27K 3/02**

- (51) **B27N 3/00** (11) **3 831 564 B1**
B27N 3/04 **C08L 97/02**
- (52) **B27N 3/04; B27N 3/002; C08L 97/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20306442.3 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(30) 02.12.2019 FR 1913609

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN AUS LIGNOCELLULOSEFASERN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LIGNOCELLULOSE FIBRE PANELS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX DE FIBRES LIGNOCELLULOSES*
- (73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) SOISSON, Arnaud, 75012 PARIS, FR

- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

- (51) **B27N 3/04** (11) **3 967 615 B1**
B27N 3/12 **B27N 3/20**
B27N 3/22 **B27N 5/00**
B27N 5/02 **B29B 13/06**
B29C 43/02 **B29C 43/20**
B29C 43/46 **B29C 49/00**
B29C 49/22 **B29C 51/00**
B29C 51/08 **B65B 43/08**
B29K 311/10 **B30B 5/02**
B31B 50/59 **B29C 51/16**

- (52) **B27N 5/02; B27N 3/04; B27N 3/12; B27N 3/203; B27N 3/22; B27N 5/00; B29B 13/065; B29C 43/02; B29C 43/20; B29C 43/46; B29C 49/0005; B29C 49/22; B29C 51/002; B29C 51/082; B30B 5/02; B31B 50/59; B29C 51/08; B29C 51/16; B29K 2311/10**

- (25) En (26) En
(21) 21206499.2 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.03.2022
(30) 18.03.2016 SE 1630058

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CELLULOSEPRODUKTS, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES CELLULOSEPRODUKTS UND CELLULOSEPRODUKT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CELLULOSE PRODUCT, CELLULOSE PRODUCT FORMING APPARATUS AND CELLULOSE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE CELLULOSE, APPAREIL DE FORMATION DE PRODUIT DE CELLULOSE ET PRODUIT DE CELLULOSE*

- (73) PulPac AB, Amalia Jönssons gata 16, 421 31 Västra Frölunda, SE

- (72) Larsson, Ove, 426 74 Västra Frälunda, SE
Larsson, Linus, 411 35 Göteborg, SE

- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (62) 17767071.8 / 3 429 928

B27N 3/04 → (51) **B27N 3/00**

B27N 3/12 → (51) **B27N 3/04**

B27N 3/20 → (51) **B27N 3/04**

B27N 3/22 → (51) **B27N 3/04**

B27N 5/00 → (51) **B27N 3/04**

B27N 5/02 → (51) **B27N 3/04**

- (51) **B28B 3/02** (11) **3 377 284 B1**
B28B 5/02 **B30B 5/06**
B30B 11/02
- (52) **B28B 3/024; B28B 5/021; B30B 5/06; B30B 11/02**

- (25) It (26) En
(21) 16804906.2 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.09.2018
(86) IB 2016/056764 10.11.2016

- (87) WO 2017/085597 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 IT UB20155626

- 08.04.2016 IT UB20152412

- (54) • *PRESSVORRICHTUNG*
• *PRESSING DEVICE*

- *DISPOSITIF DE PRESSAGE*
- (73) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO, IT
- (72) STEFANI, Franco, 41049 Sassuolo (Modena), IT
GOZZI, Franco, 41043 Formigine (Modena), IT
- (74) Casadei, Giovanni, et al, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT
- (60) 22211947.1

B28B 5/02 → (51) **B28B 3/02**

- (51) **B28C 5/08** (11) **3 656 522 B1**
B28C 5/16 **B07B 1/46**
B07B 1/52 **B01F 27/808**
B01F 33/501 **B01F 35/71**
- (52) **B28C 5/0812; B01F 27/808; B01F 33/5014; B01F 35/718051; B07B 1/4636; B07B 1/526; B28C 5/0818; B28C 5/0856; B28C 5/16**

- (25) De (26) De
(21) 19208292.3 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.05.2020
(30) 23.11.2018 DE 202018005417 U

- (54) • *AUSWURFSCHACHT FÜR MISCHMASCHINEN, INSBESONDERE FÜR BAUMISCHMASCHINEN, ZUM MISCHEN VON MISCHGUT WIE MÖRTELN, PUTZEN, ESTRICHEN ODER BETON*
• *DISCHARGE CHUTE FOR MIXING MACHINES, IN PARTICULAR FOR CONSTRUCTION MIXING MACHINES, FOR MIXING MIXED GOODS SUCH AS MORTAR, POWDERS, SCREEDS OR CONCRETE*
• *COLONNE D'ÉJECTION POUR MACHINES À MÉLANGER, EN PARTICULIER POUR MACHINES À MÉLANGER DE CONSTRUCTION, PERMETTANT DE MÉLANGER DES PRODUITS À MÉLANGER TELS QUE LES MORTIERS, LES ENDUITS, LES PLÂTRES OU LE BÉTON*

- (73) Collomix GmbH, Daimlerstraße 9, 85080 Gaimersheim, DE

- (72) Essing, Alexander, 85049 Ingolstadt, DE
Buchberger, Herbert, 85111 Pietenfeld, DE

- (74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

B28C 5/16 → (51) **B28C 5/08**

- (51) **B29B 7/60** (11) **3 377 562 B1**
B29B 7/90 **B29B 7/92**
B29B 7/94 **B29B 9/06**
B29B 9/14 **D21H 11/08**
B29B 7/46 **B27N 1/02**
B29K 511/14 **B29K 105/00**
B29K 101/12

- (52) **B29B 9/06; B29B 7/603; B29B 7/905; B29B 7/92; B29B 7/94; B29B 9/14; B29C 70/12; D21H 11/08; B27N 1/02; B29B 7/46; Y02W 30/62**

- (25) En (26) En
(21) 16865855.7 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.09.2018
(86) IB 2016/056892 16.11.2016

- (87) WO 2017/085633 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 SE 1551486

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASER-POLYMER-VERBUNDWERKSTOFFEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING FIBER-POLYMER-COMPOSITES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITES FIBRE-POLYMÈRE*
- (73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- (72) KÄLLSTRÖM, Johan, 314 31 Hyltebruk, SE
KÄLLSTRÖM, Fredrik, 314 31 Hyltebruk, SE
MALMQVIST, Martin, 302 35 Halmstad, SE
BERGSTRÖM, Roger, 314 31 Hyltebruk, SE
JOHANSSON, Conny, 312 32 Laholm, SE
TÖRNBLM, Maria, 302 42 Halmstad, SE
KARLSSON, Sofi, 302 63 Halmstad, SE
- (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
-
- (51) **B29B 7/72** (11) **3 817 904 B1**
C08J 3/00 **C08J 11/04**
C08G 63/78
- (52) **B29B 7/38; B29B 7/007; B29B 7/726; B29B 7/7461; B29B 7/748; B29B 7/7485; B29B 7/749; B29B 9/065; C08G 63/785; C08J 3/005; B29B 7/845**
- (25) De (26) De
(21) 19755265.6 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) AT 2019/060219 02.07.2019
(87) WO 2020/006591 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 AT 505702018
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYKONDENSATSCHEMELZE AUS EINEM PRIMÄRMATERIAL UND EINEM SEKUNDÄRMATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING A POLYCONDENSATE MELT FROM A PRIMARY MATERIAL AND FROM A SECONDARY MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN POLYCONDENSAT EN FUSION À PARTIR D'UN MATÉRIAU PRIMAIRE ET D'UN MATÉRIAU SECONDAIRE*
- (73) Next Generation Recyclingmaschinen GmbH, Gewerbepark 22, 4101 Feldkirchen an der Donau, AT
- (72) PICHLER, Thomas, 4171 St. Peter am Wimberg, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- B29B 7/90** → (51) **B29B 7/60**
-
- B29B 7/92** → (51) **B29B 7/60**
-
- B29B 7/94** → (51) **B29B 7/60**
-
- B29B 9/06** → (51) **B29B 7/60**
-
- B29B 9/14** → (51) **B29B 7/60**
-
- B29B 13/06** → (51) **B27N 3/04**
-
- B29C 31/08** → (51) **B29C 70/54**
-
- (51) **B29C 33/14** (11) **3 684 578 B1**
B29C 45/14 **H01L 21/56**
H05K 3/28 **B29C 45/57**
- (52) **H05K 3/284; B29C 45/14655; B29C 45/56; B29C 45/57; B29C 45/572; B29C 2045/14155; B29C 2045/14663; H01L 2224/97**
- (25) De (26) De
(21) 18753158.7 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) EP 2018/071586 09.08.2018
(87) WO 2019/057388 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 DE 102017216711
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT EINER GIESSMASSE ZUMINDEST BEREICHSWEISE ÜBERDECKTEN BAUELEMENTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING COMPONENTS WHICH ARE COVERED WITH A CASTING COMPOUND AT LEAST IN REGIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION RECOUVERTS D'UNE MATIÈRE DE COULÉE AU MOINS PAR ENDOITS*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHAAF, Ulrich, 73667 Kaisersbach, DE
KUGLER, Andreas, 73553 Alfdorf, DE
-
- B29C 35/08** → (51) **B29C 44/58**
-
- B29C 37/00** → (51) **B29C 39/12**
-
- B29C 39/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- (51) **B29C 39/12** (11) **3 431 245 B1**
B29C 37/00 **B29D 99/00**
- (52) **B29C 39/12; B29D 99/0039; B29C 37/0032; B29L 2031/769**
- (25) De (26) De
(21) 18179262.3 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(30) 19.07.2017 DE 102017116306
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFFORMTEILS MIT EINEM OPTISCH STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHENBEREICH UND HERGESTELLTES KUNSTSTOFFFORMTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC MOULDED PART WITH AN OPTICALLY STRUCTURED SURFACE REGION AND A PLASTIC MOULDED PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE EN MATIÈRE PLASTIQUE DOTÉE D'UNE ZONE DE SURFACE STRUCTURÉE OPTIQUEMENT ET PIÈCE MOULÉE EN MATIÈRE PLASTIQUE FABRIQUÉE*
- (73) BLANCO GmbH + Co KG, Flehinger Strasse 59, 75038 Oberderdingen, DE
- (72) Senk, Benjamin, 74889 Sinsheim, DE
Hajek, Andreas, 76356 Weingarten, DE
Gansel, Julia, 76646 Bruchsal, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- B29C 43/02** → (51) **B27N 3/04**
-
- B29C 43/20** → (51) **B27N 3/04**
-
- B29C 43/20** → (51) **B32B 5/00**
-
- B29C 43/22** → (51) **A44B 18/00**
-
- B29C 43/46** → (51) **A44B 18/00**
-
- B29C 43/46** → (51) **B27N 3/04**
-
- B29C 44/34** → (51) **B29C 44/58**
-
- (51) **B29C 44/58** (11) **3 548 247 B1**
B29C 67/20 **A43B 13/12**
A43B 13/18 **B29C 35/08**
B29C 44/34
- (52) **B29C 44/3426; A43B 13/125; A43B 13/187; B29C 35/0805; B29C 44/0446; B29C 44/585; B29C 67/205; B29C 43/02; B29C 44/445; B29C 2035/0822; B29C 2035/0827; B29C 2035/0855; B29C 2035/0861; B29K 2067/003; B29K 2067/006; B29K 2067/046; B29K 2075/00; B29K 2077/00; B29K 2101/12; B29K 2105/0005; B29K 2105/002; B29K 2105/048; B29K 2995/0063; B29K 2995/0082; B29K 2995/0094; B29L 2031/504**
- (25) En (26) En
(21) 17816505.6 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080420 24.11.2017
(87) WO 2018/099833 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 DE 102016223980
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFKOMPONENTE UND SCHUH*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A PLASTIC COMPONENT AND SHOE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN PLASTIQUE ET CHAUS-SURE*
- (73) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) LE, Huu Minh Tru, 91074 Herzogenaurach, DE
FATHI, Amir, 91074 Herzogenaurach, DE
HOLMES, Christopher, Edward, 91074 Herzogenaurach, DE
SEEFRIED, Andreas, Johannes, 91074 Herzogenaurach, DE
REUBER, Norbert, 97892 Kreuzwertheim, DE
KEMMER, Constantin, Joachim, Nikolas, 97892 Kreuzwertheim, DE
ROMANOV, Victor, 97892 Kreuzwertheim, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- B29C 45/00** → (51) **C08L 101/00**
-
- B29C 45/00** → (51) **H02G 3/22**
-
- B29C 45/14** → (51) **B29C 33/14**
-
- B29C 45/16** → (51) **H02G 3/22**
-
- (51) **B29C 45/28** (11) **3 892 439 B1**
B29C 45/281; B29C 2045/2834
- (25) En (26) En
(21) 21167225.8 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(30) 08.04.2020 US 202063006964 P
- (54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM KUNSTSTOFF MIT ZUG-DRUCKKABELBETÄTIGUNG*
• *A MOLTEN PLASTIC DELIVERY SYSTEM WITH PUSH-PULL CABLE ACTUATION*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PLASTIQUE FONDU À ACTIONNEMENT PAR CÂBLE PUSH-PULL*

- (73) Mold-Masters (2007) Limited, 233 Armstrong Avenue, Georgetown, ON L7G 4X5, CA
(72) Thompson, Jeffrey Scott, Burlington, L7L 6L1, CA
Stengeli, Karsten, N1K 0B4 Guelph, DE
Lu, Haiqian, Mississauga, L5M 7J1, CA
Rinaldi, Robert, Brampton, L7A 1H2, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- *UN TRELLIS EXTRUDÉ, TAMPON COMPRENANT UN TRELLIS EXTRUDÉ ET SON PROCÉDÉ DE RÉALISATION*
(73) Albany International Corp., 216 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US
(72) HANSEN, Robert A., North Muskegon, MI 49445, US
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 14722409.1 / 2 969 467

- (51) **B29C 48/19** (11) **3 774 271 B1**
B29C 48/285 **B29C 48/92**
B29C 48/21 **B29C 48/49**
(52) **B29C 48/49; B29C 48/19;**
B29C 48/21; B29C 48/297;
B29C 48/92; B29C 2948/92114;
B29C 2948/9259; B29C 2948/926;
B29C 2948/92704

B29C 45/57 → (51) **B29C 33/14**

- (51) **B29C 45/76** (11) **3 466 638 B1**
B22D 17/32
(52) **B22D 17/28; B22D 17/32;**
B22D 17/2015; B22D 17/2038;
B22D 17/30; B22D 35/00; B29C 45/76;
B29C 2945/76993
(25) Ja (26) En
(21) 17802702.5 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/018849 19.05.2017
(87) WO 2017/204110 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103633
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) HARA, Takayuki, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
(74) Walcher, Armin, et al, Louis Pöhlau Lohrentz Patentanwälte Partnerschaft mbB Merianstraße 26, 90409 Nürnberg, DE

- (51) **B29C 48/02** (11) **3 260 265 B1**
B29C 48/05 **B29C 70/74**
B29C 48/30
(52) **B29C 48/131; B29C 70/745;**
B29C 48/02; B29C 48/05; B29C 48/12;
B29C 48/152; B29C 48/154;
B29C 48/3001; B29C 67/004
(25) En (26) En
(21) 17165295.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201615189316
(54) • *DÜSE UND VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN VON VERBUNDMATERIAL*
• *NOZZLE AND METHOD FOR EXTRUSION OF COMPOSITE MATERIAL*
• *BUSE ET PROCÉDÉ D'EXTRUSION DE MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SONG, Weidong, Chicago, IL 60606, US
OLBERG, Jeffrey H., Chicago, IL 60606, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (25) It (26) En
(21) 19730536.0 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) IB 2019/052665 01.04.2019
(87) WO 2019/193482 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 IT 201800004187
(54) • *KALIBRIERVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG SEGMENTIERTER EXTRUDIERTER PRODUKTE*
• *CALIBRATION METHOD AND DEVICE FOR THE PRODUCTION OF SEGMENTED EXTRUDED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ETALONNAGE POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS EXTRUDÉS SEGMENTÉS*
(73) Gimac di Maccagnan Giorgio, Via Roma, 12, 21040 Castronno (Varese), IT
(72) GATTI, Lorenzo, 21040 Castronno (Varese), IT
MACCAGNAN, Simone, 21040 Castronno (Varese), IT
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B29C 48/21 → (51) **B29C 48/00**

B29C 48/21 → (51) **B29C 48/05**

B29C 48/21 → (51) **B29C 48/19**

B29C 48/285 → (51) **B29C 48/19**

- (51) **B29C 48/00** (11) **3 081 363 B1**
A43B 3/00 **A43B 7/32**
A43B 13/18 **B29D 28/00**
B32B 5/02 **B32B 5/12**
B32B 5/26 **B32B 25/10**
B29C 48/05 **B29C 48/21**
B32B 37/15 **B29C 48/07**
B29C 48/08 **B29C 48/12**
B29C 48/13
(52) **B32B 5/12; A43B 3/0026; A43B 7/32;**
A43B 13/188; B29C 48/0014;
B29C 48/05; B29C 48/21; B29D 28/00;
B29D 28/005; B32B 5/028; B32B 5/26;
B32B 25/10; B32B 37/153;
B29C 48/07; B29C 48/08; B29C 48/12;
B29C 48/13; B29C 2793/0018;
B29K 2075/00; B29K 2077/00;
B29K 2105/04; B29K 2995/0044;
B29K 2995/0046; B29K 2995/0091;
B29L 2009/00; B29L 2028/00;
B29L 2031/3017; B29L 2031/50;
B29L 2031/504; B29L 2031/732;
B32B 2471/00; Y10T 428/24099;
Y10T 428/24107
(25) En (26) En
(21) 16168673.8 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 15.03.2013 US 201313834828
(54) • *EXTRUDIERTES NETZ, PAD MIT EINEM EXTRUDIERTEN NETZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AN EXTRUDED MESH, PAD COMPRISING AN EXTRUDED MESH AND METHOD OF MAKING THEREOF*

- (51) **B29C 48/05** (11) **3 703 929 B1**
B29C 48/21 **B29C 48/30**
D01D 5/34 **B29C 48/154**
D01D 4/02
(52) **D01D 5/34; B29C 48/05; B29C 48/21;**
B29C 48/30; B29C 48/345;
D01D 4/027; B29C 48/154;
B29C 48/22; B29C 48/3003
(25) En (26) En
(21) 18796928.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/080055 02.11.2018
(87) WO 2019/086632 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17199907
(54) • *POLYMERKOEXTRUSIONSKOPF MIT ZWEIKANALDÜSE*
• *POLYMER COEXTRUSION HEAD WITH A DUAL-CHANNEL NOZZLE*
• *TÊTE DE CO-EXTRUSION DE POLYMÈRES AVEC UNE BUSE À DEUX CANAUX*
(73) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
Sima S.r.l., Via Cristoforo Colombo 18, 41013 Castelfrance Emilia, (MO), IT
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
SANDER, Dirk, 47647 Kerken, DE
LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE
ZUCCONI, Andrea, 40037 Sasso Marconi, IT
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **B29C 48/30** (11) **3 218 161 B1**
B29C 48/405 **A23P 30/20**
(52) **A23L 7/198; A23L 7/117;**
A23L 11/05; A23P 30/20; A23P 30/34;
B29C 48/2566; B29C 48/301;
B29C 48/402; B29C 48/405;
B29C 48/0012; B29C 48/022;
B29C 48/04; B29C 48/05; B29C 48/682
(25) En (26) En
(21) 15858202.3 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/055267 13.10.2015
(87) WO 2016/077001 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 US 201414538532
(54) • *DOPPELSCHRAUBENDREHKOPFEXTRUDER, VERFAHREN ZUR EXTRUSION VON WAHLLOSEN EXTRUDIERTEN PRODUKTEN*
• *TWIN SCREW ROTARY HEAD EXTRUDER, METHOD OF EXTRUDING RANDOM EXTRUDED PRODUCTS*
• *EXTRUDEUSE À TÊTE ROTATIVE À DEUX VIS, PROCÉDÉ D'EXTRUSION DES PRODUITS EXTRUDÉS ALÉATOIRES*
(73) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
(72) MORALES-ALVAREZ, Jorge C., Plano, TX 75024, US
ROA, V.N, Mohan, Plano, TX 75093, US
(74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

B29C 48/05 → (51) **B29C 48/00**

B29C 48/05 → (51) **B29C 48/02**

| | |
|--------------------|--------------------------|
| B29C 48/30 | → (51) B29C 48/05 |
| B29C 48/405 | → (51) B29C 48/30 |
| B29C 48/49 | → (51) B29C 48/19 |
| B29C 48/92 | → (51) B29C 48/19 |
| B29C 49/00 | → (51) B27N 3/04 |
| B29C 49/12 | → (51) B29C 49/46 |
| B29C 49/22 | → (51) B27N 3/04 |

- (51) **B29C 49/42** (11) **3 904 045 B1**
B08B 5/02 B29C 49/28
F15B 13/04 F15B 13/07
F16K 11/085
- (52) **B29C 49/4252; B08B 5/02;**
B29C 49/4289; B29C 49/28;
F15B 13/0406; F15B 13/07;
F16K 11/085
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21170936.5 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (30) 29.04.2020 FR 2004276
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTSTAUBEN DES**
INNEREN EINER VORFORM
• **DEVICE FOR REMOVING DUST FROM**
THE INSIDE OF A PREFORM
• **DISPOSITIF DE DEPOUSSIERAGE DE**
L'INTERIEUR D'UNE PREFORME
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) TROUILLET, Mikael, 76930 Octeville-sur-
Mer, FR
QUETEL, François, 76930 Octeville-sur-Mer,
FR
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue
de la Patrouille de France, 76930 Octeville-
sur-mer, FR

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/46**

- (51) **B29C 49/46** (11) **3 747 621 B1**
B29C 49/12 **B29C 49/58**
B29C 49/42 B29K 67/00
B29K 23/00 B29L 31/00
B29C 49/06
- (52) **B29C 49/58; B29C 49/46;**
B29C 49/06; B29C 49/12;
B29C 2049/4294; B29C 2049/4664;
B29K 2023/12; B29K 2067/003;
B29L 2031/7158
- (25) Ja (26) En
(21) 18903141.2 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (86) JP 2018/042025 13.11.2018
- (87) WO 2019/150701 2019/32 08.08.2019
- (30) 31.01.2018 JP 2018015850
- (54) • **FLÜSSIGBLASFORMVORRICHTUNG**
• **LIQUID BLOW MOLDING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUF-**
FLAGE DE LIQUIDE
- (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6, Ojima 3-
chome, Koto-ku Tokyo 136-8531, JP
- (72) SHIOKAWA, Mitsuru, Kanagawa 259-1103,
JP
HOSHINO, Hideaki, Kanagawa 259-1103, JP
OKUYAMA, Yuichi, Kanagawa 259-1103, JP

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
- (51) **B29C 49/46** (11) **3 845 360 B1**
B29C 49/42 B29K 67/00
B29K 23/00 B29C 49/12
B29C 49/58 B29L 31/00
B29C 49/06
- (52) **B29C 49/4289; B29C 49/46;**
B29C 49/06; B29C 49/12; B29C 49/58;
B29C 2049/4664; B29C 2049/5827;
B29K 2023/12; B29K 2067/003;
B29L 2031/7158
- (25) Ja (26) En
(21) 19853536.1 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (86) JP 2019/022608 06.06.2019
- (87) WO 2020/044710 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 JP 2018163906
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITS-
GEFÜLLTEN BEHÄLTERS
• **METHOD AND DEVICE FOR MANUFAC-**
TURING LIQUID-FILLED CONTAINER
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-**
TION D'UN RÉCIPIENT REMPLI DE
LIQUIDE
- (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6, Ojima 3-
chome, Koto-ku Tokyo 136-8531, JP
- (72) SHIOKAWA, Mitsuru, Kanagawa 259-1103,
JP
HOSHINO, Hideaki, Kanagawa 259-1103, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

B29C 49/46 → (51) **B29C 49/78**

B29C 49/58 → (51) **B29C 49/46**

- (51) **B29C 49/78** (11) **3 727 796 B1**
B29C 49/46
- (52) **B29C 49/783; B29C 49/46;**
B29C 49/78; B29C 2049/4664
- (25) De (26) De
(21) 18815649.1 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) EP 2018/083756 06.12.2018
- (87) WO 2019/121034 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 DE 102017130986
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
EXPANDIEREN VON BEHÄLTNISSEN MIT
BESTIMMUNG DES GASANTEILS
• **METHOD AND DEVICE FOR EXPANDING**
CONTAINERS WITH DETERMINATION OF
GAS PORTION
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR**
RÉALISER L'EXPANSION DE RÉCIPIENTS
AVEC DÉTERMINATION DE LA PROPOR-
TION DE GAZ
- (73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
- (72) VORNEHM, Andreas, 93073 Neutraubling,
DE
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger
Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 51/00 → (51) **B27N 3/04**

B29C 51/08 → (51) **B27N 3/04**

| | |
|-------------------|--------------------------|
| B29C 53/72 | → (51) B29C 70/52 |
| B29C 53/80 | → (51) B29C 70/52 |
| B29C 53/80 | → (51) B29C 70/54 |
| B29C 59/04 | → (51) B29L 7/00 |

- (51) **B29C 64/10** (11) **3 609 678 B1**
B29C 64/357 **B29C 64/20**
B33Y 40/00 **B29C 64/307**
B03C 3/019 **B22F 3/105**
B01D 45/08 **B22F 10/20**
B22F 10/70
- (52) **B29C 64/357; B22F 10/73;**
B29C 64/20; B29C 64/307;
B33Y 40/00; B01D 45/08; B22F 10/28;
B22F 10/34; B22F 2999/00;
B29C 64/153; B29C 64/165;
Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 17918443.7 (22) 20.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (86) US 2017/043079 20.07.2017
- (87) WO 2019/017955 2019/04 24.01.2019
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
RECYCLING VON KONSTRUKTIONS-
MATERIAL EINES DREIDIMENSIONALEN
(3D) DRUCKERS
• **BUILD MATERIAL RECYCLING DEVICE**
OF A THREE DIMENSIONAL (3D)
PRINTER AND CORRESPONDING
METHOD
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECY-**
CLAGE DE MATÉRIAU DE CONSTRUC-
TION D'UNE IMPRIMANTE TRIDIMEN-
SIONNELLE (3D)
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
- (72) WEST, Randall, Vancouver Washington
98683, US
LAWS, Alexander David, Vancouver
Washington 98683, US
WINBURNE, Robert Lawrence, Vancouver
Washington 98683, US
KANG, Samantha, Vancouver Washington
98683, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29C 64/118 (11) **3 995 289 B1**
B29C 64/209 **B29C 64/227**
B29C 64/336 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 70/00**
B33Y 80/00 **B60H 1/00**
B62D 25/14

- (52) **B29C 64/118; B29C 64/209;**
B29C 64/227; B29C 64/336;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00;
B33Y 80/00; B60H 1/0055;
B60H 1/00564; B60K 37/00;
B62D 25/142; B62D 29/04;
B29K 2995/0002; B29L 2031/3005;
B29L 2031/3008; B29L 2031/3055;
B60K 2370/658; B60K 2370/98;
B62D 65/14
- (25) It (26) En
(21) 20206480.4 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
KRAFTFAHRZEUGARMATURENBRETTES

- *METHOD OF PRODUCING A MOTOR-VEHICLE DASHBOARD*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TABLEAU DE BORD DE VÉHICULE À MOTEUR*
- (73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) BASSAN, Daniele, 10043 Orbassano (Torino), IT
CARCIOFFI, Carlo, 41121 Modena, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B29C 64/118 → (51) **C08L 79/02**

- (51) **B29C 64/124** (11) **3 702 132 B1 B33Y 10/00**
- (52) **B29C 64/124; B33Y 10/00**
- (25) De (26) De
(21) 19450004.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR LITHOGRAPHIEBASIERTEINEREN GENERATIVEN FERTIGUNG EINER DREIDIMENSIONALEN BAUTEILS*
• *METHOD FOR LITHOGRAPHY-BASED GENERATIVE PRODUCTION OF A THREE-DIMENSIONAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION GÉNÉRATIVE PAR LITHOGRAPHIE DE COMPOSANTS TRIDIMENSIONNELS*
- (73) UpNano GmbH, Modcenterstrasse 22 Top Nr. D 36, 1030 Wien, AT
(72) Gruber, Peter, 1140 Wien, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

- (51) **B29C 64/153** (11) **3 436 238 B1 B29C 64/329 B33Y 40/00 B29C 64/321**
- (52) **B29C 64/329; B29C 64/153; B29C 64/321; B33Y 40/00**
- (25) En (26) En
(21) 16909709.4 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2016/043525 22.07.2016
(87) WO 2018/017119 2018/04 25.01.2018
(54) • *HANDHABUNG VON PULVERFÖRMIGEM AUFBAUMATERIAL*
• *POWDER BUILD MATERIAL HANDLING*
• *MANIPULATION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION EN POUDRE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ZAMORANO ALVEAR, Juan Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
DE SANTIAGO DOMINGUEZ, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GRANADOS ASENSIO, Vicente, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **B29C 64/153** (11) **3 875 250 B1 B22F 3/105 B29C 64/268 B29C 64/393 B33Y 10/00 B33Y 30/00 B33Y 50/02**
- (52) **B29C 64/153; B22F 10/00; B22F 10/28; B22F 10/31; B22F 12/90; B23K 26/0006; B23K 26/048; B23K 26/342; B29C 64/268; B29C 64/393; B33Y 10/00;**

- B33Y 30/00; B33Y 50/02; B22F 2999/00; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 20184541.9 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 02.08.2019 EP 19189728
(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM MIT LASERKONVERGENZKALIBRATION AUF DER BASIS AKUSTISCHER ANALYSE*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM WITH LASER CONVERGENCE CALIBRATION BASED UPON ACOUSTIC ANALYSIS*
• *SYSTÈME D'IMPRESSIION TRIDIMENSIONNELLE COMPORTANT UN ÉTALONNAGE DE CONVERGENCE LASER SUR LA BASE D'UNE ANALYSE ACOUSTIQUE*
- (73) LayerWise NV, Grauwmeer 14, 3001 Leuven, BE
(72) Coeck, Sam, 3370 Verrijk, BE
Lietaert, Karel, 8500 Kortrijk, BE
Ray, Nachiketa, 3000 Leuven, BE
NGUYEN, Anh Dung, 1190 Bruxelles, BE
Muralidharan, Gokula Krishna, 9050 Gent, BE
Van Vaerenbergh, Jonas, 9100 Nieuwkerken-Waas, BE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **B22F 10/28**

B29C 64/20 → (51) **B29C 64/10**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/227 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/245 → (51) **B33Y 30/00**

B29C 64/255 → (51) **B33Y 30/00**

B29C 64/264 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/264 → (51) **B22F 10/28**

B29C 64/268 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/277 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/307 → (51) **B29C 64/10**

B29C 64/321 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/329 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/336 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/357 → (51) **B29C 64/10**

B29C 64/386 → (51) **G06F 3/12**

B29C 64/393 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/393 → (51) **B22F 10/28**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/153**

B29C 65/00 → (51) **B65B 29/02**

B29C 65/18 → (51) **B65B 29/02**

B29C 65/76 → (51) **B01L 3/00**

B29C 65/78 → (51) **B65B 29/02**

- (51) **B29C 67/00** (11) **3 337 651 B1 C04B 35/64 B33Y 50/02**
- (52) **B28B 1/001; B28B 7/465; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; B33Y 70/00; C04B 35/6316; C04B 35/634; C04B 35/636; C04B 35/638; C04B 35/64**
- (25) En (26) En
(21) 15908981.2 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2015/061909 20.11.2015
(87) WO 2017/086995 2017/21 26.05.2017
(54) • *DREIDIMENSIONALES (3D) DRUCKEN*
• *THREE-DIMENSIONAL (3D) PRINTING*
• *IMPRESSIION EN TROIS DIMENSIONS (3D)*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KASPERCHIK, Vladek, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
MONROE, Michael G., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
KORNILOVICH, Pavel, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CHAMPION, David A., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29C 67/20 → (51) **B29C 44/58**

B29C 69/00 → (51) **B29C 70/30**

B29C 70/08 → (51) **C03C 25/10**

B29C 70/16 → (51) **B32B 5/00**

- (51) **B29C 70/30** (11) **3 650 209 B1 B29C 70/54 B29D 99/00 B29C 69/00**
- (52) **B29C 70/30; B29C 69/001; B29C 70/545; B29D 99/0017**
- (25) En (26) En
(21) 19204624.1 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 07.11.2018 US 201816183485
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ERSTEN GEHÄRTETEN TEILS UND EINER ZWEITEN GEHÄRTETEN TEILS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A FIRST CURED PART AND A SECOND CURED PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PREMIÈRE PIÈCE DURCIE ET D'UNE SECONDE PIÈCE DURCIE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) OSBORNE, Max Marley, Chicago, Illinois 60606, US
REYNOLDS, David William, Chicago, Illinois 60606, US
EVANS, Paul David, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B29C 70/30 → (51) **B29C 70/48**

B29C 70/38 → (51) **B29C 70/54**

B29C 70/42 → (51) **B32B 5/00**

B29C 70/46 → (51) **B29C 70/48**

(51) **B29C 70/48** (11) **3 378 635 B1**
B29C 70/68 **B29C 70/30**
B29C 70/46 **B29C 70/78**
B29C 45/14 **B29D 99/00**

(52) **B29C 70/48; B29C 33/0038;**
B29C 45/14786; B29C 45/2608;
B29C 70/302; B29C 70/46;
B29C 70/68; B29C 70/78;
B29D 99/0014

(25) Fr (26) Fr
(21) 17173908.9 (22) 01.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(30) 20.03.2017 FR 1752274

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN VON WERKSTÜCKEN AUS VORIMPRÄGNIERTEM VERBUNDWERKSTOFF.**
• **METHOD FOR MANUFACTURING PARTS OF PREPREG COMPOSITE MATERIAL.**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES EN MATÉRIAU COMPOSITE PRÉ-IMPREGNÉ.**

(73) Plastiques du Val de Loire, ZI Nord BP 38, 37130 Langeais, FR

(72) COMYN, Mathieu, 37130 LANGEAIS, FR
MANCEAU, Dominique, 37540 Saint Cyr sur Loire, FR

(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

(51) **B29C 70/50** (11) **3 638 492 B1**

B29K 101/12
B29C 70/506; B29K 2101/12

(25) De (26) De
(21) 18729459.0 (22) 13.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065672 13.06.2018

(87) WO 2018/229136 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17175951

(54) • **BÄNDCHENFÖRMIGER KOMPOSITWERKSTOFF**
• **RIBBON-SHAPED COMPOSITE MATERIAL**
• **MATIÈRE COMPOSITE EN BANDELETTE**

(73) PHP Fibers GmbH, Industrie Center Obernburg, 63784 Obernburg, DE

(72) SIEJAK, Volker, 47259 Duisburg, DE
VIETH, Christian, 63939 W rth, DE
FLACHENECKER, Andreas, 45276 Essen, DE
VOLTA, Stefan, 63784 Obernburg, DE

(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

(51) **B29C 70/52** (11) **3 883 758 B1**

B29C 53/72 **B29C 53/80**

(52) **B29C 70/525; B29C 53/72;**
B29C 53/8016

(25) De (26) De
(21) 19802124.8 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021
(86) EP 2019/080461 07.11.2019

(87) WO 2020/104196 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 DE 102018219810

(54) • **STRANGZIEHVORRICHTUNG SOWIE STRANGZIEHVERFAHREN**
• **PULTRUSION DEVICE AND PULTRUSION METHOD**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTIRAGE**

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HOHM, Volker, 38162 Destedt, DE

(51) **B29C 70/54** (11) **3 885 113 B1**

B29C 70/38 **B29C 53/80**
B29C 31/08

(52) **B29C 70/54; B29C 31/08;**
B29C 70/386

(25) En (26) En
(21) 21159354.6 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021
(30) 25.03.2020 JP 2020054218

(54) • **VERBUNDATERIALHERSTELLUNGS-VORRICHTUNG**
• **COMPOSITE MATERIAL MANUFACTURING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FABRICATION DE MATÉRIAU COMPOSITE**

(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) YASUKOUCHI, Natsumi, Tokyo, 150-8554, JP
KUNIYA, Tomoyoshi, Tokyo, 150-8554, JP
HIRABAYASHI, Daisuke, Tokyo, 150-8554, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/30**

B29C 70/68 → (51) **B29C 70/48**

B29C 70/74 → (51) **B29C 48/02**

B29C 70/78 → (51) **B29C 70/48**

B29C 70/88 → (51) **B32B 5/00**

(51) **B29D 7/01** (11) **3 581 610 B1**

B32B 27/08 **B32B 27/24**
B32B 27/26 **B32B 27/40**
C08G 18/32 **C08G 18/44**
C08G 18/66 **C08G 18/72**
C08G 18/73 **C08G 18/75**
C08J 5/12 **B29C 65/02**
B29C 65/82 **B29K 75/00**

(52) **B29D 7/01; B32B 27/08; B32B 27/24;**
B32B 27/26; B32B 27/40;
C08G 18/3206; C08G 18/44;
C08G 18/664; C08G 18/722;
C08G 18/73; C08G 18/755;
C08J 5/121; B29C 65/02;
B29C 65/8215; B29C 66/1122;
B29C 66/45; B29C 66/71;
B29C 66/723; B29C 66/73754;
B29C 66/919; B29C 66/949;
B29K 2075/00; B32B 2250/02;
B32B 2250/24; B32B 2307/732;
B32B 2307/748; B32B 2605/00;
C08J 2375/04

(25) Ko (26) En
(21) 18770652.8 (22) 20.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019
(86) KR 2018/003187 20.03.2018

(87) WO 2018/174498 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 KR 20170034801

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN POLYURETHAN-**

FOLIE UND SO HERGESTELLTE THERMOPLASTISCHE POLYURETHANFOLIE
• **METHOD FOR MANUFACTURING THERMOPLASTIC POLYURETHANE FILM AND THERMOPLASTIC POLYURETHANE FILM MANUFACTURED THEREBY**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE ET FILM DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE AINSI FABRIQUÉ**

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Sang Yool, Daejeon 34122, KR
HONG, Joo Hee, Daejeon 34122, KR
PARK, Se Jung, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Jang Soon, Daejeon 34122, KR

(74) Plasserud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29D 11/00 → (51) **G02B 1/11**

B29D 11/00 → (51) **G02B 5/30**

(51) **B29D 23/00** (11) **3 230 054 B1**

B29D 23/001

(25) En (26) En
(21) 15808002.8 (22) 03.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) GB 2015/053712 03.12.2015

(87) WO 2016/092270 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 GB 201421797

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN ROHRS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING FLEXIBLE PIPE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE TUYAU FLEXIBLE**

(73) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, 2 High Street Nailsea, Bristol BS48 1BS, GB

(72) JHA, Vineet, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
DODDS, Neville, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
LATTO, James, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
FINCH, David Andrew, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

B29D 28/00 → (51) **B29C 48/00**

B29D 30/00 → (51) **B29D 30/06**

(51) **B29D 30/02** (11) **3 486 078 B1**

B60B 9/26 **B60C 7/08**
B60C 7/20 **B60C 7/14**
B60C 11/00

(52) **B29D 30/02; B60C 7/14; B60C 7/20;**
B60B 9/26; B60C 9/2006; B60C 11/00

(25) En (26) En
(21) 18157520.0 (22) 20.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(30) 16.11.2017 KR 20170153088

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTLOSEN REIFENS**
• **AIRLESS TIRE MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEU SANS AIR**

(73) Kumho Tire Co., Inc., 658, Eodeung-daero Gwangsan-gu, Gwangju 62392, KR
(72) SHIN, Gwi Seong, 62392 Gwangju, KR
KIM, Kee Woon, 62392 Gwangju, KR
HWANG, Soon Wook, 62392 Gwangju, KR
KWARK, Chul Woo, 62392 Gwangju, KR
(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE

(51) **B29D 30/06** (11) **3 310 563 B1**
B29D 30/00

(52) **B29D 30/0603**

(25) De (26) De
(21) 16747722.3 (22) 25.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(86) DE 2016/000225 25.05.2016

(87) WO 2016/206670 2016/52 29.12.2016

(30) 22.06.2015 DE 102015008118

(54) • **HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR REIFEN**
• **HANDLING DEVICE FOR TIRES**
• **DISPOSITIF DE MANIPULATION DE PNEUMATIQUES**

(73) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, Schlachthofstraße 22, 21079 Hamburg, DE

(72) BÄHLKE, Stefan, 21337 Lüneburg, DE

(74) Klickow & Wetzels PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

(51) **B29D 30/06** (11) **3 862 176 B1**
B60C 19/00 **B60C 19/12**

(52) **B29D 30/0685; B60C 19/002; B60C 19/122; B29D 2030/0686; B29D 2030/0695**

(25) En (26) En
(21) 21155586.7 (22) 05.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021

(30) 07.02.2020 US 202062971460 P

(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) GRIFFOIN, Jean-Claude Patrice Philippe, L-9170 Mertzig, LU

AHRENS, Bodo, D-54295 Trier, DE

NICULA, Adrian Florin, L-2125 Luxembourg, LU

FRANTZEN, Andreas, D-54292 Trier, DE

(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B29D 99/00 → (51) **B29C 39/12**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/30**

B29K 33/04 → (51) **C08L 51/04**

B29K 101/12 → (51) **B29C 70/50**

B29K 105/08 → (51) **B32B 5/00**

B29K 311/10 → (51) **B27N 3/04**

(51) **B29L 7/00** (11) **3 871 870 B1**
B29L 9/00 **A61F 13/15**
B29C 59/04

(52) **A61F 13/15699; A61F 13/15707; A61F 13/15731**

(25) Ja (26) En

(21) 19875514.2 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021

(86) JP 2019/041790 24.10.2019

(87) WO 2020/085460 2020/18 30.04.2020

(30) 24.10.2018 JP 2018200202

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN BLATTS**
• **SHAPED SHEET MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE FAÇONNÉE**

(73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho Settu-Shi, Osaka 566-0045, JP

(72) YAMATO Shigeaki, Settu-Shi, Osaka 566-0045, JP

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B29L 7/00 → (51) **C08L 51/04**

B29L 9/00 → (51) **B29L 7/00**

B29L 9/00 → (51) **B32B 5/00**

B30B 3/00 → (51) **D21F 3/08**

B30B 3/00 → (51) **H01M 4/04**

B30B 5/02 → (51) **B27N 3/04**

B30B 5/06 → (51) **B28B 3/02**

B30B 11/02 → (51) **B28B 3/02**

B30B 15/26 → (51) **G01H 1/00**

B31B 50/06 → (51) **B65D 5/00**

B31B 50/59 → (51) **B27N 3/04**

B31D 1/02 → (51) **G09F 3/02**

B32B 1/00 → (51) **B62D 25/00**

B32B 1/08 → (51) **F16L 11/08**

B32B 1/08 → (51) **F16L 11/118**

B32B 3/02 → (51) **B60K 37/00**

B32B 3/26 → (51) **B62D 25/00**

B32B 3/28 → (51) **D21H 27/40**

B32B 3/28 → (51) **F16L 11/118**

(51) **B32B 5/00** (11) **3 782 810 B1**
B29C 43/20 **B29C 70/16**
B29C 70/42 **B29C 70/88**
B32B 7/027 **B32B 15/08**
B32B 37/10 **B29K 105/08**
B29L 9/00

B29C 70/025; B29C 43/003; B29C 43/14; B29C 43/20; B29C 70/088; B29C 70/34; B29C 70/86; B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 37/10; B29K 2101/10; B29K 2101/12; B29K 2105/0872; B29K 2305/00; B29K 2307/00; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2255/06; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0246; B32B 2262/106; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2264/107;

B29C 70/025; B29C 43/003; B29C 43/14; B29C 43/20; B29C 70/088; B29C 70/34; B29C 70/86; B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 37/10; B29K 2101/10; B29K 2101/12; B29K 2105/0872; B29K 2305/00; B29K 2307/00; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2255/06; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0246; B32B 2262/106; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2264/107;

B29C 70/025; B29C 43/003; B29C 43/14; B29C 43/20; B29C 70/088; B29C 70/34; B29C 70/86; B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 37/10; B29K 2101/10; B29K 2101/12; B29K 2105/0872; B29K 2305/00; B29K 2307/00; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2255/06; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0246; B32B 2262/106; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2264/107;

B29C 70/025; B29C 43/003; B29C 43/14; B29C 43/20; B29C 70/088; B29C 70/34; B29C 70/86; B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 37/10; B29K 2101/10; B29K 2101/12; B29K 2105/0872; B29K 2305/00; B29K 2307/00; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2255/06; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0246; B32B 2262/106; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2264/107;

B29C 70/025; B29C 43/003; B29C 43/14; B29C 43/20; B29C 70/088; B29C 70/34; B29C 70/86; B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 37/10; B29K 2101/10; B29K 2101/12; B29K 2105/0872; B29K 2305/00; B29K 2307/00; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2255/06; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0246; B32B 2262/106; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2264/107;

B29C 70/025; B29C 43/003; B29C 43/14; B29C 43/20; B29C 70/088; B29C 70/34; B29C 70/86; B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 37/10; B29K 2101/10; B29K 2101/12; B29K 2105/0872; B29K 2305/00; B29K 2307/00; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2255/06; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0246; B32B 2262/106; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2264/107;

B29C 70/025; B29C 43/003; B29C 43/14; B29C 43/20; B29C 70/088; B29C 70/34; B29C 70/86; B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 37/10; B29K 2101/10; B29K 2101/12; B29K 2105/0872; B29K 2305/00; B29K 2307/00; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2255/06; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0246; B32B 2262/106; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2264/107;

B29C 70/025; B29C 43/003; B29C 43/14; B29C 43/20; B29C 70/088; B29C 70/34; B29C 70/86; B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 37/10; B29K 2101/10; B29K 2101/12; B29K 2105/0872; B29K 2305/00; B29K 2307/00; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2255/06; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0246; B32B 2262/106; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2264/107;

B29C 70/025; B29C 43/003; B29C 43/14; B29C 43/20; B29C 70/088; B29C 70/34; B29C 70/86; B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 37/10; B29K 2101/10; B29K 2101/12; B29K 2105/0872; B29K 2305/00; B29K 2307/00; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2255/06; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0246; B32B 2262/106; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2264/107;

B29C 70/025; B29C 43/003; B29C 43/14; B29C 43/20; B29C 70/088; B29C 70/34; B29C 70/86; B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 37/10; B29K 2101/10; B29K 2101/12; B29K 2105/0872; B29K 2305/00; B29K 2307/00; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2255/06; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0246; B32B 2262/106; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2264/107;

B29C 70/025; B29C 43/003; B29C 43/14; B29C 43/20; B29C 70/088; B29C 70/34; B29C 70/86; B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 37/10; B29K 2101/10; B29K 2101/12; B29K 2105/0872; B29K 2305/00; B29K 2307/00; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2255/06; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0246; B32B 2262/106; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2264/107;

B29C 70/025; B29C 43/003; B29C 43/14; B29C 43/20; B29C 70/088; B29C 70/34; B29C 70/86; B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 37/10; B29K 2101/10; B29K 2101/12; B29K 2105/0872; B29K 2305/00; B29K 2307/00; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2255/06; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0246; B32B 2262/106; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2264/107;

B29C 70/025; B29C 43/003; B29C 43/14; B29C 43/20; B29C 70/088; B29C 70/34; B29C 70/86; B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 37/10; B29K 2101/10; B29K 2101/12; B29K 2105/0872; B29K 2305/00; B29K 2307/00; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2255/06; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0246; B32B 2262/106; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2264/107;

B29C 70/025; B29C 43/003; B29C 43/14; B29C 43/20; B29C 70/088; B29C 70/34; B29C 70/86; B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 37/10; B29K 2101/10; B29K 2101/12; B29K 2105/0872; B29K 2305/00; B29K 2307/00; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2255/06; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0246; B32B 2262/106; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2264/107;

B29C 70/025; B29C 43/003; B29C 43/14; B29C 43/20; B29C 70/088; B29C 70/34; B29C 70/86; B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 37/10; B29K 2101/10; B29K 2101/12; B29K 2105/0872; B29K 2305/00; B29K 2307/00; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2255/06; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0246; B32B 2262/106; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2264/107;

B29C 70/025; B29C 43/003; B29C 43/14; B29C 43/20; B29C 70/088; B29C 70/34; B29C 70/86; B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 37/10; B29K 2101/10; B29K 2101/12; B29K 2105/0872; B29K 2305/00; B29K 2307/00; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2255/06; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0246; B32B 2262/106; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2264/107;

B29C 70/025; B29C 43/003; B29C 43/14; B29C 43/20; B29C 70/088; B29C 70/34; B29C 70/86; B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 37/10; B29K 2101/10; B29K 2101/12; B29K 2105/0872; B29K 2305/00; B29K 2307/00; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2255/06; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0246; B32B 2262/106; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2264/107;

B32B 2307/206; B32B 2307/302; B32B 2307/546; B32B 2307/752; B32B 2457/10; B32B 2605/00

(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt
Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau,
DE

B32B 5/02 → (51) **B29C 48/00**

B32B 5/02 → (51) **B60K 37/00**

B32B 5/02 → (51) **B62D 25/00**

B32B 5/10 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/12 → (51) **B29C 48/00**

B32B 5/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/16 → (51) **B60K 37/00**

B32B 5/18 → (51) **B60K 37/00**

B32B 5/18 → (51) **C09J 7/38**

B32B 5/22 → (51) **B60K 37/00**

B32B 5/24 → (51) **B60K 37/00**

B32B 5/26 → (51) **B29C 48/00**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/30 → (51) **B60K 37/00**

B32B 7/02 → (51) **B01L 3/00**

B32B 7/02 → (51) **F16L 11/118**

B32B 7/027 → (51) **B32B 5/00**

B32B 7/06 → (51) **G09F 3/02**

B32B 7/10 → (51) **G09F 3/02**

(51) **B32B 7/12** (11) **3 902 676 B1**
B32B 27/08 **B32B 27/18**
B32B 27/20 **B32B 27/26**
B32B 27/34 **B32B 27/32**
B32B 27/30

(52) **B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/18;**
B32B 27/20; B32B 27/26;
B32B 27/306; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/34;
B32B 2250/05; B32B 2250/24;
B32B 2307/31; B32B 2307/516;
B32B 2307/54; B32B 2307/558;
B32B 2307/5825; B32B 2307/732;
B32B 2439/00; B32B 2439/46;
B32B 2439/70

(25) En (26) En
(21) 19835574.5 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2021
(86) US 2019/066649 16.12.2019
(87) WO 2020/139611 2020/27 02.07.2020
(30) 24.12.2018 PCT/MY2018/050097

(54) • **VERSIEGELTE MEHRSCICHTIGE
STRUKTUREN UND VERPACKUNGEN
MIT VERSIEGELTEN MEHRSCICHTIGEN
STRUKTUREN**
• **SEALED MULTILAYER STRUCTURES
AND PACKAGES COMPRISING SEALED
MULTILAYER STRUCTURES**
• **STRUCTURES MULTICOUCHES SCÉL-
LÉES ET EMBALLAGES COMPRENANT
DES STRUCTURES MULTICOUCHES
SCÉLLÉES**

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US

(72) YEE, Wu Aik, Singapore 638025, SG
MA, Eng Kian, Klang, 41200, MY
GOH, Hwee Lun, Singapore 638025, SG

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/30**

B32B 7/12 → (51) **B60K 37/00**

B32B 7/12 → (51) **B65B 29/02**

B32B 7/12 → (51) **C09J 7/38**

B32B 7/12 → (51) **G09F 3/02**

B32B 9/00 → (51) **C08K 3/22**

B32B 15/02 → (51) **F16L 11/118**

(51) **B32B 15/08** (11) **3 218 187 B1**
B32B 15/12 **B32B 27/08**
B32B 27/32

(52) **B32B 27/325; B32B 7/12;**
B32B 15/08; B32B 15/082;
B32B 15/085; B32B 15/09;
B32B 15/12; B32B 15/20; B32B 27/08;
B32B 27/10; B32B 27/30;
B32B 27/302; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 2250/04; B32B 2250/05;
B32B 2255/10; B32B 2255/205;
B32B 2255/26; B32B 2270/00;
B32B 2307/31; B32B 2307/514;
B32B 2307/516; B32B 2307/518;
B32B 2307/546; B32B 2307/714;
B32B 2307/718; B32B 2307/7242;
B32B 2307/7244; B32B 2307/7246;
B32B 2439/00; B32B 2439/46;
B32B 2439/70; B32B 2439/80;
B32B 2553/00

(25) En (26) En
(21) 14906006.3 (22) 12.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) US 2014/065133 12.11.2014
(87) WO 2016/076844 2016/20 19.05.2016

(54) • **CHEMISCH RESISTENTE BARRIEREFO-
LIE**
• **CHEMICALLY-RESISTANT BARRIER
FILM**
• **FILM BARRIÈRE RÉSIANT AUX
PRODUITS CHIMIQUES**

(73) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301
Industrial Drive, Neenah, WI 54956, US

(72) MCMILLAN, Lyndsey, A., Neenah, WI
54956, US
BERBERT, Miriam, B., Oshkosh, WI 54904,
US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B32B 15/08 → (51) **B32B 5/00**

B32B 15/08 → (51) **C08G 73/00**

B32B 15/08 → (51) **F16L 11/118**

B32B 15/085 → (51) **B32B 27/30**

B32B 15/12 → (51) **B32B 15/08**

B32B 15/18 → (51) **F16L 11/118**

B32B 15/20 → (51) **F16L 11/118**

B32B 17/00 → (51) **G02F 1/13**

B32B 17/06 → (51) **C09J 7/38**

B32B 17/10 → (51) **C09J 7/38**

B32B 17/10 → (51) **G02F 1/13**

B32B 25/00 → (51) **G03G 15/00**

B32B 25/04 → (51) **F16L 11/08**

B32B 25/08 → (51) **C09J 7/38**

B32B 25/10 → (51) **B29C 48/00**

B32B 25/10 → (51) **F16L 11/08**

B32B 25/12 → (51) **C09J 7/38**

B32B 25/18 → (51) **C09J 7/38**

B32B 27/00 → (51) **B60K 37/00**

B32B 27/00 → (51) **C08G 73/00**

B32B 27/06 → (51) **C09J 7/38**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 666 521 B1**
B32B 27/32 **C08J 7/04**
B65D 65/40 **C08J 7/048**
C08J 7/043

(52) **B32B 27/08; B32B 27/32;**
C08J 7/042; C08J 7/043; C08J 7/048;
B32B 2250/03; B32B 2250/242;
B32B 2250/40; B32B 2255/10;
B32B 2255/26; B32B 2255/28;
B32B 2307/308; B32B 2307/518;
B32B 2307/7242; B32B 2307/7244;
B32B 2307/7246; B32B 2307/746;
B32B 2439/02; B32B 2439/70;
C08J 2323/12; C08J 2401/08;
C08J 2433/04; C08J 2475/04

(25) It (26) En
(21) 18425101.5 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(54) • **BOPP-BASIERTER ARTIKEL MIT NASS-
BARRIEREEIGENSCHAFTEN**
• **BOPP-BASED ARTICLE WITH WET
BARRIER PROPERTIES**
• **ARTICLE BASÉ SUR BOPP AVEC DES
PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE HUMIDE**

(73) VIBAC S.p.A., Strada Ticineto Salita San
Salvatore, 15040 Ticineto (Alessandria), IT

(72) LEPORI, Alessandro, 50053 Empoli (Firen-
ze), IT
MAGNO, Carmela, 67010 Bazzano (L'Aqui-
la), IT
PARISSE, Luigi, 67100 L'Aquila, IT
MAZZAFERRO, Stefano, 67100 L'Aquila, IT

(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **B32B 27/08** (11) **3 700 748 B1**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
B65D 65/00

(52) **B32B 27/08; B32B 27/30;**
B32B 27/306; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 27/365; B32B 2250/05;
B32B 2250/42; B32B 2307/31;
B32B 2307/7242; B32B 2307/7244;

- B32B 2307/7246; B32B 2307/7248;
B32B 2307/732; B32B 2439/46;
B32B 2439/70
- (25) En (26) En
(21) 18778948.2 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/077009 04.10.2018
(87) WO 2019/081175 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 EP 17198034
(54) • *LAMINATSTRUKTUR FÜR BARRIERE-
VERPACKUNG*
• *LAMINATE STRUCTURE FOR BARRIER
PACKAGING*
• *STRUCTURE STRATIFIÉE POUR EMBAL-
LAGE BARRIÈRE*
- (73) Renolit SE, Horchheimer Strasse 50, 67547
Worms, DE
(72) BLOK, Jakob Robert, 8051 Zürich, CH
VON KIRCHBACH, Hans Paul Henning, 1815
DD Alkmaar, NL
KARSTEN, Petrus Johannes Antonius, 1613
DH Grootebroen, NL
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Ru-
bensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE
- (51) **B32B 27/08** (11) **3 700 749 B1**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
B65D 65/00
- (52) **B32B 27/34; B32B 27/08;**
B32B 27/306; B32B 27/32;
B32B 27/36; B32B 27/365;
B32B 2250/05; B32B 2250/42;
B32B 2307/31; B32B 2307/7242;
B32B 2307/7244; B32B 2307/7246;
B32B 2307/7248; B32B 2307/732;
B32B 2439/46; B32B 2439/70
- (25) En (26) En
(21) 18778949.0 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/077012 04.10.2018
(87) WO 2019/081176 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 EP 17198039
(54) • *LAMINATSTRUKTUR FÜR BIKOMPATI-
BLE BARRIEREVERPACKUNG*
• *LAMINATE STRUCTURE FOR BIOCOP-
PATIBLE BARRIER PACKAGING*
• *STRUCTURE STRATIFIÉE POUR EMBAL-
LAGE BARRIÈRE BIOCOPATIBLE*
- (73) Renolit SE, Horchheimer Strasse 50, 67547
Worms, DE
(72) BLOK, Jakob Robert, 8051 Zürich, CH
VON KIRCHBACH, Hans Paul Henning, 1815
DD Alkmaar, NL
KARSTEN, Petrus Johannes Antonius, 1613
DH Grootebroeten, NL
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Ru-
bensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE
- (51) **B32B 27/08** (11) **3 774 336 B1**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34
- (52) **B32B 27/08; B32B 27/304;**
B32B 27/306; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/325;
B32B 27/34; B32B 2250/05;
B32B 2250/24; B32B 2307/306;
B32B 2307/31; B32B 2307/7242;
B32B 2307/7244; B32B 2307/7265;
B32B 2439/40; B32B 2439/62;
B32B 2439/70; B32B 2439/80
- (25) En (26) En
(21) 17912789.9 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) CN 2017/087642 09.06.2017
(87) WO 2018/223358 2018/50 13.12.2018
(54) • *MEHRSCICHTFOLIEN UND LAMINATE
MIT GLEITMITTELN*
• *MULTILAYER FILMS AND LAMINATES
CONTAINING SLIP AGENTS*
- (21) 19719065.5 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/026478 09.04.2019
(87) WO 2019/199743 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 US 201862655994 P
(54) • *AUTOKLAVIERBARE SPERRSCHICHT*
• *AUTOCLAVABLE BARRIER FILM*
• *FILM BARRIÈRE AUTOCLAVABLE*
- (73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe
Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) BEKELE, Solomon, Charlotte, NC 28278, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-
ent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE
- B32B 27/08** → (51) **B29D 7/01**
- B32B 27/08** → (51) **B32B 7/12**
- B32B 27/08** → (51) **B32B 15/08**
- B32B 27/08** → (51) **B32B 27/30**
- B32B 27/08** → (51) **C09J 7/38**
- B32B 27/12** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 27/12** → (51) **B60K 37/00**
- B32B 27/12** → (51) **F16L 11/118**
- B32B 27/18** → (51) **B32B 7/12**
- B32B 27/18** → (51) **B32B 27/30**
- B32B 27/20** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 27/20** → (51) **B32B 7/12**
- B32B 27/22** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 27/24** → (51) **B29D 7/01**
- B32B 27/26** → (51) **B29D 7/01**
- B32B 27/26** → (51) **B32B 7/12**
- B32B 27/28** → (51) **C09J 7/38**
- (51) **B32B 27/30** (11) **3 634 749 B1**
B32B 15/085 **B32B 27/36**
B32B 27/18 **B32B 27/08**
B32B 27/34 **B32B 27/32**
B32B 7/12
- (52) **B32B 7/12; B32B 15/085;**
B32B 27/08; B32B 27/18;
B32B 27/302; B32B 27/306;
B32B 27/308; B32B 27/32;
B32B 27/327; B32B 27/34;
B32B 27/36; B32B 2250/02;
B32B 2250/03; B32B 2250/24;
B32B 2250/242; B32B 2307/31;
B32B 2307/746; B32B 2439/70
- (25) En (26) En
(21) 17912789.9 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) CN 2017/087642 09.06.2017
(87) WO 2018/223358 2018/50 13.12.2018
(54) • *MEHRSCICHTFOLIEN UND LAMINATE
MIT GLEITMITTELN*
• *MULTILAYER FILMS AND LAMINATES
CONTAINING SLIP AGENTS*
- *FILMS MULTICOUCHES ET STRATIFIÉS
CONTENANT DES AGENTS DE GLIS-
SANCE*
- (73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040
Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SU, Fengyi, Shanghai 201203, CN
LIU, Andong, Shanghai 201203, CN
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
PAN, Jianping, Shanghai 201203, CN
YUN, Xiao Bing, Shanghai 201203, CN
ALLGEUER, Thomas, 8810 Horgen, CH
CHEN, Erqiang, Beijing 100871, CN
ZHAO, Tipeng, Beijing 100871, CN
LIAO, Guihong, Shanghai 201203, CN
(74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- B32B 27/30** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 27/30** → (51) **B32B 7/12**
- B32B 27/30** → (51) **B32B 27/08**
- B32B 27/30** → (51) **B60K 37/00**
- B32B 27/30** → (51) **C08L 51/04**
- B32B 27/30** → (51) **C09J 7/38**
- B32B 27/32** → (51) **B32B 7/12**
- B32B 27/32** → (51) **B32B 15/08**
- B32B 27/32** → (51) **B32B 27/08**
- B32B 27/32** → (51) **B32B 27/30**
- B32B 27/32** → (51) **C09J 7/38**
- B32B 27/34** → (51) **B32B 7/12**
- B32B 27/34** → (51) **B32B 27/08**
- B32B 27/34** → (51) **B32B 27/30**
- B32B 27/34** → (51) **C09J 7/38**
- B32B 27/36** → (51) **B32B 27/08**
- B32B 27/36** → (51) **B32B 27/30**
- B32B 27/38** → (51) **B01L 3/00**
- B32B 27/38** → (51) **C08K 3/22**
- B32B 27/40** → (51) **B29D 7/01**
- B32B 27/40** → (51) **C09J 7/38**
- B32B 29/00** → (51) **G09F 3/02**
- B32B 29/06** → (51) **G09F 3/02**
- B32B 29/08** → (51) **D21H 27/40**
- B32B 37/10** → (51) **B32B 5/00**
- B32B 37/12** → (51) **B32B 38/18**
- B32B 37/15** → (51) **B29C 48/00**
- (51) **B32B 38/18** (11) **3 722 096 B1**
B32B 41/00 **G02F 1/13**
- (52) **B32B 38/1841; B32B 37/0053;**
B32B 41/00; G02B 1/10; G02B 1/11;
G02F 1/13; B32B 37/025;

B32B 37/182; B32B 38/0004;
B32B 38/10; B32B 38/1858;
B32B 2307/42; B32B 2457/20

(25) Ko (26) En
(21) 19753626.1 (22) 13.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(86) KR 2019/001764 13.02.2019
(87) WO 2019/160328 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 KR 20180017588

(54) • SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM LAMINIEREN EINER OPTISCHEN SCHICHT
• SYSTEM AND DEVICE FOR LAMINATING OPTICAL FILM
• SYSTÈME ET APPAREIL DE STRATIFICATION DE FILM OPTIQUE

(73) Shanjin Optoelectronics (Suzhou) Co.,LTD.,
Room 1, 2, and 3, No. 2 Tangqiao Middle
Road Tangshi street Yangshe Town Zhang-
jiagang City, Suzhou, Jiangsu, 215699, CN
LEE, Beom Seok, Daejeon 34122, KR
LIM, Yu Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Chan Soo, Daejeon 34122, KR
JANG, Eung Jin, Daejeon 34122, KR

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße
3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **B32B 38/18** (11) **3 741 562 B1**
B32B 37/12 **H05K 3/00**

(52) **B32B 38/1841; B32B 37/12;**
B32B 37/1292; H01L 23/4334;
H01L 23/49531; H05K 3/0058;
B32B 2037/1215; B32B 2457/14;
H01L 23/3107; H01L 2224/48227;
H01L 2224/48237; H05K 1/0203;
H05K 3/284; H05K 2203/1316;
H05K 2203/1327

(25) De (26) De
(21) 20168144.2 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020
(30) 02.05.2019 DE 102019206260

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HALBLEITERMODULS
• METHOD FOR PRODUCING A SEMICON-
DUCTOR MODULE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
MODULE SEMI-CONDUCTEUR

(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingol-
stadt, DE
Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH

(72) Lui, Chunlei, 5452 Oberrohrdorf, CH
Mohn, Fabian, 5408 Ennetbaden, CH
Schuderer, Jürgen, 8047 Zürich, CH

B32B 38/18 → (51) **G02F 1/13**

B32B 41/00 → (51) **B32B 38/18**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 10/00 → (51) **C08L 79/02**

(51) **B33Y 30/00** (11) **3 686 009 B1**
B33Y 40/00 **B29C 64/255**
B29C 64/245

(52) **B29C 64/255; B22F 10/28;**
B22F 10/32; B22F 12/30; B29C 64/245;

B33Y 30/00; B33Y 40/00; B22F 12/70;
Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 19153790.1 (22) 25.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020

(54) • PULVERMODUL FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN
• POWDER MODULE FOR AN APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS
• MODULE DE POUDRE POUR APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS

(73) Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215
Lichtenfels, DE

(72) Pfister, Frank, 96199 Zapfendorf, DE
Beck, Moritz, 96052 Bamberg, DE
Ulbrich, Sarah, 96231 Bad Staffelstein, DE

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 40/00 → (51) **B33Y 30/00**

B33Y 50/00 → (51) **G06F 3/12**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 80/00 → (51) **A43B 3/00**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/118**

B41F 11/02 → (51) **B41F 23/04**

B41F 17/00 → (51) **B65G 47/84**

B41F 21/00 → (51) **B41F 23/04**

(51) **B41F 23/04** (11) **3 946 949 B1**
B41F 11/02 **B41F 21/00**

(52) **B41F 11/02; B41F 21/005;**
B41F 23/0479; B41F 23/0483;
B41P 2200/40

(25) De (26) De
(21) 20712880.2 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/056903 13.03.2020
(87) WO 2020/200703 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 DE 102019108765

(54) • DRUCKMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKPRODUKTEN
• PRINTING PRESS AND METHOD FOR PRODUCING PRINTED PRODUCTS

• MACHINE D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS IMPRIMÉS

(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE

(72) SIEMER, Axel, 97265 Hettstadt, DE
ENDRES, Helmut, 97225 Zellingen, DE
KOHRMANN, Manfred, 97264 Helmstadt /
Holzkirchhausen, DE
RAUHOFER, Roman, 7222 Rohrbach, AT

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,
DE

B41F 23/04 → (51) **B41J 2/01**

(51) **B41F 33/16** (11) **3 689 611 B1**
G07C 3/00 **H04N 1/00**

(52) **B41F 33/16; G07C 3/00**

(25) De (26) De
(21) 19209614.7 (22) 18.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(30) 14.12.2018 DE 102018132283

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DRUCKMASCHINE
• METHOD FOR OPERATING A PRINTING PRESS
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE D'IMPRESSION

(73) manroland Goss web systems GmbH, Alois-
Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE

(72) ASAM, Anna, 86853 Langerringen, DE
FLEISCHMANN, Holger, 86504 Merching,
DE
KOSOK, Manuel, 86157 Augsburg, DE

(51) **B41J 2/01** (11) **3 831 604 B1**
B41F 23/04 **H01L 33/00**

(52) **B41F 23/0409; B41J 11/0015;**
B41J 11/0021; B41J 11/00214;
H01L 33/58; H01L 33/60

(25) Ja (26) En
(21) 19840520.1 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021
(86) JP 2019/029204 25.07.2019
(87) WO 2020/022424 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 JP 2018141333

(54) • LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG
• LIGHT-IRRADIATING DEVICE AND PRINTING DEVICE
• DISPOSITIF DE RAYONNEMENT DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(72) TAKUBO, Masami, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/101**

B41J 2/01 → (51) **C09D 17/00**

(51) **B41J 2/02** (11) **3 720 718 B1**
B41J 2/115 **B41J 2/03**
B41J 2/08 **B41J 2/095**

(52) **B41J 2/03; B41J 2/08; B41J 2/095;**
B41J 2/115; B41J 2002/022;
B41J 2002/033

(25) En (26) En

- (21) 18821778.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) US 2018/062169 21.11.2018
(87) WO 2019/112803 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715831955
(54) • *STEUERUNG VON WELLENFORMEN ZUR REDUZIERUNG VON DÜSENSTÖRUNGEN*
• *CONTROLLING WAVEFORMS TO REDUCE NOZZLE CROSS-TALK*
• *COMMANDE DE FORMES D'ONDE POUR RÉDUIRE UNE INTERFÉRENCE DE BUSES*
- (73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
(72) HSU, Chang-fang, Rochester, NY 14650-2201, US
FAGERQUIST, Randy, L., Rochester, NY 14650-2201, US
BAUMER, Michael, Frank, Rochester, NY 14650-2201, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

B41J 2/03 → (51) **B41J 2/02**

B41J 2/055 → (51) **B41J 2/135**

B41J 2/08 → (51) **B41J 2/02**

B41J 2/095 → (51) **B41J 2/02**

B41J 2/115 → (51) **B41J 2/02**

- (51) **B41J 2/135** (11) **3 562 675 B1**
B41J 2/14 **B41J 2/055**
(52) **B41J 2/14153**
(25) En (26) En
(21) 17907161.8 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2017/029214 24.04.2017
(87) WO 2018/199910 2018/44 01.11.2018
(54) • *FLUIDRÜCKDRUCKERFASSUNG MIT EINEM DEHNUNGSSENSOR*
• *FLUID BACK PRESSURE SENSING WITH A STRAIN SENSOR*
• *DÉTECTION DE CONTRE-PRESSION DE FLUIDE AVEC UN CAPTEUR DE CONTRAINTE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GARDNER, James M., Corvallis, Oregon 97330, US
FISHER, Berkeley, Corvallis, Oregon 97330, US
ANDERSON, Daryl E., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/135**

B41J 2/165 → (51) **B41J 25/304**

B41J 2/165 → (51) **H04N 1/00**

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 648 977 B1**
(52) **B41J 2/17546; B41J 2/17526; G06F 13/4081; G06F 13/4291; H04L 12/12**
(25) En (26) En

- (21) 17791882.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) US 2017/057086 18.10.2017
(87) WO 2019/078832 2019/17 25.04.2019
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE AUSTAUSCHBARE DRUCKERKOMPONENTE*
• *INTEGRATED CIRCUIT DEVICE FOR A REPLACEABLE PRINTER COMPONENT*
• *DISPOSITIF À CIRCUIT INTÉGRÉ DESTINÉ À UN COMPOSANT REMPLAÇABLE D'IMPRIMANTE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) JERAN, Paul, Boise, Idaho 83714, US
HIRST, Bartley Mark, Boise, Idaho 83714, US
WARD, Jefferson P., Vancouver, Washington 98683, US
CHOU, Dee, Boise, Idaho 83714, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **3 722 099 B1**
B41J 29/38 **B41J 29/393**
G06F 3/12

(52) **B41J 2/17546; B41J 2/17566; B41J 29/38; B41J 29/393;**
B41J 2002/17569; B41J 2002/17589

- (25) En (26) En
(21) 20175991.7 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 14.07.2017 US 201715650001
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TINTENMENGE UND TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *METHOD FOR DETERMINING AN AMOUNT OF INK AND INKJET PRINTER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE QUANTITÉ D'ENCRE ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
- (73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) BARKLEY, Lucas, Lexington, KY Kentucky 40509, US
DEBOARD, Bruce, Georgetown, KY Kentucky 40324, US
JONES, Brian, Lexington, KY Kentucky 40513, US
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
(62) 18182570.4 / 3 427 959

B41J 2/175 → (51) **B41J 25/304**

B41J 2/21 → (51) **H04N 1/00**

B41J 11/00 → (51) **B41J 29/46**

B41J 13/22 → (51) **H04N 1/00**

- (51) **B41J 25/304** (11) **3 708 379 B1**
B41J 2/165 **B41J 2/175**
(52) **B41J 2/16508; B41J 2/16511; B41J 2/16526; B41J 2/16532; B41J 2/16538; B41J 2/16585; B41J 2/175; B41J 25/304; B41J 2002/16514; B41J 2202/21**
(25) En (26) En
(21) 20162151.3 (22) 10.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(30) 11.03.2019 JP 2019044036
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) ISHIZAKI, Hiroto, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
OMURA, Takashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
MORIMOTO, Itsuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

B41J 29/02 → (51) **B41J 29/46**

B41J 29/38 → (51) **B41J 2/175**

B41J 29/393 → (51) **B41J 2/175**

B41J 29/393 → (51) **H04N 1/00**

- (51) **B41J 29/46** (11) **3 713 770 B1**
B41J 11/00 **G03G 15/00**
B41J 29/02
(52) **B41J 29/02; B41J 11/0095; G03G 15/6555**

- (25) En (26) En
(21) 17931989.2 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) US 2017/062652 20.11.2017
(87) WO 2019/099051 2019/21 23.05.2019
(54) • *MEDIENERFASSUNG*
• *MEDIA SENSING*
• *DÉTECTION DE SUPPORTS*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) LO, Kevin, Vancouver, Washington 98683, US
CLAYBURN, Jody L., Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/101**

B41M 5/00 → (51) **C09D 17/00**

B42D 25/369 → (51) **G06K 19/07**

B42D 25/373 → (51) **G06K 19/07**

B42D 25/455 → (51) **G06K 19/07**

B42D 25/46 → (51) **G06K 19/07**

B44C 3/08 → (51) **A44C 5/20**

B60B 9/16 → (51) **B60B 17/00**

B60B 9/26 → (51) **B29D 30/02**

- (51) **B60B 17/00** (11) **3 960 489 B1**
B60B 9/16
(52) **B60B 17/0006; B60B 9/16; B60B 2900/921; B60Y 2200/30; B60Y 2410/115**
(25) Fr (26) Fr

- (21) 21189120.5 (22) 02.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (30) 03.08.2020 FR 2008235
- (54) • *ELEKTRISCHE SHUNTINGVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUGRAD*
• *ELECTRICAL SHUNTING DEVICE FOR A WHEEL OF A RAILWAY VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SHUNTAGE ÉLECTRIQUE POUR UNE ROUE DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) MAHLA, Abdelkader, 71300 MONTCEAU LES MINES, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60B 27/00 → (51) **F16C 35/07**

B60B 35/18 → (51) **F16C 35/07**

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 705 311 B1**
C08L 9/00 **C08L 57/02**
C08L 9/06 **C08L 91/00**
C08K 5/103 **C08C 19/20**
C08C 19/22 **C08C 19/25**
- (52) **B60C 1/0016; C08L 9/00;**
C08L 57/02; C08L 2205/02;
C08L 2205/03; Y02T 10/86
- (25) En (26) En
- (21) 20160759.5 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (30) 04.03.2019 US 201916291056
- (54) • *KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) ISITMAN, Nihat Ali, Hudson, OH 44236, US
JACOBY, Claude Charles, 6615 Wasserbillig, LU
POMPEI, Manuela, 9768 Reuler, LU
MUNOZ MEJIA, Luisa Fernanda, 9772 Troine, LU
KANZ, Carlo, 8249 Mamer, LU
WEYDERT, Marc, 8064 Bertrange, LU
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) **B60C 1/00** (11) **3 888 940 B1**
C08L 7/00

- (52) **B60C 1/0016; B60C 1/00;**
B60C 1/0025; B60C 1/0041;
C08L 7/00; B60C 2001/005;
B60C 2001/0058; B60C 2001/0066
- (25) En (26) En
- (21) 21164420.8 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (30) 01.04.2020 US 202063003513 P
- (54) • *KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND KAUSCHUKPRODUKT*
• *A RUBBER COMPOSITION AND A RUBBER PRODUCT*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PRODUIT EN CAOUTCHOUC*

- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
Luxembourg Institute of Science and Technology, 5 avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- (72) WEYDERT, Marc, 8064 Bertrange, LU
BALKO, Suzanne Michelle, 54329 Konz, DE
PUCHOT, Laura, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
TREJO MACHIN, Acerina, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
VERGE, Pierre, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- (74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 1/00 → (51) **C08C 19/20**

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**

B60C 7/08 → (51) **B29D 30/02**

B60C 7/14 → (51) **B29D 30/02**

B60C 7/20 → (51) **B29D 30/02**

B60C 11/00 → (51) **B29D 30/02**

B60C 11/00 → (51) **B60C 11/11**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/16**

- (51) **B60C 11/11** (11) **3 687 838 B1**
B60C 11/12 **B60C 11/00**
- (52) **B60C 11/11; B60C 11/0058;**
B60C 11/12; B60C 2011/0025;
B60C 2200/06
- (25) En (26) En
- (21) 17784743.1 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) US 2017/053891 28.09.2017
- (87) WO 2019/066839 2019/14 04.04.2019
- (54) • *LKW-REIFENLAUFLÄCHE MIT AXIAL ALTERNIERENDEN KAUSCHUKVERBINDUNGEN*
• *TRUCK TIRE TREAD WITH AXIALLY ALTERNATING RUBBER COMPOUNDS*
• *BANDE DE ROULEMENT DE CAMION COMPRENANT DES COMPOSÉS DE CAOUTCHOUC SE SUCCÉDANT ALTERNATIVEMENT DANS LA DIRECTION AXIALE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) TROWBRIDGE, Jeremy, Greenville, SC 29605, US
KAITHAL, Satish, Greenville, SC 29605, US
KNAUFF, Michael, Greenville, SC 29605, US
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- (51) **B60C 11/11** (11) **3 909 790 B1**
B60C 11/13 **B60C 11/00**
- (52) **B60C 11/11; B60C 11/1376;**
B60C 11/033; B60C 2011/0025;
B60C 2200/10
- (25) En (26) En
- (21) 21168259.6 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (30) 14.05.2020 JP 2020085426
- (54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE MOTOCYCLETTE*

- (73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) NOGUCHI, Yoshihisa, Kobe-shi, 651-0072, JP
TAKAGI, Keiji, Kobe-shi, 651-0072, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/11**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/11**

- (51) **B60C 11/16** (11) **3 590 737 B1**
B60C 11/1643
- (25) Ja (26) En
- (21) 17899061.0 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (86) JP 2017/007671 28.02.2017
- (87) WO 2018/158798 2018/36 07.09.2018
- (54) • *SPIKESTIFT UND BESPIKTER REIFEN*
• *STUD PIN AND STUDDED TIRE*
• *CLOU ET PNEU CLOUTÉ*
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
- (72) MORI, Masakazu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **B60C 11/16** (11) **3 815 929 B1**
B60C 11/03

- (52) **B60C 11/16; B60C 11/032**
- (25) De (26) De
- (21) 20196954.0 (22) 18.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (30) 28.10.2019 DE 102019216539
- (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN UND SPIKES*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRE AND SPIKES*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE ET DES CLOUS*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Kendziorra, Norbert, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/24** (11) **3 871 906 B1**
B60C 11/246

- (25) De (26) De
- (21) 20210568.0 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (30) 27.02.2020 DE 102020202494
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER ÄNDERUNG EINES PROFILS EINES REIFENS*
• *METHOD OF MONITORING A CHANGE OF TREAD DEPTH OF A TIRE*
• *MÉTHODE DE SURVEILLANCE DE CHANGEMENT D'UNE ÉPAISSEUR DE PROFIL D'UN PNEUMATIQUE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Sahlmüller, Baldo, 30419 Hannover, DE
Gläser, Frank, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 19/00 → (51) **B29D 30/06**
B60C 19/12 → (51) **B29D 30/06**

- (51) **B60C 23/04** (11) **3 470 245 B1**
F16F 15/36
- (52) **B60C 23/04; B60C 23/0408;**
F16F 15/363
- (25) En (26) En
- (21) 18156008.7 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (30) 13.10.2017 TW 106135037
- (54) • **REIFENDRUCKDETEKTOR MIT RADAUS-
WUCHTFUNKTION UND RADAUS-
WUCHTSYSTEM DAFÜR**
• **TIRE PRESSURE DETECTOR WITH
WHEEL BALANCING FUNCTION AND
WHEEL BALANCING SYSTEM THEREOF**
• **DÉTECTEUR DE PRESSION DE PNEUMA-
TIQUES AVEC FONCTION D'ÉQUILI-
BRAGE DE ROUES ET SON SYSTÈME
D'ÉQUILIBRAGE DE ROUES**
- (73) CUB Elecparts Inc., No. 6, Ln. 546, Sec. 6
Changlu Rd., 50648 Fuhsin Township,
Changhua County, TW
- (72) YU, San-Chuan, 50648 Fuhsin Township,
Changhua County, TW
HUNG, Yuan-Tung, 50648 Fuhsin Township,
Changhua County, TW
LEE, Kuo-Ting, 50648 Fuhsin Township,
Changhua County, TW
HUANG, Kuan-Kai, 50648 Fuhsin Township,
Changhua County, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53,
40472 Düsseldorf, DE

B60D 1/24 → (51) **G06T 7/60**
B60D 1/62 → (51) **G06T 7/60**

- (51) **B60G 17/0165** (11) **3 774 412 B1**
B60G 17/08 **B60G 17/018**
- (52) **B60G 17/08; B60G 17/0165;**
B60G 17/018; B60G 2400/204;
B60G 2400/208; B60G 2400/823;
B60G 2400/922; B60G 2500/102;
B60G 2600/02; B60G 2600/12;
B60G 2600/184; B60G 2800/912
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19715880.1 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) EP 2019/058242 02.04.2019
- (87) WO 2019/192986 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 FR 1852990
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON
FAHRZEUGSTOSSDÄMPFERN BEIM FAH-
REN ÜBER EINE STRASSENSCHWELLE**
• **METHOD FOR DRIVING VEHICLE
DAMPERS UPON PASSING OVER A
HUMP**
• **PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'AMORTIS-
SEURS DE VÉHICULE AU PASSAGE D'UN
DOS D'ÂNE**
- (73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne Billan-
court, FR
- (72) KOBIELA, Gregory, 27400 Incarville, FR
PAURON, Clément, 78000 Versailles, FR
BRUNEAU, Frédéric, 27400 Incarville, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR
GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyan-
court Cedex, FR

B60G 17/018 → (51) **B60G 17/0165**
B60G 17/08 → (51) **B60G 17/0165**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 705 323 B1**
B60H 1/32 **F25B 6/02**
- (52) **B60H 1/00278; B60H 1/00392;**
B60H 1/00921; B60H 1/3223;
B60H 2001/00307; B60H 2001/00957;
F25B 6/02
- (25) Zh (26) En
- (21) 18874781.0 (22) 01.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) CN 2018/113257 01.11.2018
- (87) WO 2019/085956 2019/19 09.05.2019
- (30) 01.11.2017 CN 201711057911
- (54) • **WÄRMEPUMPEN-KLIMAAANLAGE MIT
VERBESSERTER DAMPFINJEKTION UND
ELEKTROFAHRZEUG MIT WÄRMEPUM-
PEN-KLIMAAANLAGE**
• **ENHANCED VAPOR INJECTION HEAT
PUMP AIR CONDITIONING SYSTEM AND
ELECTRIC VEHICLE COMPRISING HEAT
PUMP AIR CONDITIONING SYSTEM**
• **SYSTÈME AMÉLIORÉ DE CLIMATISA-
TION À POMPE À CHALEUR À INJECTION
DE VAPEUR ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE
ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE CLIMATISA-
TION À POMPE À CHALEUR**
- (73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Susong Road
West, Shenzhen Road North Economic and
Technological Development Zone, Hefei City,
Anhui Province, CN
- (72) ZHAO, Ruipo, Shanghai, CN
WEN, Baoping, Shanghai, CN
HAN, Fang, Shanghai, CN
WANG, Lei, Shanghai, CN
WANG, Xueshi, Shanghai, CN
GAO, Jie, Shanghai, CN
LI, Wei, Shanghai, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B60H 1/00 → (51) **B29C 64/118**
B60H 1/00 → (51) **F25B 27/00**

- (51) **B60H 1/32** (11) **3 825 158 B1**
F25D 19/00 **F25D 11/00**
F24F 1/10 **F25B 31/00**
F24F 1/12 **F24F 13/32**
- (52) **F25B 31/00; B60H 1/3223; F24F 1/10;**
F24F 1/12; F24F 13/32
- (25) Ja (26) En
- (21) 18934280.1 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (86) JP 2018/035184 21.09.2018
- (87) WO 2020/059142 2020/13 26.03.2020
- (54) • **KÜHLEINHEIT FÜR DEN TRANSPORT
UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU
EINER KÜHLEINHEIT FÜR DEN TRANSP-
PORT**
• **REFRIGERATION UNIT FOR TRANSPOR-
TATION, AND METHOD OF ASSEMBLING
REFRIGERATION UNIT FOR TRANSPOR-
TATION**
• **UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DESTINÉE AU
TRANSPORT, ET PROCÉDÉ D'ASSEM-
BLAGE D'UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION
DESTINÉE AU TRANSPORT**
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-
chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP

- (72) TAKAHASHI Wataru, Tokyo 108-8215, JP
KAI Masakazu, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **F25B 27/00**

B60J 5/00 → (51) **H01H 36/00**

B60J 5/04 → (51) **H01H 36/00**

(51) **B60K 1/00** (11) **3 504 077 B1**
B60K 1/04

- (52) **B60K 1/04; B60K 2001/005;**
B60K 2001/0455; B60K 2001/0461;
B60K 2001/0477; B60K 2001/0483;
B60K 2001/0494
- (25) De (26) De
- (21) 17801005.4 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) DE 2017/000270 23.08.2017
- (87) WO 2018/036576 2018/09 01.03.2018
- (30) 25.08.2016 DE 202016005333 U
- (54) • **ELEKTROFAHRZEUG MIT VORRICHTUNG
ZUM ANORDNEN VON BATTERIEN**
• **ELECTRIC VEHICLE WITH DEVICE FOR
ARRANGING BATTERIES**
• **VÉHICULE ÉLECTRIQUE AVEC DISPO-
SITIF D'AGENCEMENT DES BATTERIES**
- (73) Constin GmbH, Bennigsenstr. 14, 12159
Berlin, DE
Constien, Hans-Peter, Bennigsenstr. 14,
12159 Berlin, DE
- (72) CONSTIEN, Hans-Peter, 12159 Berlin, DE
- (74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patent-
anwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9,
13507 Berlin, DE

(51) **B60K 1/00** (11) **3 831 630 B1**
B60K 11/02

- (52) **B60K 1/00; B60K 11/02;**
B60K 2001/001; B60K 2001/003;
B60K 2001/006
- (25) De (26) De
- (21) 20205886.3 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (30) 05.12.2019 DE 102019218955
- (54) • **ELEKTRISCHE ACHSE**
• **ELECTRIC AXLE**
• **ESSIEU ÉLECTRIQUE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) Zweigle, Peter, 71254 Ditzingen, DE

B60K 1/00 → (51) **F16H 3/54**

(51) **B60K 1/04** (11) **3 953 201 B1**
B60K 1/04; B60K 2001/0416;
B60Y 2306/01

- (25) En (26) En
- (21) 19725029.3 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (86) EP 2019/059132 10.04.2019
- (87) WO 2020/207581 2020/42 15.10.2020
- (54) • **FAHRZEUG MIT BATTERIESCHUTZ-
STRUKTUR**
• **A VEHICLE COMPRISING A BATTERY
PROTECTION STRUCTURE**

- *VÉHICULE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE PROTECTION DE BATTERIE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) BLOMSTRAND, Jesper, 438 92 Härryda, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60K 1/04 → (51) **B60K 1/00**

B60K 6/12 → (51) **H02K 7/18**

- (51) **B60K 6/28** (11) **3 512 008 B1**
H01M 50/211 **H01M 50/507**
H01M 50/51 **H01M 50/578**
H01M 50/178 **H01M 50/548**
H01M 50/553

- (52) **H01M 50/578; B60K 6/28;**
H01M 50/211; H01M 50/507;
H01M 50/51; H01M 50/178;
H01M 50/548; H01M 50/553;
H01M 2200/20; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/70

- (25) Ko (26) En
(21) 18828081.2 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.07.2019
(86) KR 2018/007594 04.07.2018
(87) WO 2019/009625 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 KR 20170085993

- *BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIE-PACK UND FAHRZEUG DAMIT*
- *BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK AND VEHICLE INCLUDING THE SAME*
- *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE, ET VÉHICULE LES COMPRENANT*

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) HONG, Soon-Chang, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyo-Chan, Daejeon 34122, KR
RYU, Kye-Yeon, Daejeon 34122, KR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60K 6/36 → (51) **B60K 6/547**

B60K 6/365 → (51) **F16H 47/04**

B60K 6/445 → (51) **F16H 47/04**

B60K 6/48 → (51) **B60W 20/11**

B60K 6/48 → (51) **F16H 47/04**

B60K 6/52 → (51) **B60W 20/11**

B60K 6/543 → (51) **F16H 47/04**

- (51) **B60K 6/547** (11) **3 584 101 B1**
B60K 6/36 **F16H 3/093**
B60K 6/48

- (52) **B60K 6/547; B60K 6/36; B60K 6/48;**
F16H 3/093; B60K 2006/4808;
B60K 2006/4825; B60K 2006/4841;
F16H 2003/0822; F16H 2003/0931;
F16H 2200/0047; Y02T 10/62

- (25) En (26) En
(21) 19179419.7 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.12.2019
(30) 11.01.2019 CN 201910027640

- *HYBRIDANTRIEBSFAHRZEUG, HYBRID-ANTRIEBSFAHRSYSTEM UND GETRIEBE*

- *HYBRID POWER VEHICLE, HYBRID POWER DRIVING SYSTEM AND GEAR BOX*
- *VÉHICULE À PUISSANCE HYBRIDE, SYSTÈME DE COMMANDE DE PUISSANCE HYBRIDE ET BOÎTE DE VITESSES*

- (73) SAIC MOTOR CORPORATION LIMITED, Room 509, Building 1 No. 563 Songtao Road, Zhangjiang Hi-tech Park Shanghai 201203, CN

- (72) GE, Hailong, Shanghai, 201804, CN
ZHU, Jun, Shanghai 201804, CN
WANG, Jian, Shanghai, 201804, CN

- XU, Bin, Shanghai, 201804, CN
FAN, Yuchuan, Shanghai 201804, CN
LIU, Xinyu, Shanghai 201804, CN

- JIANG, Deyan, Shanghai, 201804, CN
ZHOU, Jian, Shanghai 201804, CN
SUN, Jun, Shanghai 201804, CN

- GU, Zhengmin, Shanghai 201804, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **B60K 7/00** (11) **3 760 463 B1**

B60K 17/04 **B60K 17/30**
B66F 9/075

- (52) **B66F 9/07572; B60K 7/00;**
B60K 7/0007; B60K 17/046;
B60K 17/30; B66F 9/07513;
B60K 2007/0038; B60K 2007/0084;
B60Y 2200/15; B60Y 2200/225;
B60Y 2200/62

- (25) De (26) De
(21) 20177417.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.01.2021
(30) 28.06.2019 DE 102019004511

- *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FLURFÖRDERFAHRZEUG MIT PLANE- TENGETRIEBE*
- *DRIVE DEVICE FOR AN INDUSTRIAL TRUCK WITH PLANETARY GEAR*
- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN CHARIOT DE MANUTENTION AVEC ENGRENAGE PLANÉTAIRE*

- (73) Kordel Antriebstechnik GmbH, Rödder 28, 48249 Dülmen, DE

- (72) Raue, Josef, 48249 Dülmen, DE

- (74) Demski, Siegfried, Demski & Nobbe Patent-anwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

B60K 11/02 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/04 → (51) **B60K 7/00**

B60K 17/30 → (51) **B60K 7/00**

B60K 28/16 → (51) **B60T 8/175**

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 734 502 B1**
G06F 3/14 **G06V 20/59**
G06V 40/18 **G09G 5/38**
G06F 3/01

- (52) **G06F 3/013; B60K 35/00;**
G06F 3/1423; G06V 20/59;
G06V 40/18; G09G 5/38;
B60K 2370/149; B60K 2370/151;
B60K 2370/182; B60K 2370/52;
G09G 2320/0261; G09G 2340/045;
G09G 2340/0464; G09G 2354/00;
G09G 2380/10

- (25) En (26) En
(21) 20167270.6 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.11.2020
(30) 01.05.2019 US 201916400244

- *ANZEIGEVERFAHREN*
- *DISPLAY METHOD*
- *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*

- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

- (72) Beineke, Heather L., Westfield, IN 46074, US
Srail, Douglas A., Kokomo, IN 46902, US
Kady, Mark A., Kokomo, IN 46901, US

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **B60K 37/00** (11) **3 272 570 B1**

B32B 27/00 **B32B 27/30**
B32B 5/16 **B32B 5/22**

B32B 5/24 **B32B 5/30**
B32B 27/12 **B32B 3/02**

B32B 5/02 **B32B 5/18**
B60R 13/02 **B32B 7/12**

- (52) **B32B 5/022; B32B 27/30;**
B32B 3/02; B32B 5/16; B32B 5/18;
B32B 5/22; B32B 5/245; B32B 5/30;
B32B 7/12; B32B 27/12; B32B 27/304;
B60K 37/00; B32B 2264/0242;
B32B 2605/003

- (25) Ja (26) En
(21) 16764468.1 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.01.2018
(86) JP 2016/001400 11.03.2016

- (87) WO 2016/147637 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 JP 2015055507

- *SCHICHTKÖRPER FÜR AUTOMOBILIN- NENMATERIAL*
- *LAYERED BODY FOR AUTOMOBILE INTERIOR MATERIAL*
- *STRATIFIÉ POUR MATÉRIAU DE REVÊTEMENT À L'INTÉRIEUR D'UNE AUTO- MOBILE*

- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1- chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

- (72) FUJIWARA, Takanori, Tokyo 100-8246, JP

- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B60K 37/06** (11) **3 990 302 B1**

(52) **B60K 37/06; B60K 35/00;**
B60K 2370/177; G02B 2027/0138

- (25) En (26) En
(21) 20772090.5 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.05.2022
(86) EP 2020/076451 22.09.2020

- (87) WO 2021/083584 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 EP 19205788

- *VERFAHREN UND STEUERUNGSVOR- RICHTUNG ZUM BETRIEB EINES HEAD- SETS FÜR VIRTUELLE REALITÄT IN EI- NEM FAHRZEUG*
- *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR OPERATING A VIRTUAL REALITY HEADSET IN A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR LE FONCTIONNE- MENT D'UN CASQUE DE RÉALITÉ VIRTUELLE DANS UN VÉHICULE*

- (73) holoride GmbH, Schellingstr. 45, 80799 München, DE

- (72) NOBILI, Simona, 81675 München, DE
PROFENDINER, Daniel, 85051 Ingolstadt, DE

(74) Nußbaum, Christopher, Patentanwaltskanzlei Nußbaum Marktler Straße 15 B, 84489 Burghausen, DE

B60K 37/06 → (51) **B60R 16/02**

B60K 37/06 → (51) **G06F 3/0488**

B60K 37/06 → (51) **H03K 17/96**

B60L 3/00 → (51) **G01P 3/42**

B60L 7/12 → (51) **B60L 7/14**

(51) **B60L 7/14** (11) **3 578 409 B1**

B60L 7/12 **B60L 7/16**

(52) **B60L 7/12; B60L 7/16**

(25) Ja (26) En

(21) 18906888.5 (22) 23.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019

(86) JP 2018/006828 23.02.2018

(87) WO 2019/163112 2019/35 29.08.2019

(54) • **ENERGIEREGENERATIONSSYSTEM FÜR ARBEITSFAHRZEUGE**

• **WORK VEHICLE POWER REGENERATION SYSTEM**

• **SYSTÈME DE RÉGÉNÉRATION DE PUISSANCE D'ENGIN DE CHANTIER**

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) FUKUDA Naoki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

ARAI Masatsugu, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

SHIMIZU Yukiaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

TANAKA Takaaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

TANAKA Shintarou, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60L 7/16 → (51) **B60L 7/14**

B60L 50/64 → (51) **H01M 10/42**

(51) **B60L 50/75** (11) **3 782 210 B1**

H01M 50/572 **H01M 16/00**

B60L 58/40

(52) **H01M 16/006; B60L 50/75;**

B60L 58/40; H01M 50/574;

H01M 2220/20; H01M 2250/20;

Y02E 60/10; Y02E 60/50; Y02T 10/70;

Y02T 90/40

(25) De (26) De

(21) 19721568.4 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021

(86) EP 2019/060406 24.04.2019

(87) WO 2020/015875 2020/04 23.01.2020

(30) 17.07.2018 DE 102018211815

(54) • **ELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM MIT BRENNSTOFFZELLEN**

• **ELECTRICAL ENERGY SYSTEM COMPRISING FUEL CELLS**

• **SYSTÈME D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE COMPRENANT DES PILES À COMBUSTIBLE**

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) BREU, Martin, 94377 Münster/Steinach, DE

SCHIEDERMEIER, Maximilian, 85049 Ingolstadt, DE

(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

B60L 53/10 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/12 → (51) **H02J 50/12**

(51) **B60L 53/22** (11) **3 790 179 B1**

B60L 55/00 **H02J 3/32**

H02J 7/02 **H02M 1/00**

H02M 1/42 **H02M 3/00**

H02M 3/28 **H02M 3/335**

H02M 7/797 **B60L 1/00**

H02M 1/44

(52) **H02M 1/007; B60L 1/006;**

B60L 53/22; B60L 55/00; H02J 3/322;

H02J 7/02; H02M 1/4216; H02M 3/01;

H02M 3/285; H02M 3/33573;

H02M 3/33584; H02M 7/797;

B60L 2210/10; H02J 2207/20;

H02J 2310/48; H02M 1/44;

Y02E 60/00; Y02T 10/70;

Y02T 10/7072; Y02T 10/72;

Y02T 10/92; Y02T 90/14; Y04S 10/126

(25) Zh (26) En

(21) 20811506.3 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021

(86) CN 2020/084869 15.04.2020

(87) WO 2020/259011 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 CN 201910554830

(54) • **LEISTUNGSWANDLUNGSMODUL, FAHRZEUGMONTIERTES LADEGERÄT UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG**

• **POWER CONVERSION MODULE, VEHICLE-MOUNTED CHARGER, AND ELECTRIC VEHICLE**

• **MODULE DE CONVERSION DE PUISSANCE, CHARGEUR EMBARQUÉ ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN

(72) LIANG, Yongtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

B60L 53/30 → (51) **G06Q 10/06**

B60L 53/30 → (51) **H02J 7/04**

(51) **B60L 53/31** (11) **3 965 399 B1**

G05B 19/042

(52) **G05B 19/0423; B60L 53/31;**

B60L 53/60; G05B 2219/1113;

G05B 2219/1122; G05B 2219/25096;

Y02T 10/70; Y02T 10/7072;

Y02T 90/12

(25) Zh (26) En

(21) 20867314.5 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2022

(86) CN 2020/095953 12.06.2020

(87) WO 2021/057105 2021/13 01.04.2021

(30) 23.09.2019 CN 201910900517

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER HARDWARE-ADRESSE**

• **ELECTRONIC DEVICE AND HARDWARE ADDRESS CONFIGURATION METHOD**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'ADRESSE MATÉRIELLE**

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) ZENG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GE, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60L 53/36 → (51) **G06Q 10/06**

B60L 53/38 → (51) **H02J 50/12**

B60L 53/53 → (51) **H02J 7/04**

B60L 53/60 → (51) **G06Q 10/06**

B60L 53/66 → (51) **H02J 7/04**

B60L 53/68 → (51) **H02J 7/04**

B60L 55/00 → (51) **B60L 53/22**

B60L 58/19 → (51) **H02J 7/04**

B60L 58/24 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/40 → (51) **B60L 50/75**

B60N 2/00 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/015 → (51) **B62D 27/06**

B60N 2/02 → (51) **A47B 88/487**

B60N 2/02 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/07 → (51) **A47B 88/487**

B60N 2/24 → (51) **B62D 27/06**

B60N 2/30 → (51) **B62D 27/06**

(51) **B60N 2/56** (11) **3 912 853 B1**

B60N 2/64 **B60N 2/70**

(52) **B60N 2/5642; B60N 2/646;**

B60N 2/7011; B60N 2/7094

(25) Fr (26) Fr

(21) 21173329.0 (22) 11.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021

(30) 19.05.2020 FR 2005072

(54) • **BELÜFTETE SITZFLÄCHE EINES SITZES MIT EINER AUFHÄNGUNGSAUFLAGE IN FORM EINER FOLIE**

• **SITTING AREA OF VENTILATED SEAT COMPRISING A SUSPENSION SHEET IN THE FORM OF A FILM**

• **ASSISE DE SIÈGE VENTILÉE COMPORTANT UNE NAPPE DE SUSPENSION SOUS FORME D'UN FILM**

(73) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR

- (72) SOUVILLE, Philippe, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
BARRIERE, Hervé, 28410 Saint Lubin de la Haye, FR
REMACLE, HENRI, 93330 Neuilly sur Marne, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR
GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60N 2/64 → (51) **B60N 2/56**

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/56**

B60N 2/75 → (51) **A47B 88/487**

- (51) **B60P 1/00** (11) **3 829 926 B1**
B60P 3/00
- (52) **B60P 1/00; B60P 3/00; G06T 7/001; G06T 7/254; G06T 2207/30252**
- (25) En (26) En
(21) 19739320.0 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) EP 2019/069360 18.07.2019
(87) WO 2020/020736 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 EP 18465551
27.03.2019 US 201916365818
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER ANHÄNGERLAST FÜR EIN FAHRZEUG**
• **A TRAILER CARGO MONITORING APPARATUS FOR A VEHICLE**
• **APPAREIL DE SURVEILLANCE DE CARGAISON DE REMORQUE POUR UN VÉHICULE**
- (73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) ONICA, Dan, 90411 Nürnberg, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

B60P 1/44 → (51) **A61G 3/06**

B60P 3/00 → (51) **B60P 1/00**

B60P 3/20 → (51) **F25B 27/00**

- (51) **B60P 3/34** (11) **3 790 765 B1**
B60R 15/02
- (52) **B60P 3/34; B60R 15/02**
- (25) En (26) En
(21) 19733019.4 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) EP 2019/066674 24.06.2019
(87) WO 2020/002239 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 DE 102018210328
- (54) • **WOHNMOBIL MIT EINEM RAUMERWEITERUNGSMODUL**
• **MOTORHOME WITH A ROOM EXTENSION MODULE**
• **AUTOCARAVANE DOTÉE D'UN MODULE D'EXTENSION DE PIÈCE**
- (73) Protec GmbH & Co. KG, Argelsrieder Feld 1a, 82234 Wessling, DE
- (72) WIETH, Franz, 82340 Feldafing, DE
- (74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

- (51) **B60P 3/40** (11) **3 744 567 B1**
F03D 13/40

- (52) **B60P 3/40; F03D 13/40; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En
(21) 19380010.9 (22) 30.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (54) • **VEHIKEL ZUM TRANSPORT EINER WINDTURBINENSCHAUFEL**
• **A VEHICLE FOR TRANSPORTING A WIND TURBINE BLADE**
• **VÉHICULE POUR LE TRANSPORT D'UNE PALE D'ÉOLIENNE**
- (73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
- (72) Iriarte Larumbe, Jose Luis, 31008 Pamplona, ES
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

- (51) **B60P 3/40** (11) **3 995 692 B1**
F03D 13/40

- (52) **B60P 3/40; F03D 13/40; Y02E 10/72**
- (25) De (26) De
(21) 20205786.5 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINES FLÜGELS FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE**
• **METHOD OF TRANSPORTING A WIND TURBINE BLADE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UNE PALE D'ÉOLIENNE**
- (73) Trans Adm, Blausteinstrasse 7, 4780 Recht - St. Vith, BE
Adams, Peter, Martinusstrasse 68, 4770 Amel - Meyerode, BE
- (72) ADAMS, Peter, 4770 Amel-Meyerode, BE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60P 3/40 → (51) **F03D 13/40**

- (51) **B60Q 1/00** (11) **3 883 816 B1**
B60Q 1/26 **B60Q 1/28**
B60Q 1/30 **F21S 41/50**
- (52) **F21S 41/50; B60Q 1/0041; B60Q 1/0047; B60Q 1/0058; B60Q 1/2607; B60Q 1/28; B60Q 1/30; F21S 43/50; F21W 2103/55**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19813108.8 (22) 24.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) FR 2019/052540 24.10.2019
(87) WO 2020/104737 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 FR 1871733
- (54) • **OPTISCHE FAHRZEUGEINHEIT MIT IN BEZUG AUF EINE MASKE SCHWEBENDEN RETROREFLEKTOREN**
• **VEHICLE OPTICAL UNIT HAVING RETRO-REFLECTORS FLOATING RELATIVE TO A MASK**
• **BLOC OPTIQUE DE VÉHICULE À CATA-DIOPTRES FLOTTANT PAR RAPPORT À UN MASQUE**
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) BORE, Michael, 25420 VOUJEAUCOURT, FR

- SIMANDRE, Stephane, 28130 CHARTAIN-VILLIERS, FR
SCHULTE, Laurent, 25230 DASLE, FR
LELARGE, Olivier, 49000 ECOUFLANT, FR

B60Q 1/00 → (51) **F21S 41/141**

B60Q 1/00 → (51) **F21S 41/148**

B60Q 1/00 → (51) **G01N 21/552**

B60Q 1/04 → (51) **B62J 6/055**

B60Q 1/04 → (51) **F21S 41/148**

- (51) **B60Q 1/08** (11) **2 965 946 B1**
B60Q 1/20

- (52) **B60Q 1/085; B60Q 1/20; B60Q 2300/054; B60Q 2300/312; B60Q 2300/322; B60Q 2400/50**
- (25) En (26) En
(21) 15171396.3 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(30) 09.07.2014 JP 2014141453
- (54) • **FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **VEHICULAR LIGHTING APPARATUS**
• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE**
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (72) NAKASHIMA, Kazuhiko, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60Q 1/08 → (51) **F21S 41/153**

B60Q 1/14 → (51) **F21S 41/153**

B60Q 1/20 → (51) **B60Q 1/08**

B60Q 1/26 → (51) **B60Q 1/00**

B60Q 1/28 → (51) **B60Q 1/00**

B60Q 1/30 → (51) **B60Q 1/00**

- (51) **B60Q 1/34** (11) **3 781 439 B1**
B60Q 1/46 **B60Q 1/48**
B60Q 9/00 **B60Q 1/50**
B60Q 5/00 **G08G 1/16**

- (52) **B60Q 1/50; B60Q 9/008; G08G 1/166; B60Q 2300/45; B60Q 2400/50**
- (25) De (26) De
(21) 19714152.6 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) EP 2019/057295 22.03.2019
(87) WO 2019/201553 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 DE 102018206040
- (54) • **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM VERKEHRSTEILNEHMER SOWIE KRAFTFAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR THE COMMUNICATION OF A MOTOR VEHICLE WITH A ROAD USER, AND MOTOR VEHICLE FOR CARRYING OUT THE METHOD**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT LA COMMUNICATION D'UN VÉHICULE À MOTEUR AVEC UN USAGER DE LA ROUTE ET VÉHICULE À MOTEUR POUR METTRE EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ**

- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) OTHERSEN, Ina, 28329 Bremen, DE
BUSSIUS, Annika, 38446 Wolfsburg, DE
WYSZKA, Robert Jan, 30165 Hannover, DE
ROTH, Joscha, 30177 Hannover, DE

(51) **B60Q 1/34** (11) **3 854 634 B1**
B60W 30/18

(52) **B60Q 1/346; B60W 30/18163;**
B60W 2554/802

- (25) Ja (26) En
(21) 18934469.0 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) IB 2018/001176 21.09.2018
(87) WO 2020/058739 2020/13 26.03.2020
(54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN**
UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• **VEHICLE CONTROL METHOD AND**
VEHICLE CONTROL DEVICE
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE**
ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE
VÉHICULE

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne Billan-
court, FR

- (72) ITO, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
DEGAWA, Katsuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
NOJIRI, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
SHINO, Tatsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
EMOTO, Shuhei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
ISHIMARU, Shuko, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
ASAI, Toshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60Q 1/46 → (51) **B60Q 1/34**

B60Q 1/48 → (51) **B60Q 1/34**

(51) **B60Q 1/50** (11) **3 702 215 B1**
B60Q 9/00

(52) **B60Q 1/50; B60Q 9/00;**
B60Q 2400/50

- (25) En (26) En
(21) 19160148.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES**
LICHTMUSTERS UND FAHRZEUG-
BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• **METHOD FOR CORRECTING A LIGHT**
PATTERN AND AUTOMOTIVE LIGHTING
DEVICE
• **PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UN MOTIF**
LUMINEUX ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
AUTOMOBILE
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
(72) PRAT, Constantin, 93012 BOBIGNY Cedex,
FR

- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André,
93012 Bobigny, FR

B60Q 1/50 → (51) **B60Q 1/34**

(51) **B60Q 3/20** (11) **3 847 057 B1**
B60Q 3/54 **B60Q 3/64**
B60Q 3/74 **B60R 7/04**
B60Q 3/225

(52) **B60Q 3/229; B60Q 3/225; B60Q 3/54;**
B60Q 3/64; B60Q 3/745; B60R 7/04

- (25) De (26) De
(21) 19759365.0 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/072755 27.08.2019
(87) WO 2020/048817 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 DE 102018215110
(54) • **ABDECKVORRICHTUNG ZUM ABDECKEN**
EINES BEREICHS IM INNENRAUM EINES
KRAFTFAHRZEUGS
• **COVERING DEVICE FOR COVERING A**
REGION IN THE INTERIOR OF A MOTOR
VEHICLE
• **DISPOSITIFS DE RECOUVREMENT POUR**
RECOUVRIRE UNE ZONE À L'INTÉRIEUR
D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) FROMMHOLZ, Dirk, 38518 Gifhorn, DE

B60Q 3/225 → (51) **B60Q 3/20**

B60Q 3/54 → (51) **B60Q 3/20**

B60Q 3/64 → (51) **B60Q 3/20**

B60Q 3/74 → (51) **B60Q 3/20**

B60Q 3/74 → (51) **F21S 41/275**

B60Q 5/00 → (51) **B60Q 1/34**

B60Q 5/00 → (51) **G10K 11/178**

B60Q 9/00 → (51) **B60Q 1/34**

B60Q 9/00 → (51) **B60Q 1/50**

B60Q 11/00 → (51) **B60R 25/10**

(51) **B60R 7/04** (11) **3 851 325 B1**
H04M 1/02

(52) **B60R 7/04; H04M 1/04**

- (25) En (26) En
(21) 20205841.8 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707119
(54) • **VORRICHTUNG MIT VERÄNDERLICHER**
ÖBERFLÄCHE UND VERFAHREN HIER-
FÜR
• **MORPHING SURFACE APPARATUS AND**
RELATED METHODS
• **DISPOSITIF AVEC CHANGEMENT DE**
SURFACE ET PROCÉDES ADAPTES
(73) Continental Automotive Systems, Inc., One
Continental Drive, Auburn Hills MI 48326,
US
(72) Brown, Arthur S., 65824 Schwalbach a. Ts.,
DE
Schwegler, Jason, 65824 Schwalbach a. Ts.,
DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves
AG & Co. OHG Intellectual Property

Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main,
DE

B60R 7/04 → (51) **A47B 88/487**

B60R 7/04 → (51) **B60Q 3/20**

B60R 11/02 → (51) **B66F 9/075**

B60R 13/02 → (51) **B60K 37/00**

B60R 15/02 → (51) **B60P 3/34**

(51) **B60R 16/02** (11) **3 590 769 B1**

(52) **B60R 16/0215; B60R 16/0207;**
H01R 13/7197; H01R 2201/26;
H03H 2001/0028

- (25) En (26) En
(21) 19183913.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 04.07.2018 JP 2018127817
19.09.2018 JP 2018175136
(54) • **RAUSCHFILTER UND KABELBAUM**
• **NOISE FILTER AND WIRE HARNESS**
• **FILTRE DE BRUIT ET FAISCEAU DE**
CÂBLES

(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) TSUKAMOTO, Masashi, Makinohara-shi,
Shizuoka 421-0407, JP

YAMADA, Kunihiko, Makinohara-shi,
Shizuoka 421-0407, JP
TOYODA, Ryoma, Makinohara-shi, Shizuoka
421-0407, JP
TSUBO, Keigo, Makinohara-shi, Shizuoka
421-0407, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60R 16/02** (11) **3 894 257 B1**
B60K 37/06

(52) **B60K 37/06; B60K 2370/139;**
B60K 2370/1434; B60K 2370/1468;
B60K 2370/771; B60R 16/02

- (25) De (26) De
(21) 19813765.5 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/083032 29.11.2019
(87) WO 2020/120166 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018221709
(54) • **DACHKONSOLE FÜR EIN FAHRZEUG**
• **ROOF CONSOLE FOR A VEHICLE**
• **CONSOLE DE TOIT POUR UN VÉHICULE**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SEIDL, Nicolas, 38106 Braunschweig, DE
ROSILIUS, Marcel, 38440 Wolfsburg, DE

B60R 16/02 → (51) **B60R 16/03**

(51) **B60R 16/03** (11) **3 891 021 B1**

(52) **B60R 16/02**
B60R 16/0315; B60R 16/0207;
B60R 16/03

- (25) De (26) De
(21) 19805174.0 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/080914 12.11.2019
(87) WO 2020/114726 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 DE 102018131199

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUGBORDNETZ EINES FAHRZEUGS SOWIE FAHRZEUGBORDNETZ*
- *PRODUCTION METHOD FOR A VEHICLE NETWORK OF A VEHICLE, AND VEHICLE NETWORK*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN RÉSEAU DE BORD D'UN VÉHICULE AINSI QUE RÉSEAU DE BORD DE VÉHICULE*
- (73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
- (72) WORTBERG, Michael, 84405 Dorfen, DE
EBERL, Dominik, 84137 Vilsbiburg, DE

B60R 16/03 → (51) **B62D 25/00**

B60R 16/033 → (51) **B62D 25/00**

B60R 16/037 → (51) **G10K 11/178**

- (51) **B60R 21/26** (11) **3 529 111 B1**
B01D 46/00 **B01D 46/24**
- (52) **B01D 46/001; B01D 46/10;**
B01D 46/522; B01D 46/523
- (25) En (26) En
- (21) 17862733.7 (22) 16.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) US 2017/056744 16.10.2017
- (87) WO 2018/075385 2018/17 26.04.2018
- (30) 20.10.2016 US 201662410529 P
- (54) • *UNTERBROCHENE, DIREKTIONALE PRÄGUNG EINER FLACHEN PLATTE*
- *INTERRUPTED, DIRECTIONAL EMBOSS OF FLAT SHEET*
- *GAUFRAGE DIRECTIONNEL INTERROMPU DE FEUILLE PLATE*
- (73) Cummins Filtration IP, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
- (72) PAGE, Emmanuel, 29120 Tremeoc, FR
BARRETEAU, Anthony, 29000 Quimper, FR
BADEAU, Kurt M.A., Evansville, Wisconsin 53536, US
HOLM, Christopher E., Madison, Wisconsin 53705, US
- (74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **B60R 25/10** (11) **3 689 686 B1**
H05B 45/18 **H05B 47/18**
B60Q 11/00
- (52) **B60Q 11/005; H05B 45/18;**
H05B 47/18
- (25) De (26) De
- (21) 20153198.5 (22) 22.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (30) 30.01.2019 DE 202019100543 U
- (54) • *KFZ-LEUCHE UND SYSTEM*
- *MOTOR VEHICLE LIGHT AND SYSTEM*
- *LAMPE POUR VÉHICULE À MOTEUR ET SYSTÈME DE COMMANDE*
- (73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
- (72) Blum, Dirk, 72076 Tübingen, DE
Jedek, Andreas, 72793 Pfullingen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

- (51) **B60R 25/24** (11) **3 802 234 B1**
G07C 9/00
- (52) **B60R 25/24; G07C 9/00309;**
G07C 2209/63

- (25) De (26) De
- (21) 19723747.2 (22) 07.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) EP 2019/061682 07.05.2019
- (87) WO 2019/233691 2019/50 12.12.2019
- (30) 06.06.2018 DE 102018208884
- (54) • *VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER SENDEANLAGE EINES FUNKSCHLÜSSELSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN SENDEANLAGE*
- *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR OPERATING A TRANSMITTER UNIT OF A WIRELESS KEY SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE HAVING SUCH A TRANSMITTER UNIT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN ÉMETTEUR D'UN SYSTÈME DE CLÉS PAR RADIO D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE AYANT UN TEL ÉMETTEUR*
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) REISINGER, Thomas, 93128 Regenstauf, DE
KREBS, Alexander, 80636 München, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60R 25/24 → (51) **B62M 6/45**

- (51) **B60S 1/04** (11) **3 856 582 B1**
B60S 1/40
- (52) **B60S 1/0408; B60S 1/4087;**
B60S 1/3867; B60S 2001/409
- (25) De (26) De
- (21) 19749321.6 (22) 01.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) EP 2019/070739 01.08.2019
- (87) WO 2020/064183 2020/14 02.04.2020
- (30) 26.09.2018 DE 102018216452
- (54) • *ADAPTEREINHEIT UND WISCHVORRICHTUNG*
- *ADAPTER AND WIPER DEVICE*
- *ADAPTATEUR ET SYSTÈME D'ESSUIE GLACE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) DEPONDT, Helmut, 3370 Boutersem, BE
TRUYENS, Stijn, 3300 Tienen, BE
KRAEMER, Godelieve, 76549 Huegelsheim, DE
- KRUSE, Michael, 76547 Sinzheim, DE
BUBBA, Marcello, 3210 Linden, BE
BRATEC, Herve, 3012 WILSELE, BE
- (60) 21213784.8 / 3 998 180

B60S 1/08 → (51) **G01N 21/552**

- (51) **B60S 1/38** (11) **2 962 911 B1**
B60S 1/52
- (52) **B60S 1/3862; B60S 1/522;**
B60S 2001/4051
- (25) De (26) De
- (21) 14175339.2 (22) 02.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016

- (54) • *WISCHARMVORRICHTUNG*
- *WIPER ARM DEVICE*
- *DISPOSITIF DE BALAI D'ESSUIE-GLACE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Kruse, Michael, 76547 Sinzheim, DE

(51) **B60S 1/38** (11) **3 727 957 B1**
B60S 1/40 **B60S 1/52**
B60S 1/3805; B60S 1/3862;
B60S 1/407; B60S 1/524

- (25) De (26) De
- (21) 18793386.6 (22) 18.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) EP 2018/078568 18.10.2018
- (87) WO 2019/120685 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 DE 102017223140
- (54) • *SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG*
- *WINDSHIELD WIPER DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) TERENCE, Andrija, 11000 Belgrade, RS
WOLFGARTEN, Sven, 77815 Buehl, DE
RAPP, Harald, 77815 Buehl, DE
GEISSLER, Sascha, 77839 Lichtenau, DE
KRAEMER, Godelieve, 76549 Huegelsheim, DE
- KRUSE, Michael, 76547 Sinzheim, DE
BOSNIC, Tanja, 11080 Belgrade, RS
CIRKOVIC, Nikola, 11080 Belgrade, RS
BRATEC, Herve, 3012 Wilsele, BE
KRAEMER, Hendrik, 77815 Buehl, DE
JOCIC, Najdan, 26000 Pancevo, RS

(51) **B60S 1/38** (11) **3 727 958 B1**
B60S 1/40 **B60S 1/52**
B60S 1/524; B60S 1/3862;
B60S 1/4083

- (25) De (26) De
- (21) 18786734.6 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) EP 2018/077694 11.10.2018
- (87) WO 2019/120670 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 DE 102017223518
- (54) • *WISCHBLATTVORRICHTUNG*
- *WIPER BLADE DEVICE*
- *DISPOSITIF FORMANT BALAI D'ESSUIE-GLACE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KRAEMER, Godelieve, 76549 Huegelsheim, DE

B60S 1/38 → (51) **B60S 1/52**

- (51) **B60S 1/40** (11) **3 676 135 B1**
- (52) **B60S 1/4048; B60S 2001/4054**
- (25) En (26) En
- (21) 17758535.3 (22) 28.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (86) EP 2017/071553 28.08.2017
- (87) WO 2019/042525 2019/10 07.03.2019
- (54) • *SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG*
- *A WINDSCREEN WIPER DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*
- (73) Trico Belgium S.A., Avenue Champion 1, 6790 Aubange, BE
- (72) MARCHAND, Thimotey, F-54440 Herse-
range, FR

(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B60S 1/40** (11) **3 931 052 B1**

(52) **B60S 1/4048**; B60S 2001/4051; B60S 2001/4058; B60S 2001/4061

(25) De (26) De
(21) 20707619.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/055144 27.02.2020
(87) WO 2020/174045 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 DE 102019202678

(54) • **SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG**
• **WINDSCREEN WIPER DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) DEPONDY, Helmut, 3370 Boutersem, BE
CAMPSTEYN, Matthew, 3730 Hoeselt, BE

B60S 1/40 → (51) **B60S 1/04**

B60S 1/40 → (51) **B60S 1/38**

(51) **B60S 1/52** (11) **3 737 593 B1**

B60S 1/38
B60S 1/524; **B60S 1/381**

(25) De (26) De
(21) 18800902.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020
(86) EP 2018/080559 08.11.2018
(87) WO 2019/137649 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018200316

(54) • **WISCHBLATTVORRICHTUNG**
• **WIPER BLADE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BALAI D'ESSUIE GLACE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) RAPP, Harald, 77815 Buehl, DE
KRAEMER, Godelieve, 76549 Huegelsheim, DE

B60S 1/52 → (51) **B60S 1/38**

(51) **B60T 1/00** (11) **3 747 713 B1**

F16H 63/34
B60T 1/005; **F16H 63/3425**

(25) En (26) En
(21) 19177856.2 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020
(54) • **PARKSPERRANORDNUNG**
• **PARK LOCK ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT**

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

(72) HALL, Tommie, 422 57 Hisings Backa, SE
KISIELEWICZ, Rafal, 424 70 Olofstorp, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60T 1/06 → (51) **B60T 13/74**

B60T 7/04 → (51) **B60T 8/40**

(51) **B60T 8/17** (11) **3 717 319 B1**

B60T 13/66 **B60T 17/22**

(52) **B60T 13/665**; **B60T 8/00**;
B60T 8/1705; **B60T 8/171**;

B60T 8/3235; **B60T 13/662**;
B60T 17/228

(25) De (26) De
(21) 18815551.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/082730 27.11.2018
(87) WO 2019/105946 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 DE 102017011148

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BENÖTIGTEN ANPRESSGRÖSSE EINER BREMSE**

• **METHOD FOR EVALUATING THE NEEDED BRAKE FORCE OF A BRAKE CALIPER**

• **MÉTHODE D'ÉVALUATION DE LA FORCE NÉCESSAIRE DE FREINAGE D'UN ÉTRIER DE FREIN**

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) RASEL, Thomas, 85635 Höhenkirchen-Siegersbrunn, DE

B60T 8/17 → (51) **B60T 8/175**

(51) **B60T 8/175** (11) **3 929 042 B1**

B60T 8/17 **B60W 30/18**
B60W 10/10 **B60K 28/16**

(52) **B60K 28/16**; **B60T 8/1706**;
B60T 8/175; **B60W 30/02**;
B60W 30/18172; **B60T 2250/042**;
B60T 2270/211; **B60W 2510/0208**;
B60W 2510/0638; **B60W 2510/1005**;
B60W 2520/28; **B60W 2540/10**;
B60W 2710/0666; **Y02T 10/72**

(25) En (26) En
(21) 21185698.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021
(30) 10.12.2014 JP 2014250310

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MOTORMOMENTREGELUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**

• **MOTOR TORQUE CONTROL DEVICE AND MOTOR TORQUE CONTROL METHOD FOR AN ELECTRIC VEHICLE**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE COUPLE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COUPLE DE MOTEUR POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(73) Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 51, 70469 Stuttgart, DE

(72) WATANABE, Takuya, Kanagawa, 224-8501, JP

(62) 15816503.5 / 3 231 676

B60T 8/32 → (51) **B60T 8/40**

(51) **B60T 8/40** (11) **3 710 321 B1**

B60T 13/68 **B60T 13/66**
B60T 13/74 **B60T 13/14**

B60T 8/32 **B60T 8/88**
B60T 8/90 **B60T 17/22**

B60T 7/04 **B60T 13/16**

(52) **B60T 13/686**; **B60T 7/042**;
B60T 8/4081; **B60T 8/885**; **B60T 8/90**;
B60T 13/146; **B60T 13/161**;
B60T 13/166; **B60T 13/662**;
B60T 13/745; **B60T 17/22**;
B60T 17/221; **B60T 17/222**;

B60T 2270/402; **B60T 2270/404**;
B60T 2270/406

(25) De (26) De
(21) 18811445.8 (22) 07.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/080457 07.11.2018

(87) WO 2019/096651 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 DE 102017220308

(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER FUNKTIONALITÄT EINES BREMSSYSTEMS UND BREMSSYSTEM**

• **METHOD FOR CHECKING THE FUNCTIONALITY OF A BRAKING SYSTEM, AND BRAKING SYSTEM**

• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA FONCTIONNALITÉ D'UN SYSTÈME DE FREINAGE ET SYSTÈME DE FREINAGE**

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) NEU, Andreas, 76773 Kuhardt, DE
HOLZHERR, Boris, 61169 Friedberg, DE

BUCH, Thomas, 69115 Heidelberg, DE
BRENN, Martin, 55130 Mainz, DE

BALTES, Andreas, 65843 Sulzbach, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

B60T 8/88 → (51) **B60T 8/40**

B60T 8/90 → (51) **B60T 8/40**

(51) **B60T 11/16** (11) **3 710 322 B1**

B60T 11/26
B60T 11/16; **B60T 11/26**

(25) De (26) De
(21) 18795315.3 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/078044 15.10.2018

(87) WO 2019/096513 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 DE 102017220207

(54) • **HYDRAULISCHES AGGREGAT ZUM ERZEUGEN VON BREMSDRUCK FÜR EINE HYDRAULISCHE BREMSANLAGE**

• **HYDRAULIC APPARATUS FOR GENERATING BRAKE PRESSURE FOR A HYDRAULIC BRAKING SYSTEM**

• **DISPOSITIF HYDRAULIQUE PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE PRESSION DE FREIN POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE**

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) LOKE, Jörg, 65611 Brechen, DE
KRÄMER, Horst, 65462 Ginsheim-Gustavsburg, DE

RÜFFER, Manfred, 65843 Sulzbach, DE
BISCHOFF, Andreas, 60437 Frankfurt am Main, DE

GERBER, Sascha, 65307 Bad Schwalbach, DE

KNEWITZ, Ingo, 61267 Neu Anspach, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

B60T 11/26 → (51) **B60T 11/16**

B60T 13/14 → (51) **B60T 8/40**

B60T 13/16 → (51) **B60T 8/40**

B60T 13/66 → (51) **B60T 8/17**

B60T 13/66 → (51) **B60T 8/40**

B60T 13/68 → (51) **B60T 8/40**

B60T 13/68 → (51) **F16D 63/00**

(51) **B60T 13/74** (11) **3 712 024 B1**
H02K 7/116 **F16D 55/226**
F16D 65/18 **F16D 121/24**
F16D 125/40 **F16D 125/48**
F16H 1/28

(52) **B60T 13/741; F16D 55/226;**
F16D 65/183; H02K 7/116;
F16D 2121/24; F16D 2125/40;
F16D 2125/48; F16H 2001/289

(25) En (26) En
(21) 19164273.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(54) • **AKTUATOR FÜR ELEKTROMECHANISCHE
FESTSTELLBREMSE MIT EINEM GE-
HÄUSE MIT INTEGRIERTER BÜRSTEN-
ANORDNUNG**
• **ACTUATOR FOR ELECTROMECHANICAL
PARKING BRAKE HAVING A HOUSING
WITH INTEGRATED BRUSH CARD
ASSEMBLY**
• **ACTIONNEUR POUR FREIN DE STATION-
NEMENT ÉLECTROMÉCANIQUE
COMPORANT UN CARTER AVEC
ENSEMBLE BROSSE INTÉGRÉE**

(73) Keyang Electric Machinery Co., Ltd., 508,
Teheran-ro Gangnam-gu (Haesung 2 Bldg.
2F), Seoul 06178, KR
(72) JANG, Su Gil, 31163 Cheonan-si, Chung-
cheongnam-do, KR
LEE, Ho Gun, 18438 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
PARK, Jang Soo, 16387 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwalte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **B60T 13/74** (11) **3 755 590 B1**
B60T 1/06 **F16D 65/22**
F16D 121/14 **F16D 121/18**
F16D 51/00

(52) **B60T 13/741; B60T 1/067;**
F16D 65/22; F16D 2051/001;
F16D 2051/003; F16D 2121/14;
F16D 2121/18

(25) En (26) En
(21) 18709285.3 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) EP 2018/054529 23.02.2018
(87) WO 2019/161916 2019/35 29.08.2019
(54) • **MONTAGEANORDNUNG FÜR EIN STELL-
GLIED EINER ELEKTRISCHEN FEST-
STELLBREMSE, HALTERUNG, ANKER-
PLATTE UND VERFAHREN ZUR MON-
TAGE**
• **ELECTRIC PARKING BRAKE ACTUATOR
MOUNTING ASSEMBLY, SUPPORTING
BRACKET, BRAKE BACKPLATE AND A
PROCESS FOR MOUNTING**
• **ENSEMBLE DE MONTAGE D'UN ACTION-
NEUR DE FREIN DE STATIONNEMENT
ÉLECTRIQUE, SUPPORT, PLAQUE
ARRIÈRE DE FREIN ET PROCÉDÉ DE
MONTAGE**

(73) Continental Automotive Technologies
GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Han-
nover, DE
(72) CECCELLI, Ivan, 17047 Vado Ligure, IT

MAGINI, Libero, 17012 Albissola Marina, IT
(74) Continental Corporation, c/o Continental Te-
ves AG & Co. OHG Intellectual Property
Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main,
DE

B60T 13/74 → (51) **B60T 8/40**

B60T 17/00 → (51) **B01D 53/04**

B60T 17/04 → (51) **F16D 63/00**

(51) **B60T 17/08** (11) **3 738 847 B1**
B60T 17/083

(25) En (26) En
(21) 19174949.8 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(54) • **FEDERBREMSAKTUATOR FÜR EIN
FAHRZEUG, INSBESONDERE EIN NUTZ-
FAHRZEUG**
• **SPRING BRAKE ACTUATOR FOR A
VEHICLE, IN PARTICULAR A
COMMERCIAL VEHICLE**
• **ACTIONNEUR DE FREIN À RESSORT
POUR VÉHICULE, EN PARTICULIER UN
VÉHICULE UTILITAIRE**

(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) Zbylut, Michal, 42-400 Zawiercie, PL
(74) Copi, Joachim, ZF CV Systems Hannover
GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Han-
nover, DE

(51) **B60T 17/22** (11) **3 717 323 B1**
F16D 66/02

(52) **B60T 17/22; F16D 65/568;**
F16D 66/027; F16D 2066/001;
F16D 2066/003

(25) De (26) De
(21) 18815573.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/083031 29.11.2018
(87) WO 2019/106099 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 DE 102017128595
(54) • **SCHIEBENBREMSE MIT EINER ZU-
STANDSÜBERWACHUNGSANORDNUNG
UND VERFAHREN ZUM ZUSTANDS-
ÜBERWACHEN EINER SOLCHEN SCHEI-
BENBREMSE**
• **DISC BRAKE HAVING A CONDITION
MONITORING ARRANGEMENT AND
METHOD FOR MONITORING THE
CONDITION OF SUCH A DISC BRAKE**
• **FREIN À DISQUE AVEC AGENCEMENT DE
SURVEILLANCE DE L'ÉTAT ET PROCÉDÉ
DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN TEL
FREIN À DISQUE**

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahr-
zeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809
München, DE
(72) BLESSING, Michael, 80687 München, DE
FRICKE, Jens, 94474 Vilshofen, DE

B60T 17/22 → (51) **B60T 8/17**

B60T 17/22 → (51) **B60T 8/40**

B60W 10/04 → (51) **G08G 1/14**

B60W 10/10 → (51) **B60T 8/175**

B60W 10/184 → (51) **G08G 1/14**

B60W 10/20 → (51) **G08G 1/14**

(51) **B60W 20/11** (11) **3 492 328 B1**
B60W 30/182 **B60W 50/08**
B60K 6/48 **B60K 6/52**

(52) **B60K 6/48; B60K 6/52; B60W 20/11;**
B60W 30/182; B60W 50/082;
Y02T 10/62; Y10S 903/93

(25) En (26) En
(21) 18214492.3 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 28.04.2011 GB 201107102
(54) • **ELEKTRISCHES HYBRIDFAHRZEUG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HYBRID ELECTRIC VEHICLE AND
METHOD OF CONTROL THEREOF**
• **VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE ET
SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB
(72) BERRY, Adrian, Coventry, Warwickshire CV3
4LF, GB
HOLTON, Timothy, Coventry, Warwickshire
CV3 4LF, GB
HEMES, Elliot, Coventry, Warwickshire CV3
4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land
Rover Patent Department W/1/073 Abbey
Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
(62) 12719660.8 / 2 701 958

B60W 30/06 → (51) **G08G 1/14**

B60W 30/09 → (51) **H04W 4/44**

B60W 30/095 → (51) **H04W 4/44**

B60W 30/10 → (51) **G01C 21/34**

B60W 30/14 → (51) **B60W 50/06**

(51) **B60W 30/16** (11) **3 707 046 B1**

(52) **B60W 30/16; B60W 2552/05;**
B60W 2552/15; B60W 2552/20;
B60W 2552/30; B60W 2554/801;
B60W 2554/803; B60W 2720/106

(25) It (26) En
(21) 18815016.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) IB 2018/058836 09.11.2018
(87) WO 2019/092656 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128731
(54) • **EINSTELLEN DER LÄNGSBEWEGUNGS-
STEUERUNG EINES HOST-KRAFTFAHR-
ZEUGS BASIEREND AUF DER SCHÄT-
ZUNG DER FAHRTRAJEKTORIE EINES
FÜHRENDEN KRAFTFAHRZEUGS**
• **ADJUSTING THE LONGITUDINAL
MOTION CONTROL OF A HOST MOTOR
VEHICLE BASED ON THE ESTIMATION OF
THE TRAVEL TRAJECTORY OF A
LEADING MOTOR VEHICLE**
• **RÉGLAGE DE LA COMMANDE DE
MOUVEMENT LONGITUDINAL D'UN
VÉHICULE AUTOMOBILE HÔTE SUR LA
BASE DE L'ESTIMATION DE LA TRAJEC-
TOIRE DE DÉPLACEMENT D'UN VÉHI-
CULE AUTOMOBILE AVANT**

(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada
Torino 50, 10043 Orbassano, IT
(72) LANFRANCO, Claudio, 10043 Orbassano
(TO), IT

(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60W 30/16 → (51) **G01C 21/34**

(51) **B60W 30/18** (11) **3 880 533 B1**

(52) **B60W 30/18163**; B60W 2520/10;
B60W 2552/40; B60W 2554/4042;
B60W 2554/802; B60W 2554/804;
B60W 2555/20; B60W 2555/60

(25) En (26) En

(21) 19805246.6 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021

(86) EP 2019/081316 14.11.2019

(87) WO 2020/099558 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 GB 201818544

(54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND
-VERFAHREN**
• **VEHICLE CONTROL SYSTEM AND
METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE
ET PROCÉDÉ**

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB

(72) ADWAN, Adam, Coventry Warwickshire CV3
4LF, GB

(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar
Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60W 30/18 → (51) **B60Q 1/34**

B60W 30/18 → (51) **B60T 8/175**

B60W 30/18 → (51) **H04W 4/44**

B60W 30/182 → (51) **B60W 20/11**

B60W 40/10 → (51) **B60W 60/00**

B60W 40/105 → (51) **G01P 3/42**

(51) **B60W 50/06** (11) **3 947 089 B1**

B60W 30/14

(52) **B60W 30/143**; **B60W 50/06**;
B60W 2050/0011; B60W 2050/0031;
B60W 2050/0075; B60W 2050/0082;
B60W 2520/10; B60W 2520/105;
B60W 2530/10; B60W 2552/15;
B60W 2556/45; B60W 2720/10;
B60W 2720/106

(25) En (26) En

(21) 19717776.9 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022

(86) EP 2019/058310 02.04.2019

(87) WO 2020/200433 2020/41 08.10.2020

(54) • **BORDSTEUERUNGSSYSTEM ZUM BE-
TRIEB EINES FAHRZEUGS**
• **AN ON-BOARD CONTROL SYSTEM FOR
OPERATING A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE EMBARQUÉ
POUR COMMANDER UN VÉHICULE**

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE

(72) BORA, Teodoro, 412 62 Göteborg, SE
FRIES, Johan, 443 70 Gråbo, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

B60W 50/08 → (51) **B60W 20/11**

B60W 50/14 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/14 → (51) **G08G 1/14**

B60W 50/14 → (51) **H04W 4/44**

B60W 50/16 → (51) **G08G 1/14**

(51) **B60W 60/00** (11) **3 533 681 B1**

B60W 40/10 **B60W 50/14**
G06N 20/00 **G06N 3/08**

(52) **B60W 40/10**; **B60W 40/09**;
B60W 50/0098; **B60W 50/14**;
B60W 60/0013; **B60W 60/0015**;
G06N 3/08; B60W 2050/0028;
B60W 2050/0075; B60W 2520/10;
B60W 2520/14; B60W 2554/801;
B60W 2556/05; B60W 2556/10

(25) En (26) En

(21) 19178149.1 (22) 04.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019

(30) 03.08.2018 CN 201810878321

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SI-
CHERHEIT VON FAHRVERHALTEN, VOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD FOR DETECTING SAFETY OF
DRIVING BEHAVIOR, APPARATUS AND
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA SÉCU-
RITÉ D'UN COMPORTEMENT DE
CONDUITE, APPAREIL ET SUPPORT
D'INFORMATIONS**

(73) Apollo Intelligent Driving Technology
(Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building
1, No.10, Shangdishi Street, Haidian District
Beijing 100085, CN

(72) HU, Yunyan, Beijing, Beijing 100085, CN

WANG, Ya, Beijing, Beijing 100085, CN

PAN, Yifeng, Beijing, Beijing 100085, CN

HAO, Dayang, Beijing, Beijing 100085, CN

LIU, Rui, Beijing, Beijing 100085, CN

ZHANG, Lizhi, Beijing, Beijing 100085, CN

LUO, Xiaojun, Beijing, Beijing 100085, CN

ZHANG, Yaling, Beijing, Beijing 100085, CN

TAO, Ji, Beijing, Beijing 100085, CN

SHEN, Ruixiang, Beijing, Beijing 100085, CN

HUANG, Qihao, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

B60W 60/00 → (51) **G01C 21/34**

(51) **B61B 13/10** (11) **3 858 703 B1**

(52) **B61B 13/10**; **B61B 9/00**;

B61B 12/002; G06Q 50/28; Y02A 30/60

(25) Fr (26) Fr

(21) 20216190.7 (22) 15.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 04.08.2021

(30) 16.09.2016 FR 1658686

(54) • **ERDVERLEGTES SYSTEM FÜR DIE VER-
TEILUNG VON WAREN IN STÄDTEN**
• **BURIED SYSTEM FOR DISPENSING
GOODS IN URBAN ENVIRONMENTS**
• **SYSTÈME ENTERRES DE DISTRIBUTION
DE MARCHANDISES EN MILIEU URBAIN**

(73) VINCI CONSTRUCTION, 1973 Boulevard de
la Défense, 92000 Nanterre, FR

(72) STUBLER, Jérôme, 75016 Paris, FR

BOISSAVIT, Jean-Serge, 75008 Paris, FR
TROCME, Maxime, 75009 Paris, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

(62) 17764855.7 / 3 512 748

B61D 13/00 → (51) **B61F 9/00**

(51) **B61D 37/00** (11) **3 875 339 B1**

(52) **B61D 37/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21159963.4 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021

(30) 03.03.2020 FR 2002152

(54) • **KLAPPTISCH MIT GROSSER LÄN-
GESAUSDEHNUNG UND FAHRZEUG, DAS
EINEN SOLCHEN TISCH UMFASST**
• **FOLDING SHELF WITH LARGE LONGI-
TUDINAL EXTENSION AND VEHICLE
INCLUDING SUCH A SHELF**
• **TABLETTE PLIANTE À GRANDE EXTEN-
SION LONGITUDINALE ET VÉHICULE
INTÉGRANT UNE TELLE TABLETTE**

(73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008
Paris, FR

(72) PRUNIER, Germain, 17180 Périgny, FR
PENNEC, Pierre-Yves, 17000 La Rochelle,
FR

BEAUSEIGNEUR, Christophe, 17540
Vérines, FR

POQUET, Thomas, 78600 Le Mesnil le Roi,
FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B61D 43/00 → (51) **H02K 21/24**

(51) **B61D 47/00** (11) **3 762 272 B1**

(52) **B61D 47/005**

(25) En (26) En

(21) 19707400.8 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021

(86) EP 2019/055275 04.03.2019

(87) WO 2019/170585 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 IT 201800003357

(54) • **STATION ZUM BE- UND ENTLADEN VON
SATTELANHÄNGERN VON SATTEL-
SCHLEPPERN AUFVON DER SCHIENE**
• **STATION FOR LOADING AND
UNLOADING SEMI-TRAILERS OF
ARTICULATED LORRIES ON/FROM THE
RAILWAY**
• **STATION DE CHARGEMENT ET DE
DÉCHARGEMENT DE SEMI-REMORQUES
DE CAMIONS ARTICULÉS SUR/DEPUIS
LA VOIE FERRÉE**

(73) Brentauto di Renato Fassina E.C. S.N.C., Via
Pierobon, 47, 35010 Limena (PD), IT

(72) ZANETTI, Fabio, 35030 Veggiano (PD), IT

(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l.
Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

(51) **B61D 49/00** (11) **3 772 445 B1**

E06B 5/01

(52) **B61D 49/00**; E06B 5/01

(25) Fr (26) Fr

(21) 20189972.1 (22) 07.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2021

(30) 09.08.2019 FR 1909120

(54) • **FAHRZEUGKLAPPE MIT OPTISCHEM
KONTRAST**
• **VEHICLE HATCH WITH VISUAL
CONTRAST**

- *TRAPPE DE VÉHICULE AVEC CONTRASTE VISUEL*
- (73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
- (72) CHARBONNEL, Fabrice, 17290 Thairé, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **B61F 5/02** (11) **3 756 968 B1**
(52) **B61F 5/02**
(25) En (26) En
(21) 20020300.8 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 26.06.2019 CZ 20190419
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG ODER LOKOMOTIVE MIT EINER ZUG-SCHUB-STANGE ZUR ÜBERTRAGUNG VON LÄNGSKRÄFTEN ZWISCHEN DEM DREHGESTELL UND DEM WAGENKASTEN DES SCHIENENFAHRZEUGS ODER DER LOKOMOTIVE*
• *RAIL VEHICLE OR LOCOMOTIVE WITH A PULL-PUSH ROD FOR THE TRANSFER OF LONGITUDINAL FORCES BETWEEN THE BOGIE AND THE BODY OF THE RAIL VEHICLE OR LOCOMOTIVE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE OU LOCOMOTIVE MUNI D'UNE TIGE DE TYPE POUSSER-TIRER POUR LE TRANSFERT DE FORCES LONGITUDINALES ENTRE LE BOGIE ET LA CARROSSERIE DU VÉHICULE FERROVIAIRE OU DE LA LOCOMOTIVE*
- (73) Skoda Transportation, a.s., Emila Skody 2922/1 Jizni Predmestí, 301 00 Pilsen, CZ
- (72) Spalek, Petr, 32300 Plzen, Bolevec, CZ
- Bohuslav, Václav, 32300 Plzen, Bolevec, CZ
- (74) Lorenc, Lukas, Lorenc IP Stefanikova 256/34, 150 00 Praha, CZ

- (51) **B61F 9/00** (11) **3 630 575 B1**
B61D 13/00 **B61K 9/00**
B61L 15/00 **B61L 25/02**
(52) **B61F 9/005; B61D 13/00; B61K 9/00; B61L 15/0081; B61L 25/025**
(25) De (26) De
(21) 18727249.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063502 23.05.2018
(87) WO 2018/215538 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208760
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ENTGLEISUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DETECTING DERAILMENT OF A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR REPÉRER UN DÉRAILLEMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (72) ROCHE, Fabrice, 1030 Wien, AT
- MONARTH, Andreas, 1090 Wien, AT
- PEREZ GOMEZ, Guillermo, 1090 Wien, AT
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B61K 9/00 → (51) **B61F 9/00****B61K 9/04** → (51) **H02K 21/24****B61K 9/12** → (51) **H02K 21/24**

- (51) **B61L 5/04** (11) **3 696 045 B1**
B61L 5/10

- (52) **B61L 5/10; B61L 5/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19768993.8 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) CN 2019/104358 04.09.2019
(87) WO 2020/140467 2020/28 09.07.2020
(30) 03.01.2019 CN 201910005651
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN WEICHENANTRIEB*
• *LOCKING MECHANISM FOR POINT MACHINE*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR UN ENTRAÎNEMENT D'AIGUILLAGE*
- (73) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park, Fengtai District Beijing 100070, CN
- (72) YANG, Shuren, Beijing 100700, CN
- LIU, Shangchao, Beijing 100700, CN
- XU, Kezheng, Beijing 100700, CN
- HUANG, Tianxin, Beijing 100700, CN
- SUN, Xiaoyong, Beijing 100700, CN
- ZHANG, Yulin, Beijing 100700, CN
- XUE, Siyi, Beijing 100700, CN
- TIAN, Shuang, Beijing 100700, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

B61L 5/10 → (51) **B61L 5/04****B61L 15/00** → (51) **B61F 9/00****B61L 25/02** → (51) **B61F 9/00****B62D 1/00** → (51) **B62D 5/04**

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 573 876 B1**
B62D 1/00
(52) **B62D 5/04; B62D 1/00**
(25) En (26) En
(21) 18703185.1 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2018/015003 24.01.2018
(87) WO 2018/140465 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450491 P
(54) • *INTEGRIERTES AUTOMATISCHES LENKSYSTEM FÜR FAHRZEUG*
• *INTEGRATED AUTO-STEER SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DIRECTION AUTOMATIQUE INTÉGRÉ POUR VÉHICULE*
- (73) AgJunction LLC, 9105 E. Del Camino Dr. Suite 115, Scottsdale, AZ 80023, US
- (72) TAN, Jim, Hiawatha, KS 66434, US
- JOUGHIN, Alan, Robert, Hiawatha, KS 66434, US
- EICHNER, Jean-Marie, Hiawatha, KS 66434, US
- SAPILEWSKI, Glen, Hiawatha, KS 66434, US
- RAMM, Andreas, F., Hiawatha, KS 66434, US
- KAL, Husam, Hiawatha, KS 66434, US
- (74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

B62D 5/04 → (51) **B62D 15/02****B62D 5/04** → (51) **F16H 55/24**

- (51) **B62D 6/00** (11) **3 960 588 B1**
B62D 1/28 **B62D 15/02**

- (52) **B62D 6/002; B62D 6/008; B62D 1/286; B62D 6/007; B62D 15/025**
(25) En (26) En
(21) 21193284.3 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 31.08.2020 JP 2020145999
(54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
- (73) JTEKT Corporation, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- (72) SHOJI, Naoki, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- NAKADE, Tomohiro, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- FUCHS, Robert, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 7/18 → (51) **F16C 35/07**

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 919 871 B1**
G01D 5/244 **B62D 5/04**
G01B 7/30
(52) **B62D 15/021; B62D 15/0235; G01D 5/145; B62D 5/0481; B62D 15/0245; G01D 2205/26**
(25) Ja (26) En
(21) 21751738.2 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) JP 2021/014712 07.04.2021
(87) WO 2021/206111 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 JP 2020069997
01.07.2020 JP 2020114168
04.02.2021 JP 2021016704
(54) • *DREHWINKELDETEKTOR, ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*
• *ROTATIONAL ANGLE DETECTING DEVICE, ELECTRIC POWER STEERING DEVICE, AND CONTROL METHOD OF ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE DE ROTATION, DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
- (73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) SUZUKI, Dai, Tokyo 141-8560, JP
- KOBAYASHI, Takayuki, Tokyo 141-8560, JP
- KUMAGAI, Shin, Tokyo 141-8560, JP
- NAKAMURA, Hidetaka, Tokyo 141-8560, JP
- (74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

B62D 15/02 → (51) **G08G 1/14**

- (51) **B62D 21/11** (11) **3 686 085 B1**
B62D 21/11
(25) Fr (26) Fr
(21) 20151733.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 22.01.2019 FR 1900531
(54) • *KRAFTFAHRZEUG, DAS EIN VERSTÄRKUNGSORGAN ZWISCHEN DEM ACHS-*

- RAHMEN UND DEM RADKASTEN ENT-HÄLT*
- *MOTOR VEHICLE COMPRISING A REINFORCEMENT ELEMENT BETWEEN A CRADLE AND A WHEEL YOKE*
 - *VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN ORGANE DE RENFORT ENTRE UN BERCEAU ET UNE CHAPE DE ROUE*
- (73) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) BELIN, CYRIL, 72210 ROEZE SUR SARTHE, FR
- BIEN, CEDRIC, 72380 SAINTE JAMME SUR SARTHE, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B62D 23/00 → (51) **B62D 27/06**

- (51) **B62D 25/00** (11) **3 713 817 B1**
B32B 3/26 **B32B 5/02**
B60R 16/03 **B60R 16/033**
B62D 25/06 **B62D 63/08**
H02S 20/00 **H02S 30/00**
B32B 1/00
- (52) **H02S 40/34; B32B 1/00; B32B 3/26; B32B 3/266; B32B 3/30; B32B 5/02; B32B 7/12; B32B 15/082; B32B 15/085; B32B 15/09; B32B 15/095; B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 27/304; B32B 27/32; B32B 27/40; H01L 31/048; H02S 20/30; H02S 30/00; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2255/06; B32B 2255/205; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0284; B32B 2262/06; B32B 2262/067; B32B 2262/106; B32B 2264/067; B32B 2457/12; B32B 2605/00; B32B 2607/00; B62D 25/06; B62D 29/04; B62D 29/045; Y02E 10/50**
- (25) En (26) En
(21) 18880584.0 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) IB 2018/059269 23.11.2018
- (87) WO 2019/102419 2019/22 31.05.2019
- (30) 23.11.2017 US 201762590318 P
14.09.2018 US 201862731348 P
- (54) • *LAMINIERTE BAUPLATTE FÜR FAHRZEUG MIT INTEGRIERTER SOLARENENERGIEERZEUGUNG*
• *LAMINATE STRUCTURAL PANEL FOR VEHICLE WITH INTEGRATED SOLAR POWER GENERATION*
• *PANNEAU STRUCTURAL STRATIFIÉ POUR VÉHICULE À GÉNÉRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE INTÉGRÉE*
- (73) Westhill Innovation Inc., PO Box 250, Simcoe, Ontario N3Y 4L1, CA
- (72) SHERWOOD, Vernon Douglas Steven, Dundas, Ontario L9H 4V3, CA
- SUCCI, Gina, Simcoe, Ontario N3Y 4L1, CA
- ALAISOWI, Mohammad Hussein, Mississauga, Ontario, CA
- (74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

B62D 25/06 → (51) **B62D 25/00**

B62D 25/14 → (51) **B29C 64/118**

- (51) **B62D 27/06** (11) **3 689 718 B1**
B60N 2/015 **B60N 2/24**
B60N 2/30 **B62D 23/00**
B62D 31/02
- (52) **B62D 23/005; B60N 2/015; B60N 2/24; B62D 27/065; B62D 31/02**
- (25) De (26) De
(21) 20153350.2 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (30) 04.02.2019 DE 102019102687
- (54) • *FAHRZEUG, VORZUGSWEISE NUTZFAHRZEUG, MIT EINEM GITERRAHMEN*
• *VEHICLE, PREFERABLY COMMERCIAL VEHICLE, WITH A GRID FRAME*
• *VÉHICULE, DE PRÉFÉRENCE VÉHICULE UTILITAIRE, DOTÉ D'UN CADRE DE CALANDRE*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Jacquemart-Purson, Amélie, 85757 Karlsruhe, DE
- Klitzing, Tatjana, 81669 München, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
- (60) 22203255.9

B62D 31/02 → (51) **B62D 27/06**

B62D 33/04 → (51) **B62D 33/077**

- (51) **B62D 33/077** (11) **3 722 188 B1**
B62D 33/04
- (52) **B62D 33/077; B62D 33/04; B62D 33/048**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20169191.2 (22) 10.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (30) 11.04.2019 FR 1903885
- (54) • *LASTKRAFTWAGEN MIT ZWISCHENSTÜCK ZWISCHEN FAHRGESTELL UND SELBSTTRAGENDEM AUFBAU*
• *RIGID TRUCK WITH SPACER INSERTED BETWEEN THE FRAME AND THE SELF-SUPPORTING BODY*
• *CAMION PORTEUR AVEC ENTRETOISE INTERPOSÉE ENTRE LE CHÂSSIS ET LA CAISSE AUTOPORTANTE*
- (73) Lecapitaine Industrie, 315 Rue Louise Michel Parc d'Activités Neptune I, 50000 Saint Lô, FR
- (72) BRZOKEWICZ, Olivier, 50000 SAINT LO, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B62D 35/00** (11) **3 967 581 B1**
B62D 37/02

- (52) **B62D 35/005; B62D 37/02; B62D 35/02; Y02T 10/82; Y02T 10/88**
- (25) De (26) De
(21) 21193648.9 (22) 27.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
- (30) 10.09.2020 DE 102020211399
04.12.2020 DE 102020215389
- (54) • *HEBELGETRIEBE FÜR EINEN RADWINDABWEISER SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HEBELGETRIEBES MIT ÜBERLASTSCHUTZ*
• *LEVER MECHANISM FOR A WHEEL DEFLECTOR AND METHOD FOR*

- OPERATING A LEVER MECHANISM WITH OVERLOAD PROTECTION*
- *MÉCANISME À LEVIER POUR UN DÉFLECTEUR DE VENT DE ROUE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MÉCANISME À LEVIER POURVU DE PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES*
- (73) Magna Exteriors GmbH, Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE
- (72) KNAUER, Bernd, 70199 Stuttgart, DE
- (74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

B62D 37/02 → (51) **B62D 35/00**

B62D 49/06 → (51) **E02F 9/18**

B62D 49/08 → (51) **E02F 9/18**

B62D 55/084 → (51) **B62D 55/108**

(51) **B62D 55/108** (11) **3 871 956 B1**
B62D 55/084

- (52) **B62D 55/108; B62D 55/084; B62D 55/305**
- (25) De (26) De
(21) 20205619.8 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (30) 27.02.2020 DE 102020105136
- (54) • *RAUPENLAUFWERK*
• *CATERPILLAR TRACK*
• *TRAIN DE ROULEMENT À CHENILLES*
- (73) CLAAS Industrietechnik GmbH, Halberstädter Strasse 15-19, 33106 Paderborn, DE
- (72) Weingärtner, Felix, 32052 Herford, DE
- Wagemann, Sebasdtian, 59302 Oelde-Sünninghausen, DE
- Rackow, Sascha, 33098 Paderborn, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

B62D 63/08 → (51) **B62D 25/00**

B62D 65/02 → (51) **G05B 19/418**

B62H 3/00 → (51) **E04F 11/18**

B62H 5/00 → (51) **B62M 6/45**

B62H 5/08 → (51) **B62M 6/65**

B62H 5/20 → (51) **B62M 6/65**

(51) **B62J 1/22** (11) **3 755 610 B1**
B62J 1/26

- (52) **B62J 1/26; B62J 1/22**
- (25) De (26) De
(21) 19702225.4 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (86) EP 2019/051708 24.01.2019
- (87) WO 2019/162030 2019/35 29.08.2019
- (30) 22.02.2018 DE 202018000943 U
- (54) • *FAHRRADSATTEL*
• *BICYCLE SADDLE*
• *SELLE DE BICYCLETTE*
- (73) Ergon International GmbH, Universitätsstrasse 2, 56070 Koblenz, DE
- (72) KRAUSE, Andreas, 56068 Koblenz, DE
- ARNOLD, Franc, 56068 Koblenz, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofs-
vorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62J 1/26 → (51) **B62J 1/22**

B62J 6/00 → (51) **B62M 6/65**

B62J 6/026 → (51) **B62J 6/055**

B62J 6/04 → (51) **B62M 6/65**

(51) **B62J 6/055** (11) **3 689 722 B1**
B62J 6/026 **F21S 41/20**
F21S 41/148 **F21S 43/15**
B60Q 1/04 **B62J 6/26**
B62J 17/02

(52) **B62J 6/026; B62J 6/055;**
F21S 41/148; F21S 41/285;
F21S 43/15; F21S 43/14

(25) Ja (26) En
(21) 18862314.4 (22) 05.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

(86) JP 2018/025454 05.07.2018

(87) WO 2019/064797 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 JP 2017192199

(54) • **KOMBINATIONSLUCHTE**
• **COMBINATION LIGHT**
• **LUMIÈRE COMBINÉE**

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama
2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) KOGO Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0193,
JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

B62J 6/24 → (51) **B62K 19/16**

B62J 6/26 → (51) **B62J 6/055**

B62J 17/02 → (51) **B62J 6/055**

B62J 45/40 → (51) **B62K 5/027**

B62J 45/412 → (51) **B62K 5/027**

B62J 45/414 → (51) **B62K 5/027**

B62J 50/21 → (51) **B62K 19/16**

B62J 99/00 → (51) **B62M 6/45**

(51) **B62K 5/027** (11) **3 889 022 B1**
B62K 5/10 **B62K 5/08**
B62J 45/414 **B62J 45/412**
B62J 45/40 **B62K 5/05**
B62K 21/00

(52) **B62K 5/08; B62J 45/40; B62J 45/412;**
B62J 45/414; B62K 5/027; B62K 5/05;
B62K 5/10; B62K 21/00

(25) Ja (26) En
(21) 19906491.6 (22) 27.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021

(86) JP 2019/051353 27.12.2019

(87) WO 2020/138388 2020/27 02.07.2020

(30) 27.12.2018 JP 2018244901

(54) • **NEIGUNGSFAHRZEUG MIT EINEM**
LINKS-RECHTS-PAAR VON RÄDERN
• **LEANING VEHICLE WITH A LEFT- RIGHT**
PAIR OF WHEELS
• **VÉHICULE À INCLINAISON AVEC UNE**
PAIRE DE ROUES GAUCHE ET DROITE

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA,
2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501,
JP

(72) TERADA, Keisuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP

UCHIYAMA, Toshifumi, Iwata-shi, Shizuoka
438-8501, JP

ARAKI, Keizo, Kariya-shi, Aichi 448-8650,
JP

KUBO, Shota, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,
81373 München, DE

B62K 5/05 → (51) **B62K 5/027**

B62K 5/08 → (51) **B62K 5/027**

B62K 5/10 → (51) **B62K 5/027**

B62K 11/04 → (51) **B62K 19/16**

(51) **B62K 19/16** (11) **3 533 696 B1**
B62K 11/04 **B62J 50/21**
B62J 6/24

(52) **B62J 6/24; B62J 50/21; B62K 11/04;**
B62K 19/16

(25) Ja (26) En
(21) 17876990.7 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019

(86) JP 2017/042940 30.11.2017

(87) WO 2018/101374 2018/23 07.06.2018

(30) 01.12.2016 JP 2016234212

(54) • **NEIGEFahrZEUG**
• **LEANING VEHICLE**
• **VÉHICULE INCLINABLE**

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) UENO Ryo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501,
JP

CHIBA Akihiro, Iwata-shi Shizuoka 438-
8501, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

B62K 21/00 → (51) **B62K 5/027**

(51) **B62M 6/45** (11) **3 699 076 B1**
B62H 5/00 **B62J 99/00**
B60R 25/24
B60R 25/24

(52) Zh (26) En
(21) 19823757.0 (22) 10.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020

(86) CN 2019/086409 10.05.2019

(87) WO 2020/143143 2020/29 16.07.2020

(30) 07.01.2019 CN 201920017080 U

(54) • **ELEKTROFAHRZEUG**
• **ELECTRIC VEHICLE**
• **VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(73) Nine Intelligent (Changzhou) Tech Co., Ltd.,
1 Xingben Road, Xinbei District Changzhou
Jiangsu 213000, CN

(72) ZHANG, Shengqiao, Beijing 100086, CN

(74) Deambroggi, Edgardo, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Tori-
no, IT

B62M 6/45 → (51) **B62M 6/65**

(51) **B62M 6/65** (11) **3 762 285 B1**
B62J 6/00 **B62J 6/04**
B62M 6/45 **B62H 5/08**
B62H 5/20

(52) **B62H 5/08; B62H 5/20; B62J 6/045;**
B62J 6/057; B62M 6/45; B62M 6/65

(25) It (26) En
(21) 19713214.5 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021

(86) IB 2019/051617 28.02.2019

(87) WO 2019/171223 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 IT 201800003359
08.03.2018 IT 201800003362

(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES**
PEDALGESTÜTZTEN FAHRRADES, PE-
DALGESTÜTZTES FAHRRAD UND SYS-
TEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG
VON FAHRRÄDERN

• **DEVICE FOR CONTROLLING A PEDAL-**
ASSISTED BICYCLE, PEDAL-ASSISTED
BICYCLE AND BIKE SHARING SYSTEM

• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE**
BICYCLETTE À PÉDALAGE ASSISTÉ,
BICYCLETTE À PÉDALAGE ASSISTÉ ET
SYSTÈME DE PARTAGE DE VÉLOS

(73) ZEHUS S.p.A., Via Pola 11, 20124 Milano, IT

(72) BERRETTA, Daniele, 20127 Milano, IT

SEGATO, Marcello, 20127 Milano, IT

LISANTI, Paolo, 20127 Milano, IT

(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.
A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B63B 21/27 → (51) **E02B 17/00**

B63B 21/54 → (51) **B63B 21/56**

(51) **B63B 21/56** (11) **3 713 831 B1**
B63B 35/68 **B63B 21/54**

(52) **B63B 21/56; B63B 21/10;**
B63B 21/16; B63B 35/68

(25) En (26) En
(21) 18811466.4 (22) 19.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020

(86) EP 2018/081818 19.11.2018

(87) WO 2019/097065 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 GB 201719228

(54) • **SCHLEPPER**
• **TUGBOAT**
• **REMORQUEUR**

(73) Svitzer A/S, Esplanaden 50, 1263
Copenhagen K, DK

(72) BANGSLUND, Thomas, 3650 Ølstykke, DK

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(60) 22210736.9

B63B 35/68 → (51) **B63B 21/56**

B63B 49/00 → (51) **G05D 1/02**

B63C 1/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B63C 11/12** (11) **3 608 216 B1**
(52) **B63C 11/12; B29C 65/18;**

B29C 66/81465; B29C 66/8322;
B29C 66/83221; B29C 66/8432;
B29C 66/849; B29C 66/91221;
B29C 66/91231; B29C 66/9131;
B29C 66/9161; B29C 66/9231;
B29C 66/96; B29C 66/963;
B65B 19/18; B65B 51/14;
B29C 65/7861; B29C 66/1122;

B29C 66/43121; B29C 66/91315;
B29C 66/9221; B29C 66/932;
B65B 2051/105
(25) En (26) En
(21) 19189046.6 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
(30) 06.08.2018 IT 201800007897

(54) • TAUCHERMASSE
• DIVING MASK
• MASQUE DE PLONGÉE

(73) Mares S.p.A., Salita Bonsen 4, 16035 Rapallo (GE), IT

(72) Oelrich, Christof, 16043 Chiavari, IT
Angelini, Sergio, 16035 RAPALLO (GE), IT

(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

B63G 1/00 → (51) **G05D 1/02**

B63H 1/00 → (51) **G05D 1/02**

B63H 21/21 → (51) **G05D 1/02**

B63H 25/02 → (51) **G05D 1/02**

B63H 25/42 → (51) **G05D 1/02**

B63J 1/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B64C 1/14** (11) **3 877 252 B1**
E05B 65/10

(52) **B64C 1/1423**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19800985.4 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/080332 06.11.2019
(87) WO 2020/094688 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 FR 1860285

(54) • NOTÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
FLUGZEUGTÜR MIT DREHFREIGABE
• EMERGENCY OPENING DEVICE FOR AN
AIRCRAFT DOOR, WITH ROTARY
RELEASE
• DISPOSITIF D'OUVERTURE D'URGENCE
D'UNE PORTE D'AÉRONEF, À
DÉBRAYAGE ROTATIF

(73) Latecoere, 135 Rue de Périole, 31500
Toulouse, Occitanie, FR

(72) CAPRON, Nicolas, 31320 CASTANET
TOLOSAN OCCITANIE, FR

(74) Junca, Eric, et al, Junca & Associés 1 Rond
Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR

(51) **B64C 1/14** (11) **3 877 253 B1**
E05B 65/10

(52) **B64C 1/1423**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19801268.4 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/080343 06.11.2019
(87) WO 2020/094695 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 FR 1860284

(54) • NOTÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
FLUGZEUGTÜR MIT HANDGRIFFFREI-
GABE
• EMERGENCY OPENING DEVICE FOR AN
AIRCRAFT DOOR, WITH HANDLE
RELEASE

• DISPOSITIF D'OUVERTURE D'URGENCE
D'UNE PORTE D'AÉRONEF, À
DÉBRAYAGE PAR POIGNÉE

(73) Latecoere, 135 Rue de Périole, 31500
Toulouse, Occitanie, FR

(72) CAPRON, Nicolas, 31320 CASTANET
TOLOSAN OCCITANIE, FR

(74) Junca & Associés, 1, Rond Point Flotis,
31240 Saint Jean, FR

(51) **B64C 3/20** (11) **3 798 117 B1**
B21D 47/00

(52) **B64C 3/20; B21D 26/055;**
B21D 53/92; B21D 47/00; B64F 5/10;
B64G 1/58

(25) En (26) En
(21) 20193224.1 (22) 27.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021
(30) 26.09.2019 US 201916584377

(54) • VERSTÄRKTE SUPERPLASTISCHE GE-
FORMTE UND DIFFUSIONSGEBUNDENE
STRUKTUREN
• REINFORCED SUPERPLASTIC FORMED
AND DIFFUSION BONDED STRUCTURES
• STRUCTURES SUPERPLASTIQUES
RENFORCÉES, FORMÉES ET LIÉES PAR
DIFFUSION

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) VASEL, Corey, Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B64C 3/56** (11) **3 560 819 B1**
B64C 23/06

(52) **B64C 3/56; B64C 23/072; Y02T 50/10**

(25) En (26) En
(21) 19165462.3 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(30) 24.04.2018 GB 201806660

(54) • VERBESSERTE SEKUNDÄRVERRIEGE-
LUNGSMECHANISMUS
• IMPROVED SECONDARY LOCKING
MECHANISM
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE
SECONDAIRE AMÉLIORÉ

(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB

(72) MORRELL, Paul, Bristol, BS34 7PA, GB

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **B64C 9/22** (11) **3 615 421 B1**
B64C 9/24

(52) **B64C 9/22**

(25) En (26) En
(21) 18719113.5 (22) 17.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/059763 17.04.2018

(87) WO 2018/197265 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 DE 102017004090
24.10.2017 DE 102017124793

(54) • FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG
• WING FOR AN AIRCRAFT
• AILE POUR AÉRONEF

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) BENSCHMANN, Stefan, 21129 Hamburg, DE

(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457
Hamburg, DE

(60) 22206789.4

(51) **B64C 9/22** (11) **3 676 172 B1**

(52) **B64C 9/22; B64C 2220/00;**
B64C 2230/14; Y02T 50/10

(25) En (26) En
(21) 17779993.9 (22) 01.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) BR 2017/000106 01.09.2017

(87) WO 2019/041004 2019/10 07.03.2019

(54) • EINZIEHBARE VORFLÜGEL MIT EINEM
AUTONOM KRÜMMBAREN LUFTSTROM-
SCHIRM ZUR LÄRMMINDERUNG
• RETRACTABLE LEADING EDGE WING
SLATS HAVING AUTONOMOUSLY
CURVABLE AIRFLOW SHIELD FOR
NOISE-ABATEMENT
• BECS DE BORD D'ATTAQUE RÉTRACTA-
BLES AYANT UN DISPOSITIF D'ARRÊT
DE L'ÉCOULEMENT D'AIR POUVANT
ÊTRE INCURVÉ DE MANIÈRE AUTONOME
POUR RÉDUIRE LE BRUIT

(73) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima
2170, 12227-901 São José dos Campos SP,
BR

USP - Universidade De São Paulo, Rua da
Reitoria 109, São Paulo SP, BR

(72) DOS REIS, Danilo Cafaldo, 12227-901 São
José dos Campos SP, BR

CRENITE SIMOES, Leandro Guilherme,
12227-901 São José dos Campos SP, BR

DO CARMO, Micael Gianini Valle, 12227-901
São José dos Campos SP, BR

DA SILVA, Fábio Santos, 12227-901 São
José dos Campos SP, BR

CAPUCHO COELHO, Eduardo Lobão, 12227-
901 São José dos Campos SP, BR

DE MOURA LIMA, Leandro Souza, 12227-
901 São José dos Campos SP, BR

DA SILVA, Paulo Anchieta, 12227-901 São
José dos Campos SP, BR

MARTINI CATALANO, Fernando, 12227-901
São José dos Campos SP, BR

WAGNER SKALESKI, Cecil, 12227-901 São
José dos Campos SP, BR

KELLER KLUG, Francisco, 12227-901 São
José dos Campos SP, BR

HORI OCHI, Marcus Felipe, 12227-901 São
José dos Campos SP, BR

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-
waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

B64C 9/24 → (51) **B64C 9/22**

B64C 11/48 → (51) **B64C 21/02**

(51) **B64C 13/04** (11) **3 456 626 B1**
B64C 13/24

(52) **B64C 13/044; B64C 13/24;**
Y02T 50/40

(25) Zh (26) En
(21) 17904754.3 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(86) CN 2017/113849 30.11.2017

(87) WO 2018/184396 2018/41 11.10.2018

(30) 06.04.2017 CN 201710222234

(54) • ELEKTRISCHE PEDALSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG FÜR FLUGZEUGE
• ELECTRIC PEDAL CONTROL DEVICE FOR
AIRCRAFT

- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PÉDALE ÉLECTRIQUE POUR AÉRONEF*
- (73) Commercial Aircraft Corporation Of China, Ltd., No.1919 Shibo Avenue Pudong New Area, Shanghai 200126, CN
Commercial Aircraft Corporation Of China Ltd Shanghai Aircraft Design and Research Institute, No. 5188 Jinke Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN
- (72) XIE, Dianhuang, Shanghai 201210, CN
LI, Zhengqiang, Shanghai 201210, CN
DAI, Yefei, Shanghai 201210, CN
LI, Jian, Shanghai 201210, CN
LIAO, Junhui, Shanghai 201210, CN
XU, Desheng, Shanghai 201210, CN
YU, Shenghui, Shanghai 201210, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

B64C 13/24 → (51) **B64C 13/04**

- (51) **B64C 21/02** (11) **3 829 975 B1**
B64C 11/48 **F04D 29/68**
F04D 19/02 **F04D 29/32**
B64D 27/00
- (52) **B64D 27/00; B64C 11/48;**
B64C 21/025; F04D 19/024;
F04D 29/324; F04D 29/682;
F04D 29/684; B64C 2230/14;
B64C 2230/28; B64D 2027/005;
Y02T 50/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19759655.4 (22) 26.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) FR 2019/051856 26.07.2019
(87) WO 2020/025886 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 FR 1857285
- (54) • *TURBOMASCHINE MIT KOAXIALEN PROPELLERN*
• *TURBOMACHINE WITH COAXIAL PROPELLERS*
• *TURBOMACHINE À HÉLICES COAXIALES*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) DUBOIS, Adrien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BINDER, Anthony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VION, Laurence, Francine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B64C 21/06 → (51) **B64C 23/02**

- (51) **B64C 23/02** (11) **3 406 519 B1**
B64C 21/06 **B64D 27/02**
- (52) **B64C 23/02; B64C 1/0009;**
B64C 21/06; B64D 2027/026;
Y02T 50/10
- (25) En (26) En
(21) 18174158.8 (22) 24.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715606051
- (54) • *GEBLÄSE FÜR GRENZSCHICHTAUFNAME*
• *DEDICATED FANS FOR BOUNDARY LAYER INGESTION*
• *SOUFFLANTES DÉDIÉES À L'INGESTION DE LA COUCHE LIMITE*

- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) EPSTEIN, Alan H., Lexington, MA 02421, US
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, US
CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT 06074, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 23/06 → (51) **B64C 3/56****B64C 27/04** → (51) **B64D 1/22**

- (51) **B64C 39/02** (11) **3 882 145 B1**
B64C 39/024
- (25) En (26) En
(21) 21171630.3 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(30) 09.08.2017 IT 201700092580
- (54) • *THERMOBEHÄLTER FÜR DEN TRANSPORT VON TEMPERATURGEREGELTEM MATERIAL*
• *THERMAL CONTAINER FOR THE TRANSPORT OF TEMPERATURE-CONTROLLED MATERIAL*
• *RÉCIPIENT THERMIQUE POUR LE TRANSPORT DE MATÉRIEL À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE*
- (73) ABZERO SRL, Via Giuseppe Gambini 3, 56124 Pisa, IT
- (72) TORTORA, Giuseppe Roberto, 56124 Pisa, IT
CANNAS, Andrea, 08040 Lotzorai (OG), IT
- (74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
- (62) 18765194.8 / 3 665 078

B64D 1/02 → (51) **B64D 1/22****B64D 1/08** → (51) **B64D 1/22**

- (51) **B64D 1/22** (11) **3 915 874 B1**
B64C 27/04 **B64D 1/02**
B64D 1/08 **B66C 1/12**
- (52) **B64C 27/04; B64D 1/08; B64D 1/22;**
B66C 1/122
- (25) En (26) En
(21) 21171691.5 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (54) • *SCHWEBEFLUGZEUG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINER AN EINEM SOLCHEN FLUGZEUG AUFGEHÄNGTEN LAST*
• *AIRCRAFT CAPABLE OF HOVERING AND METHOD FOR TRANSPORTING A LOAD SUSPENDED FROM SUCH AIRCRAFT*
• *AÉRONEF APTE AU VOL STATIONNAIRE ET PROCÉDÉ POUR TRANSPORTER UNE CHARGE SUSPENDUE À UN TEL D'AÉ-RONEF*
- (73) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (72) FRANCHI, Filippo, 21017 SAMARATE (VA), IT
IASI, Fabio, 21017 SAMARATE (VA), IT
ROBUSTELLI, Daniele, 21017 SAMARATE (VA), IT
- (74) Di Sciuvia, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (62) 20176645.8 / 3 915 873

B64D 11/00 → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 371 054 B1**
B64D 11/00 **B60N 2/00**
B60N 2/02
- (52) **B64D 11/06; B60N 2/002;**
B60N 2/0224; B60N 2/0244;
B64D 11/00155; B60N 2002/0272
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16715493.9 (22) 05.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) EP 2016/057450 05.04.2016
(87) WO 2017/076518 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 PCT/EP2015/193042
- (54) • *FLUGZEUGKABINENMANAGEMENTSYSTEM*
• *AIRCRAFT CABIN MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTEME DE MANAGEMENT D'UNE CABINE D'AERONEF*
- (73) Zodiac Seats France, Rue Robert Maréchal Senior ZI La Limoise, 36100 Issoudun, FR
- (72) SIDAMBAROM, Michael, 36100 Issoudun, FR
OBADIA, Jean-Marc, 36100 Issoudun, FR
- (74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B64D 13/00 → (51) **A62B 7/14**

- (51) **B64D 15/04** (11) **3 789 302 B1**
B64D 33/02 **F02C 7/047**
F16L 5/02 **F16L 5/10**
F16L 5/14
- (52) **B64D 15/04; B64D 2033/0233;**
F02C 7/047; F16L 5/025; F16L 5/10;
F16L 5/14
- (25) En (26) En
(21) 19212404.8 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 09.09.2019 US 201916564566
- (54) • *ANORDNUNG ZUR ABDICHTUNG EINES RINGSPALTES ZWISCHEN EINER INNEREN STRUKTUR UND EINER ÄUSSEREN STRUKTUR*
• *ASSEMBLY FOR SEALING AN ANNULAR GAP BETWEEN AN INNER STRUCTURE AND AN OUTER STRUCTURE*
• *ENSEMBLE POUR SCELLER UN ESPACE ANNULAIRE ENTRE UNE STRUCTURE INTÉRIEURE ET UNE STRUCTURE EXTÉRIEURE*
- (73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
- (72) KROEGER, Daniel, San Diego, CA 92120, US
MINER, Jason, San Diego, CA 92111, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 15/22 (11) **3 620 380 B1**
B64D 15/22

- (25) En (26) En
(21) 19195795.0 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(30) 07.09.2018 US 201816125342
- (54) • *EISDETEKTIONSSYSTEME FÜR FLUGZEUG UND VERWANDTE VERFAHREN*
• *ICE DETECTION SYSTEMS FOR AIRCRAFT AND RELATED METHODS*

- *SYSTÈMES DE DÉTECTION DE GLACE POUR AÉRONEF ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
 (72) MEIS, Charles Steven, Chicago, IL 60606, US
 DARR, Rachel Malia, Chicago, IL 60606, US
 MEIS, Jon, Chicago, IL 60606, US
 (74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B64D 27/00 → (51) **B64C 21/02**

B64D 27/02 → (51) **B64C 23/02**

- (51) **B64D 33/02** (11) **3 772 557 B1**
E04C 2/34 **G10K 11/168**
G10K 11/172
 (52) **E04C 2/3405; G10K 11/168;**
G10K 11/172; B64D 2033/0206;
 E04C 2002/345; E04C 2002/3455;
 E04C 2002/3472

- (25) En (26) En
 (21) 19212449.3 (22) 29.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.02.2021
 (30) 05.08.2019 US 201916531753
 (54) • *STRUKTURIERTE PLATTE MIT NICHT-PARALLELEN HOHLWÄNDEN*
 • *STRUCTURED PANEL WITH NON-PARALLEL CAVITY WALLS*
 • *PANNEAU STRUCTURÉ DOTÉ DE PAROIS DE CAVITÉ NON PARALLÈLES*

- (73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
 (72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT 06457, US
 ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT 06033, US
 ANDERSON, Jeffrey A., San Diego, CA 92129, US
 KELFORD, Bryce T., San Diego, CA 92111, US
 KESTLER, Steven M., San Diego, CA 92104, US
 HOEHN, George, Oceanside, CA 92056, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 43/02 → (51) **G01P 13/02**

- (51) **B64D 45/00** (11) **3 309 080 B1**
B64C 27/00
 (52) **B64C 27/001; B64D 11/0619;**
B64D 45/00; F16F 7/125;
 B64C 27/006; B64C 2027/002;
 B64D 2045/0085; F16F 2230/18

- (25) En (26) En
 (21) 17172646.6 (22) 24.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.04.2018
 (30) 17.08.2016 US 201615239294
 (54) • *LASTBEGRENZENDE AUFHÄNGUNGS-VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGE KONTROLLMETHODEN*
 • *VEHICLE LOAD-LIMITING SUSPENSION APPARATUS AND CONTROL METHODS THEREFOR*
 • *APPAREIL DE SUSPENSION À LIMITATION DE CHARGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ASSOCIÉS*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
 (72) BOLUKBASI, Akif O., HUNTINGTON BEACH, CA, 92647, US

- GLEASON, Timothy R., HUNTINGTON BEACH, CA, 92647, US
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64F 5/10 → (51) **B25B 11/02**

- (51) **B64G 1/24** (11) **3 112 272 B1**
B64G 1/26
 (52) **B64G 1/26; B64G 1/242**
 (25) En (26) En
 (21) 16164707.8 (22) 11.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.01.2017
 (30) 29.06.2015 US 201514753583
 (54) • *EFFIZIENTES LAGEREGELUNGSDDESIGN FÜR MISCHBRENNSTOFFSYSTEME*
 • *EFFICIENT STATIONKEEPING DESIGN FOR MIXED FUEL SYSTEMS*
 • *CONCEPTION DE MAINTIEN DE STATION EFFICACE POUR DES SYSTÈMES À PROPERGOLS MIXTES*

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
 (72) HO, Yiu-Hung Monte, EL SEGUNDO, CA, 90245, US
 NOEL, Jeffrey Scott, EL SEGUNDO, CA, 90245, US
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
 (60) 20176623.5 / 3 722 212

B64G 1/26 → (51) **B64G 1/24**

B65B 1/04 → (51) **B65B 43/42**

- (51) **B65B 1/10** (11) **3 909 866 B1**
B65B 1/36 **B65B 3/04**
 (52) **B65B 1/10; B65B 1/366; B65B 3/04**

- (25) De (26) De
 (21) 21173223.5 (22) 11.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.11.2021
 (30) 15.05.2020 DE 102020113314

- (54) • *ABFÜLLVORRICHTUNG, INSBESONDERE NAHRUNGSMITTELABFÜLLVORRICHTUNG, ZU EINEM DOSIEREN EINES VORGEGEBENEN GEWICHTS UND/ODER VOLUMENS EINES ZU DOSIERENDEN FÜLLGUTS, SYSTEM MIT DER VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
 • *FILLING DEVICE, IN PARTICULAR FOOD DISPENSING DEVICE, FOR DOSING A PREDETERMINED WEIGHT AND / OR VOLUME OF A MATERIAL TO BE DOSED, SYSTEM WITH THE DEVICE AND METHOD*
 • *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE, EN PARTICULIER DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE DENRÉES ALIMENTÉES, POUR DOSER UN POIDS ET/OU UN VOLUME DÉTERMINÉ D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE À DOSER, SYSTÈME POURVU DE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*

- (73) Ampack GmbH, Lechfeldgraben 7, 86343 Königsbrunn, DE
 (72) Bischoff, Bernd Konrad, 71332 Waiblingen, DE
 Mueller, Detlef, 74523 Schwäbisch Hall, DE
 Schmitt, Wolfgang, 73614 Schorndorf, DE
 (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B65B 1/36 → (51) **B65B 1/10**

B65B 3/04 → (51) **B65B 1/10**

B65B 7/28 → (51) **B65B 29/02**

B65B 9/20 → (51) **B65B 41/16**

- (51) **B65B 19/28** (11) **3 650 361 B1**
G05B 19/4061 **G05B 19/418**
 (52) **B65B 19/28; G05B 19/4061;**
G05B 19/41885; Y02P 90/02

- (25) De (26) De
 (21) 19207420.1 (22) 06.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.05.2020
 (30) 09.11.2018 DE 102018008815

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN UND/ODER VERMEIDEN VON KOLLISIONEN VON MASCHINENORGANEN EINER VERPACKUNGSMASCHINE*
 • *METHOD FOR DETECTING AND / OR PREVENTING COLLISION OF MACHINE ELEMENTS OF A PACKAGING MACHINE*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET / OU D'ÉVITEMENT DES COLLISIONS DES ORGANES D'UNE MACHINE D'EMBALLAGE*
- (73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
 (72) Göhrs, Henrik, 27308 Kirchlinteln, DE
 (74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **B65B 29/02** (11) **4 017 805 B1**

B65B 7/28 **B65B 51/14**
B65B 51/22 **B65B 61/28**
B29C 65/00 **B65D 85/804**
B32B 7/12 **B29C 65/18**
B29C 65/78

- (52) **B65B 7/2878; B29C 65/18;**
B29C 65/7897; B29C 66/131;
B29C 66/5344; B29C 66/723;
B29C 66/7422; B29C 66/81427;
B29C 66/8322; B65B 29/022;
B65B 51/14; B65B 51/225;
B65B 61/28; B29C 66/71;
 B29C 66/72328; B29C 66/7486;
 B29C 66/8167; B65D 85/8064

- (25) It (26) En
 (21) 21746557.4 (22) 28.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.06.2022
 (86) IB 2021/055746 28.06.2021
 (87) WO 2022/003526 2022/01 06.01.2022
 (30) 29.06.2020 IT 202000015670

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES RINGFÖRMIGEN KÖRPERS AN EINEM UMFANGSFLANSCH EINES BEHÄLTERS*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR APPLYING AN ANNULAR BODY TO A PERIMETER FLANGE OF A CONTAINER*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN CORPS ANNULAIRE SUR UNE BRIDE PÉRIPHÉRIQUE D'UN RÉCIPIENT*
- (73) Sarong Societa' Per Azioni, Via Colombo 18, 42046 Reggiolo (RE), IT
 (72) BARTOLI, Andrea, 19031 Ameglia (La Spezia), IT
 CAPITINI, Davide, 19031 Ameglia (La Spezia), IT
 (74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

- (51) **B65B 41/16** (11) **3 898 426 B1**
B65H 23/32 **B65B 9/20**
- (52) **B65B 41/16**; B65B 9/20
- (25) En (26) En
- (21) 18829828.5 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) EP 2018/085989 19.12.2018
- (87) WO 2020/125981 2020/26 25.06.2020
- (54) • **TEIGWARENVERPACKUNGSMASCHINE MIT DREHTROMMELANORDNUNG**
• **PASTA PACKAGING MACHINE WITH ROTATED REEL ASSEMBLY**
• **MACHINE D'EMBALLAGE DE PÂTES ALIMENTAIRES AVEC ENSEMBLE BOBINE TOURNANTE**
- (73) CYBORGLINE SA, Via G. Cattori, 3, 6902 Paradiso - Lugano, CH
- (72) VEZZANI, Giuseppe, 6902 PARADISO - LUGANO, CH
- (74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT
-
- B65B 43/08** → (51) **B27N 3/04**
-
- (51) **B65B 43/42** (11) **3 442 872 B1**
A61J 1/00 **A61J 3/00**
A61J 3/02 **B25J 9/02**
B25J 9/12 **B65B 1/04**
F26B 5/06 **F26B 9/06**
B25J 9/10 **B25J 15/00**
F26B 25/00 **B65G 47/90**
- (52) **F26B 9/066**; **B25J 9/107**;
B25J 15/0014; **F26B 5/06**;
F26B 25/003; B65G 47/904
- (25) En (26) En
- (21) 17782002.4 (22) 12.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (86) IB 2017/000576 12.04.2017
- (87) WO 2017/178895 2017/42 19.10.2017
- (30) 12.04.2016 US 201615097254
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES LYOPHILISIERUNGSSYSTEMS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR LOADING A LYOPHILIZATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CHARGER UN SYSTÈME DE LYOPHILISATION**
- (73) VANRX Pharmasystems Inc., 200 - 3811 North Fraser Way, Burnaby, BC V5J 5J2, CA
- (72) SENGHER, John, Burnaby, BC V5J 5J2, CA
PROCYSHYN, Christopher, Burnaby, BC V5J 5J2, CA
NAING, Juvenal, Burnaby, BC V5J 5J2, CA
- (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 22211828.3
-
- B65B 51/14** → (51) **B65B 29/02**
-
- B65B 51/22** → (51) **B65B 29/02**
-
- (51) **B65B 53/06** (11) **3 863 933 B1**
B65B 59/00
- (52) **B65B 53/063**; **B65B 59/001**
- (25) En (26) En
- (21) 19802330.1 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (86) US 2019/055610 10.10.2019
- (87) WO 2020/077075 2020/16 16.04.2020

- (30) 10.10.2018 US 201862743805 P
09.10.2019 US 201916597579
- (54) • **MITTELTEILER FÜR SCHRUMPFÖFEN**
• **CENTER DIVIDER FOR SHRINK OVEN**
• **DIVISEUR CENTRAL POUR FOUR RÉTRACTABLE**
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) BEESLEY, Robert C., Glenview, IL 60025, US
DAVIDSON, Mark, Glenview, IL 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- B65B 55/02** → (51) **A23L 3/01**
-
- B65B 55/14** → (51) **A23L 3/01**
-
- B65B 59/00** → (51) **B65B 53/06**
-
- B65B 61/28** → (51) **B65B 29/02**
-
- (51) **B65C 9/18** (11) **1 839 293 B1**
G09F 3/02
- (52) **G09F 3/0292**; **B65C 9/1896**;
Y10T 156/1339; Y10T 156/1734;
Y10T 156/1746
- (25) En (26) En
- (21) 06709566.1 (22) 23.01.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.10.2007
- (86) GB 2006/000226 23.01.2006
- (87) WO 2006/077434 2006/30 27.07.2006
- (30) 22.01.2005 GB 0501369
- (54) • **System zum Anbringen von Etiketten an Gegenständen**
• **System for applying labels to articles**
• **Système d'application d'étiquettes à des objets**
- (73) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
- (72) WADE, Richard, "Oakwood", The view, Leeds LS8 1JL, GB
COOPER, Michael John, Essex CO3 3QD, GB
BARWOOD, Kevin, Essex CO12 4UN, GB
- (74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
-
- (51) **B65D 5/00** (11) **3 795 485 B1**
B65D 5/28 **B31B 50/06**
- (52) **B65D 5/0015**; **B65D 5/28**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20196617.3 (22) 17.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (30) 19.09.2019 FR 1910342
- (54) • **STAPELBARE PAPPSCHACHTEL MIT FESTEM BODEN, KARTONZUSCHNITT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHACHTEL AUS EINEM KARTONZUSCHNITT**
• **STACKABLE CARDBOARD BOX WITH SOLID BOTTOM, CARDBOARD BLANK AND METHOD FOR OBTAINING A BOX FROM A CARDBOARD BLANK**
• **CAISSE CARTON GERBABLE AVEC FOND PLEIN, FLAN DE CARTON ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CAISSE A PARTIR D'UN FLAN DE CARTON**
- (73) MIBOX, PA "Le Chalet" 11 rue du Val d'Izé, 35500 Vitre, FR
- (72) LAYER, Yannick, 35000 RENNES, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- B65D 5/28** → (51) **B65D 5/00**
-
- (51) **B65D 5/54** (11) **3 697 698 B1**
B65D 5/02 **B65D 5/42**
- (52) **B65D 5/0227**; **B65D 5/001**;
B65D 5/4204; **B65D 5/542**;
Y02W 90/10
- (25) En (26) En
- (21) 18793019.3 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) IB 2018/057923 12.10.2018
- (87) WO 2019/077456 2019/17 25.04.2019
- (30) 17.10.2017 SE 1751285
- (54) • **HÜLLENFÖRMIGE VERPACKUNG**
• **WRAP AROUND PACKAGE**
• **EMBALLAGE DE TYPE FOURREAU**
- (73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- (72) LIBEKS, Girts, 5113 Koknese, LV
- (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
-
- (51) **B65D 19/44** (11) **3 778 429 B1**
B65D 85/68 **B65D 19/31**
B65D 81/02
- (52) **B65D 19/44**; **B65D 19/0095**;
B65D 81/02; **B65D 85/68**;
B65D 2519/00029; B65D 2519/00064;
B65D 2519/00099; B65D 2519/00273;
B65D 2519/00293; B65D 2519/00323;
B65D 2519/00333; B65D 2519/00815;
B65D 2585/6812
- (25) Ja (26) En
- (21) 18914920.6 (22) 12.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) JP 2018/015428 12.04.2018
- (87) WO 2019/198209 2019/42 17.10.2019
- (54) • **VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE**
• **PACKING UNIT FOR AN AIR-CONDITIONING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT DE CLIMATISEUR**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) TSUCHIYA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
SACHIMOTO, Koji, Tokyo 100-8310, JP
KAWAGUCHI, Yohei, Tokyo 102-0073, JP
MUKAI, Yusuke, Tokyo 102-0073, JP
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- B65D 21/02** → (51) **B65D 43/00**
-
- (51) **B65D 43/00** (11) **3 464 099 B1**
B65D 21/02 **B65D 43/16**
B65D 43/22
- (52) **B65D 21/0222**; **B65D 21/022**;
B65D 43/169; **B65D 43/22**;
B65D 51/20; B65D 2543/00027;
B65D 2543/00101; B65D 2543/00296;
B65D 2543/00416; B65D 2543/00435
- (25) En (26) En
- (21) 17803172.0 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) SE 2017/050547 23.05.2017

- (87) WO 2017/204731 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 SE 1650707
(54) • *DECKEL MIT STAPELELEMENTEN*
• *LID WITH STACKING MEMBERS*
• *COUVERCLE AVEC ÉLÉMENTS D'EMPLACEMENT*
(73) AR Packaging Systems AB, Box 177, 221 00 Lund, SE
(72) HERLIN, Henrik, 291 43 Kristianstad, SE
SUNNING, Eva, 261 94 Annelöv, SE
HOLKA, Simon, 245 91 Staffanstorp, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B65D 43/16 → (51) **B65D 43/00**

B65D 43/22 → (51) **B65D 43/00**

B65D 65/00 → (51) **B32B 27/08**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/08**

B65D 65/40 → (51) **C08K 3/22**

B65D 65/40 → (51) **D21H 27/10**

- (51) **B65D 77/20** (11) **3 822 193 B1**
(52) **B65D 77/2032; B65D 77/2096;**
B65D 2577/205
(25) En (26) En
(21) 20195157.1 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201916687013
(54) • *RECYCLBARE BEHÄLTER- UND DECKELKONSTRUKTION*
• *RECYCLABLE CONTAINER AND LIDDING CONSTRUCTION*
• *RÉCIPIENT RECYCLABLE ET CONSTRUCTION D'OPERCULAGE*
(73) Sonoco Development, Inc., 540 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) Truitt, Mary, Katherine, Hartsville, SC 29550, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 22171659.0 / 4 059 867

B65D 83/20 → (51) **B05B 11/00**

B65D 85/68 → (51) **B65D 19/44**

B65D 85/80A → (51) **B65B 29/02**

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 722 231 B1**
H05K 7/14
(52) **B65G 1/0407; B65G 1/0435;**
H05K 7/1489
(25) En (26) En
(21) 20176419.8 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 18.02.2016 JP 2016029209
(54) • *ARTIKELTRANSPORTVORRICHTUNG*
• *ARTICLE TRANSPORT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT D'ARTICLES*
(73) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) UEDA, Yuichi, Shiga, 529-1692, JP
IWATA, Masashige, Shiga, 529-1692, JP
EMOTO, Akira, Shiga, 529-1692, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(62) 17753207.4 / 3 418 221

(51) **B65G 15/10** (11) **3 898 461 B1**

B65G 47/244

(52) **B65G 15/105; B65G 47/2445**

- (25) En (26) En
(21) 19829702.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021

(86) NL 2019/050857 19.12.2019

(87) WO 2020/130823 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 NL 2022278

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AUSRICHTSTATION FÜR SCHEIBEN UND EINE AUSRICHTSTATION ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *A METHOD OF OPERATING AN ALIGNMENT STATION FOR SLICES, AND AN ALIGNMENT STATION FOR PERFORMING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE STATION D'ALIGNEMENT DE TRANCHES, ET STATION D'ALIGNEMENT POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(73) Automotion Systems Venhuizen B.V., Handelsweg 27, 1619 BJ Andijk, NL
(72) SJERPS, Antonius Ambrosius Jozef, 1608 ED Wijdenes, NL
WAGENAAR, Richard Cornelis Theodoris, Enkhuizen 1602 CV, NL
(74) van de Wal, Barend Willem, DOGIO Patents B.V. P.O. Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

(51) **B65G 15/34** (11) **3 800 145 B1**

B65G 43/02

(52) **B65G 43/02; B65G 15/34**

- (25) De (26) De
(21) 20193785.1 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.04.2021

(30) 01.10.2019 DE 102019215089

- (54) • *SYSTEM ZUM TRANSPORT VON TRANSPORTGUT*
• *SYSTEM FOR TRANSPORTING GOODS*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE MARCHANDISES*
(73) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Wennekamp, Tobias - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
Raffler, Patrick - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B65G 17/08 → (51) **B65G 21/18**

(51) **B65G 17/44** (11) **3 750 833 B1**

B65G 37/00

(52) **B65G 37/005; B65G 17/44;**
B65G 2201/0247; B65G 2207/42

- (25) It (26) En
(21) 20179140.7 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020

(30) 13.06.2019 IT 201900008835

- (54) • *GUMMIERTE UNTERLAGE, INSBESONDERE FÜR KETTEN ZUM HANDHABEN/ ANHEBEN VON PRODUKTEN IN PRODUKTLINIEN*
• *RUBBERIZED PAD, IN PARTICULAR FOR CHAINS FOR HANDLING/LIFTING PRODUCTS IN PRODUCT LINES*

• *PLAQUE CAOUTCHOUTÉE, EN PARTICULIER POUR DES CHAÎNES DE MANUTENTION/LEVAGE DE PRODUITS DANS DES LIGNES DE PRODUITS*

(73) Regina Catene Calibrate S.p.A., Via Chiara-valle 7, 20122 Milano (MI), IT

(72) GARBAGNATI, Carlo, 23884 CASTELLO DI BRIANZA (LC), IT

CATTANEO, Norberto, 20865 USMATE VELATE (MB), IT

(74) Cosenza, Simona, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B65G 21/06 → (51) **B65G 47/84**

(51) **B65G 21/18** (11) **3 294 648 B1**

B65G 17/08

(52) **B65G 21/18; B65G 2207/24**

- (25) En (26) En
(21) 16791862.2 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018

(86) CA 2016/050533 09.05.2016

(87) WO 2016/179697 2016/46 17.11.2016

(30) 08.05.2015 US 201562158992 P

- (54) • *KONISCHE ANTRIEBSSTANGENVORRICHTUNG*
• *TAPERED DRIVE BAR APPARATUS*
• *APPAREIL À BARRE D'ENTRAÎNEMENT CONIQUE*

(73) FPS Food Process Solutions Corporation, 18388 McCartney Way, Richmond, British Columbia V6W 0A1, CA

(72) CHANG, Kin Hung Jeffrey, Vancouver, British Columbia V5P 3S6, CA

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **B65G 21/20** (11) **3 625 154 B1**

B65G 21/22

(52) **B65G 21/2072**

- (25) En (26) En
(21) 18802606.6 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(86) US 2018/033665 21.05.2018

(87) WO 2018/213827 2018/47 22.11.2018

(30) 19.05.2017 US 201762508700 P

25.08.2017 US 201762550023 P

- (54) • *EINSTELLBARE FÖRDERBANDFÜHRUNGSSCHIENE*
• *ADJUSTABLE CONVEYOR BELT GUIDERAIL*
• *RAIL DE GUIDAGE DE BANDE TRANSPORTEUSE RÉGLABLE*

(73) Span Tech LLC, 1115 Cleveland Avenue, Glasgow, KY 42141, US

(72) LAYNE, James, L., Bowling Green, KY 42103, US

FYE, Stephen, C., Glasgow, KY 42141, US
BARBOUR, Scott, Dayton, Glasgow, KY 42141, US

COTTON, Aaron, Glasgow, KY 42141, US

BELL, Savannah, Glasgow, KY 42141, US

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

B65G 21/20 → (51) **B65G 47/84**

(51) **B65G 21/22** (11) **3 964 458 B1**

B65G 15/62

(52) **B65G 21/22; B65G 15/62;**
B65G 2207/30

(25) It (26) En
(21) 21193054.0 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2022
(30) 07.09.2020 IT 202000021139
(54) • TRAGSTRUKTUR MIT VERBESSERTER
STEIFIGKEIT FÜR EINEN GELENKIGEN
GLIEDERFÖRDERER
• SUPPORT STRUCTURE WITH IMPROVED
STIFFNESS FOR AN ARTICULATED LINK
CONVEYOR
• STRUCTURE DE SUPPORT À RIGIDITÉ
AMÉLIORÉE POUR UN CONVOYEUR À
LIAISON ARTICULÉE

(73) Movex S.p.A., Via Industria, 22, 24060 Ca-
stelli Calepio (BG), IT
(72) Sergio, MARSETTI, 6900 PARADISO_Via
Carona, 11, CH
Matteo, MARSETTI, 24060 TELGATE (BG)
_Via Colleoni, 17/C, IT
(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al,
Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo,
19/b, 20129 Milano, IT

B65G 21/22 → (51) **B65G 21/20**

B65G 23/22 → (51) **H02K 7/18**

B65G 33/34 → (51) **B65G 21/18**

(51) **B65G 35/06** (11) **3 325 382 B1**
B65G 43/10

(52) **B65G 43/10; B65G 35/06**
(25) De (26) De
(21) 16770673.8 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) AT 2016/060013 22.07.2016
(87) WO 2017/015685 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 AT 506582015

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERGABE EINES
WERKSTÜCKTRÄGERS ZWISCHEN ZWEI
ZAHNRIEMENFÖRDERERN
• METHOD FOR TRANSFERRING A
WORKPIECE CARRIER BETWEEN TWO
TOOTHED-BELT CONVEYORS
• PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UN PORTE-
PIÈCE ENTRE DEUX CONVOYEURS À
COURROIE CRANTÉE

(73) STIWA Holding GmbH, Salzburger Strasse
52, 4800 Attnang-Puchheim, AT
(72) PAUDITZ, Michael, 4690 Schwanenstadt, AT
SÖSER, Norbert, 4690 Oberndorf bei
Schwanenstadt, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

B65G 37/00 → (51) **B65G 17/44**

B65G 43/02 → (51) **B65G 15/34**

B65G 43/10 → (51) **B65G 35/06**

B65G 47/14 → (51) **B25J 9/00**

B65G 47/244 → (51) **B65G 15/10**

(51) **B65G 47/84** (11) **3 565 776 B1**
B65G 21/06 **B65G 21/20**

(52) **B65G 21/2072; B65G 21/06;**
B65G 47/84; B65G 2207/26;
B65G 2207/30
(25) De (26) De
(21) 17791065.0 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019
(86) EP 2017/077394 26.10.2017
(87) WO 2018/127310 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 DE 102017100092

(54) • BEHÄLTERTRANSPORTANLAGE MIT EI-
NEM AUSWECHSELBAREN BAHNELE-
MENT
• CONTAINER TRANSPORT SYSTEM WITH
A REPLACEABLE TRACK ELEMENT
• INSTALLATION DE TRANSPORT DE
RÉCIPIENTS AVEC UN ÉLÉMENT DE
TRAJECTOIRE ÉCHANGEABLE
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dort-
mund, DE
(72) MALLITZKI, Nils, 55469 Simmern, DE
FAHLDIECK, Andreas, 55743 Idar-Oberstein,
DE

(51) **B65G 47/84** (11) **3 757 043 B1**
B41F 17/00

(52) **B65G 47/848; B41J 3/40733**
(25) De (26) De
(21) 19181969.7 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020
(54) • UMSETZEINRICHTUNG, TRANSPORT-
SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABZIE-
HEN VON HÜLSENFÖRMIGEN WERK-
STÜCKEN VON EINER ERSTEN FÖRDER-
EINRICHTUNG UND ZUM AUFSCHIEBEN
DER HÜLSENFÖRMIGEN WERKSTÜCKE
AUF EINE ZWEITE FÖRDEREINRICHTUNG
• TRANSFER DEVICE, TRANSPORT
SYSTEM AND METHOD FOR REMOVING
TUBULAR WORKPIECES FROM A FIRST
CONVEYOR AND PUSHING THE
TUBULAR WORKPIECES TO A SECOND
CONVEYOR
• DISPOSITIF DE CONVERSION, SYSTÈME
DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ D'ENLÈ-
VEMENT DE PIÈCES SOUS FORME DE
DOUILLE D'UN PREMIER DISPOSITIF
CONVOYEUR ET DE DÉPLACEMENT DE
PIÈCES SOUS FORME DE DOUILLE VERS
UN SECOND DISPOSITIF CONVOYEUR
(73) Hinterkopf GmbH, Gutenbergstrasse 5,
73054 Eislingen/Fils, DE
(72) Schulz, Josef, 73342 Bad Ditzgenbach, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Part-
nerschaft mbB, Plochingen Straße 109,
73730 Esslingen, DE

B65G 49/06 → (51) **C09J 7/38**

(51) **B65H 1/14** (11) **3 122 670 B1**
B65H 3/06

(52) **B65H 3/0669; B65H 1/14;**
B65H 2403/21; B65H 2404/133;
B65H 2404/1521; B65H 2404/1526;
B65H 2701/1125
(25) En (26) En
(21) 15770163.2 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) SE 2015/050345 23.03.2015
(87) WO 2015/147732 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 SE 1450339
(54) • VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON
PAPIER
• DEVICE FOR FEEDING PAPERS
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE
PAPIER
(73) Plockmatic International AB, Telefonvägen
30, 126 26 Hågersten, SE

(72) DAHLQVIST, Patrik, S-187 63 Täby, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

B65H 3/06 → (51) **B65H 1/14**

B65H 23/32 → (51) **B65B 41/16**

B65H 29/12 → (51) **G06F 7/00**

(51) **B65H 45/14** (11) **3 845 476 B1**
(52) **B65H 45/142; B65H 2404/6112**
(25) En (26) En
(21) 20203377.5 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 31.12.2019 US 201916731581

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FALTEN
VON PAPIERTRÄGERN MIT BEFESTIG-
TEN KARTEN
• SYSTEM AND METHOD FOR FOLDING
PAPER CARRIERS WITH ATTACHED
CARDS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLIAGE DE
SUPPORTS EN PAPIER AVEC DES
CARTES JOINTES
(73) DMT Solutions Global Corporation, 37
Executive Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) SWINFORD, Brad, Danbury, CT Connecticut
06810, US
ALLEN, Robert J., Danbury, CT Connecticut
06810, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B66B 1/24** (11) **3 003 942 B1**
(52) **B66B 1/2458; B66B 2201/233;**
B66B 2201/306

(25) En (26) En
(21) 13753666.0 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2013/068034 30.08.2013
(87) WO 2015/028092 2015/09 05.03.2015
(54) • ZUWEISUNGSSTEUERUNG FÜR EINEN
MEHRDECKAUFZUG
• MULTI-DECK ELEVATOR ALLOCATION
CONTROL
• COMMANDE D'ALLOCATION D'ASCEN-
SEUR À ÉTAGES MULTIPLES

(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) SORSA, Janne, FI-00180 Helsinki, FI
SIIKONEN, Marja-Liisa, FI-00200 Helsinki, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von
Behren & Partner mbB, Donnersberger-
straße 22A, 80634 München, DE

(51) **B66B 1/34** (11) **3 628 618 B1**
(52) **B66B 1/34**

(25) En (26) En
(21) 18196874.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(54) • AUFZUGSYSTEM
• ELEVATOR SYSTEM
• SYSTÈME D'ASCENSEUR
(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergis-
wil, CH
(72) SONNENMOSER, Astrid, 6280 Hochdorf, CH
HOSEMANN, Axel, 5644 Auw, CH
ZHU, Zack, 6340 Baar, CH
AKERET, Joel, 8050 Zürich, CH

TRAUBER-PICHLER, Marko, 8152 Opfikon, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **B66B 5/16** (11) **3 736 238 B1**
(52) **B66B 5/16**
(25) En (26) En
(21) 19382352.3 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG FÜR SICHERHEITSBREMSE*
• *MOUNTING APPARATUS FOR SAFETY BRAKE*
• *APPAREIL DE MONTAGE POUR FREIN DE SÉCURITÉ*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) DRAPER, James M, Farmington, Connecticut 06032, US
MUSTAFA, Tanjil, Farmington, Connecticut 06032, US
SOTOCA, Javier Muñoz, Leganés, Madrid 28919, ES
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 7/06** (11) **3 584 209 B1**
D07B 1/16 **D07B 1/22**
D07B 7/14 **F16G 1/12**
(52) **B66B 7/062; D07B 1/162;**
D07B 7/145; F16G 1/12; D07B 1/22;
D07B 2201/2087; D07B 2201/2092;
D07B 2501/2007
(25) En (26) En
(21) 19181045.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201816011171
(54) • *RIEMEN MIT GEWELLETEN MATERIAL*
• *BELT WITH CORRUGATED MATERIAL*
• *CEINTURE COMPORTANT UN MATÉRIAU ONDULÉ*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) MOSHER, Daniel A., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
GUILANI, Brad, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 9/08** (11) **3 481 762 B1**
(52) **B66B 9/0869**
(25) It (26) En
(21) 17749221.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) IB 2017/054101 07.07.2017
(87) WO 2018/007989 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 IT 201600071622
(54) • *MOBILITÄTSHILFSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWINDUNG EINER HÖHENDIFFERENZ*
• *A MOBILITY AID DEVICE FOR OVERCOMING A LEVEL DIFFERENCE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA MOBILITÉ POUR MONTER ET/OU DESCENDRE D'UN NIVEAU*
(73) Teglia, Giovanni, Via Leonardo Da Vinci 16, 57025 Piombino (LI), IT
(72) Teglia, Giovanni, 57025 Piombino (LI), IT

(74) Pietri, Simona, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

B66B 23/00 → (51) **B66B 31/00**

(51) **B66B 31/00** (11) **3 704 053 B1**
B66B 23/00
(52) **B66B 31/006; B66B 23/00**
(25) De (26) De
(21) 18780138.6 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/077178 05.10.2018
(87) WO 2019/086203 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 EP 17199216
(54) • *FAHRTREPPPE VERBINDBAR MIT EINEM AUFZUG*
• *ESCALATOR CONNECTABLE TO AN ELEVATOR*
• *ESCALIER ROULANT POUVANT ETRE CONNEXTE A UN ASCENSEUR*
(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) NOVACEK, Thomas, 2320 Schwachat, AT
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

B66C 1/12 → (51) **B64D 1/22**

(51) **B66C 1/36** (11) **3 693 321 B1**
(52) **B66C 1/36**
(25) En (26) En
(21) 20156053.9 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 07.02.2019 US 201962802273 P
06.02.2020 US 202016783518
(54) • *FORMSCHLÜSSIGE VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR HAKEN*
• *POSITIVE LOCKING LATCH ASSEMBLY FOR HOOK*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE POSITIF POUR CROCHET*
(73) The Crosby Group LLC, 2857 Dawson Road, Tulsa, OK 74110, US
(72) Vencl, Chase, Bixby, OK Oklahoma 74008, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B66C 13/04** (11) **3 556 710 B1**
B66C 13/18 **B66C 13/40**
B66C 13/46
(52) **B66C 13/46; B66C 13/04;**
B66C 13/18; B66C 13/40

(25) It (26) En
(21) 19153039.3 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 19.04.2018 IT 201800004717
(54) • *KRAN MIT GELENKARM*
• *CRANE WITH ARTICULATED ARM*
• *GRUE AVEC BRAS ARTICULÉ*
(73) FASSI GRU S.p.A., Via Roma, 110, 24021 Albino, BG, IT
(72) MAFFEIS, Ivan, 24040 Stezzano, IT
BIROLINI, Valentino, 24020 Cene, IT
SIGNORI, Roberto, 24021 Albino, IT
CERESOLI, Rossano, 24020 Ranica, IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

B66C 13/18 → (51) **B66C 13/04**

B66C 13/40 → (51) **B66C 13/04**

B66C 13/46 → (51) **B66C 13/04**

B66C 23/72 → (51) **E02F 9/18**

B66C 23/74 → (51) **E02F 9/18**

B66F 7/02 → (51) **G01G 19/02**

B66F 7/20 → (51) **G01G 19/02**

B66F 7/28 → (51) **G01G 19/02**

(51) **B66F 9/075** (11) **3 333 118 B1**
B60R 11/02 **B60R 11/00**
(52) **B66F 9/07504; B60R 11/02;**
B66F 9/0759; B60R 2011/0084
(25) De (26) De
(21) 17202664.3 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016123807
(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM FAHRERSCHUTZDACH*
• *INDUSTRIAL TRUCK WITH A DRIVER PROTECTION ROOF*
• *CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UN PROTÈGE-CONDUCTEUR*
(73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
(72) KOHL, Tobias, 22525 Hamburg, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

(51) **B66F 9/075** (11) **3 925 926 B1**
(52) **B66F 9/0755**
(25) De (26) De
(21) 21174937.9 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 15.06.2020 DE 102020115679
(54) • *FLURFÖRDERZEUG*
• *INDUSTRIAL TRUCK*
• *CHARIOT DE MANUTENTION*
(73) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) Nicolas, Antoine, 86000 Poitiers, FR
Delmas, Laurent, 86101 Chatterault Cedex, FR
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66F 9/075 → (51) **B60K 7/00**

B66F 9/075 → (51) **E02F 9/18**

(51) **B66F 9/22** (11) **3 663 253 B1**
B66F 9/24
(52) **B66F 9/22; B66F 9/24**
(25) De (26) De
(21) 19212025.1 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 07.12.2018 DE 102018131384
(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENES FLURFÖRDERZEUG*
• *ELECTRICALLY OPERATED INDUSTRIAL TRUCK*
• *CHARIOT DE MANUTENTION À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE

(72) HÜBNER, Rainer, 22085 Hamburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

(51) **B66F 9/22** (11) **3 674 252 B1**
F15B 21/045 **F15B 21/0427**
(52) **B66F 9/22; F15B 21/0427;**
F15B 21/045; F15B 2211/20515;
F15B 2211/20538; F15B 2211/50518;
F15B 2211/50536; F15B 2211/526;
F15B 2211/55; F15B 2211/62;
F15B 2211/633; F15B 2211/6343;
F15B 2211/6651; F15B 2211/6658

(25) De (26) De
(21) 19212033.5 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133098
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER**
HYDRAULIKANLAGE EINES FLURFÖR-
DERZEUGS
• **METHOD FOR OPERATING A HYDRAULIC**
SYSTEM OF AN INDUSTRIAL TRUCK
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**
SYSTÈME HYDRAULIQUE D'UN CHARIOT
DE MANUTENTION

(73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113
Hamburg, DE
(72) BULLERMANN, Björn, 21279 Hollsenstedt,
DE
SCHAUER, Sebastian, 22529 Hamburg, DE
SIEMERING, Niko, 20144 Hamburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66F 9/24 → (51) **B66F 9/22**

B66F 11/04 → (51) **E02F 9/18**

(51) **B67D 7/02** (11) **3 974 374 B1**
B67D 7/52 **B67D 7/48**
(52) **B67D 7/52; B67D 7/02; B67D 7/48;**
Y02A 50/20; Y02T 10/12

(25) De (26) De
(21) 20198851.6 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2022
(54) • **ZAPFPISTOLE MIT SCHALTER ZWI-**
SCHEN ZWEI MAXIMALEN DURCH-
FLUSSRATEN
• **DISPENSING NOZZLE PISTOL WITH**
SWITCH BETWEEN TWO MAXIMUM
FLOW RATES
• **BUSE DE DISTRIBUTION AVEC INTER-**
RUPTEUR ENTRE DEUX DÉBITS MAXI-
MAUX

(73) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG, Schnackenburgallee 121, 22525 Hamburg, DE
(72) KUNTER, Stefan, 22085 Hamburg, DE
VIETS, Sebastian, 21647 Moisburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B67D 7/36** (11) **3 464 165 B1**
(52) **B67D 7/36**

(25) De (26) De
(21) 17722744.4 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/061018 09.05.2017
(87) WO 2017/202601 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 DE 102016109436

(54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ABGABE**
VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM TANK-
WAGEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR**
DISPENSING LIQUID FROM A TANKER
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR**
DISTRIBUER UN LIQUIDE CONTENU
DANS UN CAMION-CITERNE

(73) Saeta GmbH & Co. KG, Von-Siemens-
Strasse 6, 22880 Wedel, DE
(72) HAAR, Thomas, 25469 Halstenbek, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B67D 7/52 → (51) **B67D 7/02**

B81B 3/00 → (51) **G02B 26/08**

B81C 99/00 → (51) **B01L 3/00**

B82Y 10/00 → (51) **G06N 10/40**

B82Y 20/00 → (51) **G02B 1/11**

B82Y 20/00 → (51) **G02B 5/22**

B82Y 30/00 → (51) **G02B 5/22**

B82Y 40/00 → (51) **G02B 1/11**

(51) **C01B 3/02** (11) **3 908 550 B1**
C01B 3/34 **C01C 1/04**
C07C 5/48 **F04D 17/10**
F04D 21/00

(52) **C01B 3/34; C01B 3/025;**
C01C 1/0405; F04D 17/10;
F04D 21/00; F04D 25/024;
F04D 25/04; C01B 2203/02;
C01B 2203/047; C01B 2203/0495;
Y02P 20/52

(25) En (26) En
(21) 20710819.2 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2021
(86) EP 2020/055264 28.02.2020
(87) WO 2020/193071 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 EP 19165464
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES**
GASPRODUKTS
• **METHOD FOR GENERATING A GAS-**
PRODUCT
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN**
PRODUIT GAZEUX

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) AHMAD, Suhel, 47198 Duisburg, DE
MÖNK, Thomas, 45964 Gladbeck, DE

C01B 3/34 → (51) **C01B 3/02**

C01B 32/162 → (51) **B01J 23/755**

C01C 1/04 → (51) **C01B 3/02**

C01G 25/00 → (51) **C04B 35/486**

C01G 53/00 → (51) **B01D 9/00**

C02F 1/00 → (51) **C02F 3/00**

C02F 1/04 → (51) **C02F 3/00**

C02F 1/20 → (51) **C02F 3/00**

C02F 1/28 → (51) **C02F 3/00**

C02F 1/36 → (51) **B01D 17/02**

C02F 1/40 → (51) **B01D 17/02**

C02F 1/44 → (51) **B01D 17/02**

C02F 1/44 → (51) **C02F 3/00**

(51) **C02F 3/00** (11) **3 733 615 B1**

C02F 3/02 **F23K 1/04**
F23G 5/04 **F23G 5/30**
F23G 5/40 **B01D 1/04**
B01D 1/22 **C02F 1/00**
C02F 1/04 **C02F 1/20**
C02F 1/28 **C02F 1/44**
C02F 9/00 **C02F 11/06**
C02F 11/12 **F01K 17/06**
F01K 25/04 **F22B 31/00**
F01K 17/04

(52) **F01K 25/04; B01D 1/04; B01D 1/226;**
C02F 9/00; F01K 17/04; F01K 17/06;
F22B 31/0007; F23G 5/04; F23G 5/30;
F23G 5/40; F23K 1/04; C02F 1/001;
C02F 1/04; C02F 1/20; C02F 1/283;
C02F 1/444; C02F 11/06; C02F 11/13;
C02F 2303/10; F23K 2201/20;
Y02E 50/10; Y02E 50/30; Y02W 10/40

(25) En (26) En
(21) 20158799.5 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(30) 14.11.2014 US 201414542521
(54) • **MULTIFUNKTIONALER NASSABFALL-**
VERARBEITER
• **MULTIFUNCTIONAL WET WASTE**
PROCESSING SYSTEM
• **PROCESSEUR MULTIFONCTIONNEL DE**
DÉCHETS HUMIDES

(73) Bill&Melinda Gates Foundation, 500 5th
Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) JANICKI, Peter, Mount Vernon, Washington
98273, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15859748.4 / 3 218 314

C02F 3/02 → (51) **C02F 3/00**

C02F 9/00 → (51) **B01D 17/02**

C02F 9/00 → (51) **C02F 3/00**

C02F 11/06 → (51) **C02F 3/00**

C02F 11/12 → (51) **C02F 3/00**

C03B 23/00 → (51) **G02F 1/13**

(51) **C03C 17/36** (11) **3 172 175 B1**

(52) **C03C 17/3684; C03C 17/36;**
C03C 17/3639; C03C 17/3649;
C03C 17/366; C03C 17/3681;
C03C 2217/72

(25) Fr (26) Fr
(21) 15736295.5 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066140 15.07.2015
(87) WO 2016/012325 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 EP 14178596
(54) • **ZIERGLASSCHEIBE**
• **DECORATIVE GLASS PANEL**
• **PANNEAU DE VERRE DÉCORATIF**

(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4,
1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) DUMONT, Jacques, B-5537 Bioul, BE

DEPAUW, Jean-Michel, B-1083 Bruxelles, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

(51) **C03C 25/10** (11) **3 621 933 B1**
C03C 25/26 C03C 25/321
D04H 1/4209 D04H 1/4218
D04H 1/64 D04H 3/004
D04H 3/002 B29C 70/08
(52) **C03C 25/10; C03C 25/26;**
C08L 89/06; C09J 189/06;
D04H 1/413; D04H 1/4209;
D04H 1/587; D04H 1/64;
C03C 2218/11

(25) En (26) En
(21) 17808797.9 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2017/079088 13.11.2017
(87) WO 2018/206129 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 PCT/EP2017/061418
11.05.2017 PCT/EP2017/061419
(54) • BINDEMittel fuer Mineralwolle
• A METHOD OF MANUFACTURING A MOULDED MINERAL WOOL PRODUCT AND A PRODUCT OF SUCH KIND
• COMPOSITION D'ENCOLLAGE POUR LAINE MINERALE

(73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) HJELMGAARD, Thomas, 3480 Fredensborg, DK
RAMSING, Kenneth, 4700 Næstved, DK
CHRISTENSEN, Kenn, 4622 Havdrup, DK
KARALLUS, Sascha, 45665 Recklinghausen, DE
SØRENSEN, Jens, Jørren, 2770 Kastrup, DK
VAN DER EERDEN, Frederik Johannes Maria, 6005 JN Weert, NL

KRAGLUND, Arne, 2800 Lyngby, DK
(74) Letzelter, Felix Phillip, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **C03C 25/10** (11) **3 621 934 B1**
C03C 25/26 C03C 25/321
D04H 1/4218 D04H 1/4209
D04H 1/64
(52) **C03C 25/10; C03C 25/26;**
C08L 89/06; C09J 189/06;
D04H 1/413; D04H 1/4209;
D04H 1/587; D04H 1/64;
C03C 2218/11

(25) En (26) En
(21) 17808798.7 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2017/079090 13.11.2017
(87) WO 2018/206131 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 PCT/EP2017/061418
11.05.2017 PCT/EP2017/061419

(54) • BINDEMittel fuer Mineralwolle
• A FIRE-PROTECTING INSULATION PRODUCT AND USE OF SUCH PRODUCT
• COMPOSITION D'ENCOLLAGE POUR LAINE MINERALE
(73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) HJELMGAARD, Thomas, 3480 Fredensborg, DK
TIELEMANN, Thomas, 48691 Vreden, DE

(74) Letzelter, Felix Phillip, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C03C 25/26 → (51) **C03C 25/10**

C03C 25/321 → (51) **C03C 25/10**

(51) **C04B 26/26** (11) **3 831 794 B1**
E01C 7/18 C04B 103/00
C04B 111/00
(52) **E01C 7/182; C04B 26/26;**
C04B 2103/0027; C04B 2111/0075;
Y02A 30/60

(25) Es (26) En
(21) 19827481.3 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) ES 2019/070432 21.06.2019
(87) WO 2020/002730 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 ES 201830642

(54) • ASPHALTSTRASSEDECKEN MIT HOHER SONNENLICHTREFLEXION
• ASPHALT PAVEMENTS HAVING HIGH SOLAR REFLECTANCE
• REVÊTEMENTS ASPHALTIQUES À HAUTE RÉFLECTANCE SOLAIRE
(73) CHM Obras e Infraestructuras S.A., Avda. Jean Claude Cambaldieu s/n., 03008 Alicante, ES
(72) SIMÓN GRAU, José, 03008 Alicante, ES

(51) **C04B 35/18** (11) **2 619 155 B1**
C04B 35/19 C04B 38/00
A01G 27/00 A01G 29/00
(52) **C04B 35/19; A01G 27/006;**
C04B 35/18; C04B 38/0041;
C04B 2111/00793; C04B 2111/00801;
C04B 2235/3472; C04B 2235/349;
C04B 2235/5472

(25) Fr (26) Fr
(21) 10769016.6 (22) 22.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2013
(86) FR 2010/051981 22.09.2010
(87) WO 2012/038610 2012/13 29.03.2012
(54) • METHOD FOR MAKING A POROUS CERAMIC ELEMENT FOR DIFFUSING A LIQUID
• METHOD FOR MAKING A POROUS CERAMIC ELEMENT FOR DIFFUSING A LIQUID
• PROCEDE DE REALISATION D'UN ELEMENT POREUX EN CERAMIQUE POUR LA DIFFUSION D'UN LIQUIDE
(73) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) BRAULT, Benoît, Serge, Claude, F-64390 Sauveterre de Bearn, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

C04B 35/19 → (51) **C04B 35/18**

(51) **C04B 35/486** (11) **3 521 263 B1**
C04B 35/626 C01G 25/00
H01M 8/126

(52) **C04B 35/486; C01G 25/00;**
C04B 35/6262; H01M 8/126;
C04B 2235/3217; C04B 2235/3224;
C04B 2235/3225; C04B 2235/3229;
C04B 2235/5445; C04B 2235/6567;
C04B 2235/96; Y02E 60/50;
Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 17856401.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/035374 29.09.2017
(87) WO 2018/062452 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193162
(54) • AUF ZEROXIDSTABILISIERTEM ZIRKONIUMOXID BASIERENDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• CERIUM-OXIDE-STABILIZED ZIRCONIUM-OXIDE-BASED COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• COMPOSITION À BASE D'OXYDE DE ZIRCONIUM STABILISÉE À L'OXYDE DE CÉRIUM ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION

(73) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motoooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 8190395, JP
Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., 4-4-9, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SHIRATORI, Yusuke, Fukuoka-shi, Fukuoka 8190395, JP
TAMAZAKI, Fuminori, Osaka-shi Osaka 5410041, JP
YAMAMOTO, Takuya, Osaka-shi Osaka 5410041, JP

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

C04B 35/486 → (51) **C23C 14/08**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/486**

C04B 35/64 → (51) **B29C 67/00**

C04B 38/00 → (51) **C04B 35/18**

(51) **C04B 41/89** (11) **2 287 133 B1**
F01D 5/28
(52) **C04B 41/52; C04B 41/009;**
C04B 41/89

(25) En (26) En
(21) 10171468.1 (22) 30.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2011
(30) 31.07.2009 US 230258 P
18.12.2009 US 642295

(54) • Verfahren zur Herstellung von wasserbasierten Umgebungsschutzschichten mit sinterungsfördernden Zusätzen
• Methods for making water based environmental barrier coatings using sintering aids
• Procédés de fabrication de revêtements de barrière environnementale à base d'eau utilisant des supports de frittage
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Kirby, Glen Harold, Cincinnati, OH 45215, US
Boutwell, Brett Allen, Cincinnati, OH 45215, US
Subit, Jessica L., Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C04B 103/00 → (51) **C04B 26/26**

C04B 111/00 → (51) **C04B 26/26**

| | | |
|--|--|---|
| (51) C05D 9/02 (11) 3 233 760 B1 C05G 3/00 C05G 5/23 C05G 5/27 | KINSHO, Takeshi, Joetsu-Shi Niigata Niigata 942-8601, JP YAMASHITA, Miyoshi, Joetsu-Shi Niigata Niigata 942-8601, JP | • <i>PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ACIDES ALDARIQUES, ALDONIQUES ET URONIQUES</i> |
| (52) C05D 9/00; C05D 9/02; C05G 3/00; C05G 5/23; C05G 5/27 | (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL | (73) Archer Daniels Midland Company, 4666 East Farles Parkway, Decatur, IL 62526, US |
| (25) En (26) En (21) 15817293.2 (22) 18.12.2015 | | (72) Albrecht, Karl O., Decatur, IL 62526, US Brazdil, James F., Decatur, IL 62526, US |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE |
| (43) 25.10.2017 | C07C 33/025 → (51) C07C 29/10 | C07C 51/58 → (51) C07C 69/753 |
| (86) EP 2015/080670 18.12.2015 | C07C 41/48 → (51) C07C 29/10 | C07C 67/08 → (51) C07C 29/10 |
| (87) WO 2016/097378 2016/25 23.06.2016 | C07C 43/303 → (51) C07C 29/10 | C07C 67/38 → (51) C07C 69/753 |
| (30) 19.12.2014 EP 14199219 | C07C 45/51 → (51) C07C 29/10 | C07C 69/145 → (51) C07C 29/10 |
| (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWEFELHALTIGEN BODENVERBESSERUNGSMITTELS</i> • <i>PROCESS FOR PREPARING A SULPHUR-CONTAINING SOIL IMPROVER</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AGENT D'AMÉLIORATION DU SOL CONTENANT DU SOUFRE</i> | (51) C07C 45/74 (11) 3 880 638 B1 C07C 49/203 B01J 4/00 B01J 14/00 B01J 19/00 B01J 19/24 | (51) C07C 69/753 (11) 3 882 233 B1 C07C 67/38 C07B 61/00 C07C 51/58 |
| (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL | (52) C07C 45/74; B01J 4/005; B01J 14/00; B01J 19/006; B01J 19/244; B01J 19/246; B01J 2219/00063; B01J 2219/00067; B01J 2219/00069; B01J 2219/00162; B01J 2219/00184; B01J 2219/00763; B01J 2219/0077 | (52) C07C 51/58; C07C 69/753; C07C 2601/14 |
| (72) ALLAIS, Cyrille Paul, 1031 HW Amsterdam, NL | (25) En (26) En (21) 19801346.8 (22) 13.11.2019 | (25) Ja (26) En (21) 19884807.9 (22) 07.11.2019 |
| (74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| C05G 3/00 → (51) C05D 9/02 | (43) 22.09.2021 | (43) 22.09.2021 |
| C05G 5/23 → (51) C05D 9/02 | (86) EP 2019/081125 13.11.2019 | (86) JP 2019/043662 07.11.2019 |
| C05G 5/27 → (51) C05D 9/02 | (87) WO 2020/099461 2020/21 22.05.2020 | (87) WO 2020/100708 2020/21 22.05.2020 |
| C07B 51/00 → (51) C07F 7/18 | (30) 13.11.2018 EP 18206006 | (30) 16.11.2018 JP 2018216004 |
| C07B 61/00 → (51) C07C 69/753 | (54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PSEUDOIONON UND HYDROXYPSEUDOIONON</i> • <i>APPARATUS FOR AND PROCESS OF MAKING PSEUDOIONONE AND HYDROXYPSEUDOIONONE</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PSEUDOIONONE ET HYDROXYPSEUDOIONONE</i> | (54) • <i>CARBONSÄUREESTERVERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>CARBOXYLIC ACID ESTER COMPOUND, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND FRAGRANCE COMPOSITION</i> • <i>COMPOSÉ ESTER D'ACIDE CARBOXYLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSITION DE PARFUM</i> |
| C07C 5/48 → (51) C01B 3/02 | (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE | (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP |
| C07C 17/00 → (51) C07F 15/04 | (72) NIEUWOUDT, Josias Jakobus, 67056 Ludwigshafen, DE BRUNNER, Bernhard, 67056 Ludwigshafen, DE REINING, Sven, 67056 Ludwigshafen, DE STORK, Timon, Kuantan, 26080, MY KAIBEL, Bjoern, 67056 Ludwigshafen, DE ZIPP, Alexander, 67056 Ludwigshafen, DE BEY, Oliver, 67056 Ludwigshafen, DE | (72) MATSUURA, Yutaka, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP UTAMURA, Tatsuya, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP HAKAMATA, Tomohiko, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0843, JP |
| (51) C07C 29/10 (11) 3 885 334 B1 C07C 41/48 C07C 45/51 C07C 67/08 C07C 47/277 C07C 33/025 C07C 43/303 C07C 69/145 | (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE | (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE |
| (52) C07C 29/10; C07C 41/48; C07C 45/515; C07C 67/08 | C07C 47/277 → (51) C07C 29/10 | C07C 211/61 → (51) H01L 51/50 |
| (25) En (26) En (21) 21164269.9 (22) 23.03.2021 | C07C 49/203 → (51) C07C 45/74 | (51) C07C 227/18 (11) 3 835 286 B1 C07C 229/16 B01J 21/06 B01J 21/08 B01J 27/10 B01J 27/135 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | C07C 49/757 → (51) A61K 31/122 | (52) C07C 227/18; A61K 49/103; A61K 49/106; B01J 21/08; C07D 257/02; A61B 5/055; G01N 24/08; G01R 33/5601 |
| (43) 29.09.2021 | C07C 49/84 → (51) A61K 31/122 | (25) Zh (26) En (21) 19877540.5 (22) 29.01.2019 |
| (30) 27.03.2020 JP 2020059025 | (51) C07C 51/235 (11) 3 822 248 B1 C07C 51/235; C07C 51/23 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORMYLALKENYLALKOXYMETHYLETHERVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGIERTEN DIENVERBINDUNGEN DARAUS</i> • <i>PROCESS FOR PREPARING A FORMYLALKENYL ALKOXYMETHYL ETHER COMPOUND AND PROCESSES FOR PREPARING CONJUGATED DIENE COMPOUNDS FROM THE SAME</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ D'ÉTHER ALKOXYMÉTHYLIQUE FORMYLALKÉNYL ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS DE DIÈNE CONJUGUÉS À PARTIR DE CELUI-CI</i> | (21) 20154275.0 (22) 29.01.2020 | (43) 16.06.2021 |
| (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (86) CN 2019/073688 29.01.2019 |
| (72) MIYAKE, Yuki, Joetsu-Shi Niigata Niigata 942-8601, JP | (43) 19.05.2021 | (87) WO 2020/154891 2020/32 06.08.2020 |
| | (30) 18.11.2019 US 201962936861 P | (30) 28.01.2019 CN 201910078756 |
| | (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALDAR-, ALDON- UND URONSÄUREN</i> • <i>PROCESSES FOR PREPARING ALDARIC, ALDONIC, AND URONIC ACIDS</i> | (54) • <i>VERFAHREN ZUR HYDROLYSE VON IN GADOLINIUMKONTRASTMITTEL VERWENDETEM TERTIÄR BUTYLESTER</i> |

- *HYDROLYSIS METHOD OF TERT-BUTYL ESTER USED IN GADOLINIUM CONTRAST AGENT*
 - *PROCÉDÉ D'HYDROLYSE D'ESTER TERT-BUTYLIQUE UTILISÉ DANS UN AGENT DE CONTRASTE À BASE DE GADOLINIUM*
- (73) Hubei Tianshu Pharmaceutical Co., Ltd, No.1 Leihe South Rd, Fine Chemicals Industrial Park Yicheng Hubei 441021, CN
- (72) ZHANG, Zhihua, Yicheng Hubei 441021, CN
- (74) LIU, Yunlong, Yicheng Hubei 441021, CN
- (74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK
-
- C07C 229/16** → (51) **C07C 227/18**
-
- C07C 237/20** → (51) **A61K 31/16**
-
- C07C 303/06** → (51) **C07C 303/44**
-
- (51) **C07C 303/44** (11) **3 634 597 B1**
C07C 303/06 **C07C 309/04**
B01D 3/10
- (52) **B01D 3/06; B01D 3/10; C07C 303/06; C07C 303/44**
- (25) En (26) En
(21) 18799183.1 (22) 08.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) US 2018/031466 08.05.2018
(87) WO 2018/208701 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 US 201762504577 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METHANSULFON-SÄURE IN GEREINIGTER FORM*
• *PROCESSES AND SYSTEMS FOR RECOVERING METHANESULFONIC ACID IN PURIFIED FORM*
• *PROCESSUS ET SYSTÈMES POUR LA RÉCUPÉRATION DE L'ACIDE MÉTHANE-SULFONIQUE SOUS FORME PURIFIÉE*
- (73) Arkema Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
- (72) MILLER, Jay F., Downingtown, Pennsylvania 19335, US
- SMITH, Gary S., Colledgeville, Pennsylvania 19426, US
- FORTMAN, George C., Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
- SRINIVAS, Vijay R., Exton, Pennsylvania 19341, US
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- C07C 309/04** → (51) **C07C 303/44**
-
- C07C 311/14** → (51) **C07D 213/71**
-
- C07C 311/21** → (51) **C07D 213/71**
-
- C07C 311/29** → (51) **C07D 213/71**
-
- C07C 317/12** → (51) **C07D 213/71**
-
- C07C 317/14** → (51) **C07D 213/71**
-
- C07D 209/08** → (51) **C07D 213/71**
-
- C07D 209/10** → (51) **C07D 279/02**
-
- C07D 213/62** → (51) **C07F 15/04**
-
- (51) **C07D 213/71** (11) **3 898 588 B1**
C07D 213/79 **C07D 215/36**
C07D 217/02 **C07D 333/62**
C07C 311/14 **C07C 311/21**

- C07C 311/29** **C07D 401/12**
C07C 317/12 **C07C 317/14**
C07D 405/12 **C07D 409/12**
C07D 241/44 **C07D 417/12**
C07D 271/12 **C07D 209/08**
C07D 513/04 **C07D 307/79**
C07D 307/82
- (52) **A61P 35/00; C07C 311/13; C07C 311/14; C07C 311/21; C07C 311/29; C07C 311/51; C07C 317/44; C07D 209/08; C07D 213/71; C07D 213/79; C07D 215/36; C07D 217/02; C07D 241/44; C07D 271/12; C07D 307/82; C07D 401/12; C07C 2602/08; C07C 2602/10; C07C 2603/18**
- (25) En (26) En
(21) 19827745.1 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086662 20.12.2019
(87) WO 2020/127960 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18461654
- (54) • *DISUBSTITUIERTE ALKINDERIVATE*
• *DISUBSTITUTED ALKYNE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DISUBSTITUÉS D'ALKYNE*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- Ryvü Therapeutics S.A., 2 Sternbacha Street, 30-394 Krakow, PL
- (72) HEINRICH, Timo, 64823 Groß-Umstadt, DE
- PETERSSON, Carl, 15591 Nykvarn, SE
- KRIER, Mireille, 64367 Mühlthal, DE
- GONDELA, Andrzej, 43/100 Tychy, PL
- GALEZOWSKI, Michal Mikolaj, 30-394 Kraków, PL
- FABRITIUS, Charles-Henry Robert Yves, 60-480 Poznan, PL
- NOWAK, Mateusz Oktawian, 30-376 Kraków, PL
- KROL, Marcin, 31-340 Kraków, PL
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- (51) **C07D 213/73** (11) **3 696 169 B1**
A61K 31/44 **A61P 21/00**
- (52) **C07D 213/73; A61P 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 19170177.0 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AMIFAMPRIDINPHOSPHAT*
• *MANUFACTURING PROCESS FOR AMIFAMPRIDINE PHOSPHATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PHOSPHATE D'AMIFAMPRIDINE*
- (73) Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Strasse 1, 22767 Hamburg, DE
- (72) Staver, Ruslan, 22767 Hamburg, DE
- Dr. Michaelis, Simon, 14943 Luckenwalde, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
-
- C07D 213/75** → (51) **A61K 31/16**
-
- C07D 213/79** → (51) **C07D 213/71**
-
- C07D 213/81** → (51) **A61K 31/16**

- C07D 215/36** → (51) **C07D 213/71**
-
- C07D 215/38** → (51) **A61K 31/16**
-
- C07D 215/40** → (51) **A61K 31/16**
-
- C07D 217/02** → (51) **C07D 213/71**
-
- C07D 217/22** → (51) **A61K 31/16**
-
- C07D 231/56** → (51) **A61K 31/16**
-
- C07D 233/10** → (51) **C07F 15/04**
-
- (51) **C07D 233/86** (11) **3 307 717 B1**
A61K 31/4164
- (52) **C07D 233/86; A61P 13/08; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 16807929.1 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) SG 2016/050267 08.06.2016
(87) WO 2016/200338 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173814 P
- (54) • *NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENZALUTAMID*
• *A NOVEL PROCESS FOR PREPARING ENZALUTAMIDE*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ENZALUTAMIDE*
- (73) ScinoPharm Taiwan, Ltd., No. 1, Nan-Ke 8th Road Southern Taiwan Science Park Shan-Hua, Tainan 74144, TW
- (72) LIAO, Yuan-Xiu, Tainan 74144, TW
- GUO, Jiunn-Cheh, Tainan 74144, TW
- SHIH, Wen-Li, Tainan 74144, TW
- CHEN, Shang-Hong, Tainan 74144, TW
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- C07D 235/06** → (51) **A61K 31/16**
-
- C07D 237/30** → (51) **A61K 31/16**
-
- C07D 239/28** → (51) **C07D 279/02**
-
- C07D 239/42** → (51) **C07D 279/02**
-
- (51) **C07D 241/24** (11) **3 882 236 B1**
- (52) **C07D 241/24; C07D 403/14; C07D 413/14; C09K 11/06; H01L 51/50; Y02E 10/549**
- (25) En (26) En
(21) 21170330.1 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(30) 10.11.2015 JP 2015220371
11.12.2015 JP 2015242690
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR 2,5-DICYANO-3,6-DIHALOGENOPYRAZIN*
• *PRODUCTION METHOD FOR 2,5-DICYANO-3,6-DIHALOGENOPYRAZINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 2,5-DICYANO-3,6-DIHALOGENOPYRAZINE*
- (73) Kyushu University National University Corporation, 6-10-1, Hakozaki Higashi-ku Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
- Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
- (72) Yasuda, Takuma, Fukuoka 812-8581, JP
- Park, In Seob, Fukuoka 812-8581, JP
- Yang, Yu Seok, Fukuoka 812-8581, JP
- Sumiya, Hiroshi, Okayama 711-0934, JP

Fukushima, Yukio, Okayama 711-0934, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE
(62) 16864207.2 / 3 375 779

C07D 241/44 → (51) **C07D 213/71**

C07D 241/44 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 249/06** (11) **3 790 868 B1**
A61P 31/04 **A61P 35/00**
A61K 31/4192

(52) **C07D 249/06; A61P 31/04;**
A61P 35/00

(25) Pl (26) En
(21) 18786433.5 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) PL 2018/000080 20.08.2018
(87) WO 2019/245393 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 PL 42597018

(54) • **SULFAMAT-DERIVATE VON 4-(1-PHENYL-1H-[1,2,3]TRIAZOL-4-YL)-PHENOL, DERIVATE VON 4-(1-PHENYL-1H-[1,2,3]TRIAZOL-4-YL)-PHENOL, IHRE MEDIZINISCHE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-(1-PHENYL-1H-[1,2,3]TRIAZOL-4-YL)-PHENYL-SULFAMAT-DERIVATEN**
• **SULFAMATE DERIVATIVES OF 4-(1-PHENYL-1H-[1,2,3]TRIAZOL-4-YL)-PHENOL, DERIVATIVES OF 4-(1-PHENYL-1H-[1,2,3]TRIAZOL-4-YL)-PHENOL, THEIR MEDICAL USE AND THE METHOD OF OBTAINING 4-(1-PHENYL-1H-[1,2,3]TRIAZOL-4-YL)-PHENYL-SULFAMATE DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS SULFAMATE DE 4-(1-PHENYL-1H-[1,2,3]TRIAZOL-4-YL)-PHENOL, DÉRIVÉS DE 4-(1-PHENYL-1H-[1,2,3]TRIAZOL-4-YL)-PHENOL, LEUR UTILISATION MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS SULFAMATE 4-(1-PHENYL-1H-[1,2,3]TRIAZOL-4-YL)-PHENYL**

(73) Politechnika Gdanska, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL

(72) DEMKOWICZ, Sebastian, 80-175 Gdansk, PL
DASKO, Mateusz, 83-000 Pruszcz Gdanski, PL

RACHON, Janusz, 80-299 Gdansk, PL

(74) Pawlowska, Justyna, Gdansk University of Technology ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL

C07D 251/22 → (51) **C07D 279/02**

C07D 271/06 → (51) **C07D 413/12**

C07D 271/12 → (51) **C07D 213/71**

(51) **C07D 279/02** (11) **3 877 373 B1**
C07D 417/04 **C07D 291/08**
C07D 285/36 **C07D 409/14**
C07D 403/10 **C07D 251/22**
C07D 333/76 **C07D 239/28**
C07D 239/42 **C07D 403/12**
C07D 209/10 **C07F 9/6584**
H01L 51/00 **H01L 51/50**

(52) **C07D 279/02; C07D 209/10;**
C07D 239/28; C07D 239/42;
C07D 251/22; C07D 285/36;
C07D 291/08; C07D 333/76;
C07D 403/10; C07D 403/12;
C07D 409/14; C07D 417/04;

C07F 9/65842; C07F 9/65846;
H01L 51/0067; H01L 51/0071;
H01L 51/0072; H01L 51/0073;
H01L 51/0074; H01L 51/0085;
H01L 51/5012

(25) De (26) De
(21) 19800961.5 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/080039 04.11.2019
(87) WO 2020/094542 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 EP 18204542

(54) • **5,6-DIPHENYL-5,6-DIHYDRO-DIBENZ[C,E][1,2]AZAPHOSPHORIN- UND 6-PHENYL-6H-DIBENZO[C,E][1,2]THIAZIN-5,5-DIOXID-DERIVATÉ UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZMATERIALIEN FÜR OLEDs**

• **5,6-DIPHENYL-5,6-DIHYDRO-DIBENZ[C,E][1,2]AZAPHOSPHORINE AND 6-PHENYL-6H-DIBENZO[C,E][1,2]THIAZINE-5,5-DIOXIDE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS FOR OLEDs**

• **DÉRIVÉS DE 5,6-DIPHENYL-5,6-DIHYDRO-DIBENZ[C,E][1,2]AZAPHOSPHORINE ET DE 6-PHENYL-6H-DIBENZO[C,E][1,2]THIAZINE-5,5-DIOXIDE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QUE MATÉRIEAUX ÉLECTROLUMINESCENTS POUR OLEDs**

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt am Main, DE
ENGELHART, Jens, 64285 Darmstadt, DE
EICKHOFF, Christian, 68259 Mannheim, DE
EHRENREICH, Christian, 64285 Darmstadt, DE
KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt am Main, DE

C07D 285/36 → (51) **C07D 279/02**

C07D 291/08 → (51) **C07D 279/02**

C07D 307/20 → (51) **A61K 31/122**

C07D 307/79 → (51) **C07D 213/71**

C07D 307/82 → (51) **C07D 213/71**

C07D 307/91 → (51) **H01L 51/50**

(51) **C07D 311/16** (11) **3 553 054 B1**
G01N 33/533
C07D 311/16

(25) En (26) En
(21) 18398004.4 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(54) • **FLUORESZIERENDE COUMARINVERBINDUNGEN UND SYNTHESEVERFAHREN DAFÜR**

• **FLUORESCENT COUMARIN COMPOUNDS AND METHOD OF SYNTHESIS THEREOF**

• **COMPOSÉS FLUORESCENTS DE COUMARIN ET LEUR PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE**

(73) Universidade de Évora, Largo dos Colegiais N° 2, 7000-803 Évora, PT

(72) Pereira, António Manuel Deométrio Rodrigues Lourenço, 7000-890 Évora, PT

Martins, Sérgio Miguel Amaral, 7000-513 Évora, PT

Caldeira, Ana Teresa Fialho Caeiro, 7000-651 Évora, PT

Candeias, António José Estevão Grande, 7000-651 Évora, PT

(74) Alves Moreira, Pedro, RCF Protecting Innovation, S.A. Rua Dom Francisco Manuel de Melo, 15, 3°, 1070-085 Lisbon, PT

C07D 317/66 → (51) **A61K 31/16**

C07D 319/12 → (51) **C07F 15/04**

C07D 333/12 → (51) **C07F 15/04**

C07D 333/38 → (51) **A61K 31/16**

C07D 333/54 → (51) **A61K 31/16**

C07D 333/62 → (51) **C07D 213/71**

C07D 333/76 → (51) **C07D 279/02**

C07D 333/76 → (51) **H01L 51/50**

C07D 401/12 → (51) **A61K 31/16**

C07D 401/12 → (51) **C07D 213/71**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 728 224 B1**
C07D 413/14 **C07D 417/14**
A61K 31/4192 **A61P 35/00**
(52) **C07D 401/14; A61P 35/00;**
C07D 413/14; C07D 417/14

(25) En (26) En
(21) 18830682.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/066123 18.12.2018
(87) WO 2019/126094 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607488 P

(54) • **CYCLOHEXYLSÄURE-TRIAZOL-AZOLE ALS LPA-ANTAGONISTEN**
• **CYCLOHEXYL ACID TRIAZOLE AZOLES AS LPA ANTAGONISTS**
• **AZOLES TRIAZOLES D'ACIDE CYCLOHEXYLE UTILISÉS EN TANT QU'ANTAGONISTES DE LPA**

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) SHI, Yan, Princeton, New Jersey 08543, US
CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New Jersey 08543, US

WANG, Ying, Princeton, New Jersey 08543, US

LI, Jun, Pittsburgh, PA 15237, US
FANG, Tianan, Princeton, New Jersey 08543, US

CORTE, James R., Princeton, New Jersey 08543, US

SHI, Jun, Princeton, New Jersey 08543, US
ZHANG, Hao, Princeton, New Jersey 08543, US

KENNEDY, Lawrence J., Princeton, New Jersey 08543, US

TAO, Shiwai, Princeton, New Jersey 08543, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 401/14 → (51) **A61K 31/497**

C07D 403/10 → (51) **C07D 279/02**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 740 483 B1**
C07D 405/14 **C07D 241/44**
C07D 491/048 **C07D 498/08**
C12N 15/00

(52) **C07D 403/12; C07D 241/44;**
C07D 405/14; C07D 491/048;
C07D 498/08; C12N 15/87;
C12N 15/907

(25) En (26) En
(21) 19706791.1 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(43) 25.11.2020
(86) US 2019/013785 16.01.2019
(87) WO 2019/143677 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 US 201862618385 P

(54) • *CHINOXALINONVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND KITS ZUR ERHÖHUNG DER GENOMEDITIERUNGSEFFIZIENZ*

• *QUINOXALINONE COMPOUNDS, COMPOSITIONS, METHODS, AND KITS FOR INCREASING GENOME EDITING EFFICIENCY*

• *COMPOSÉS DE QUINOXALINONE, COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET KITS POUR AUGMENTER L'EFFICACITÉ D'ÉDITION DU GÉNOME*

(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) MAHAJAN, Sudipta, Framingham, MA 01701, US

WEINBERG, Marc, Saul, Encinitas, CA 92024, US

D'ASTOLFO, Diego, Sebastian, San Diego, CA 92121, US

COTTRELL, Kevin, M., Boston, MA 02210, US

MORRIS, Mark, A., Boston, MA 02210, US

MAXWELL, John, Patrick, Hingham, MA 02043, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 403/12 → (51) **C07D 279/02**

(51) **C07D 403/14** (11) **3 184 522 B1**
H01L 51/00

(52) **C07D 403/14; C07D 403/10;**
C07D 405/14; C07D 498/04;
C07D 498/06; C09K 11/025;
H01L 51/0067; H01L 51/0072;
H01L 51/0073; H01L 51/0085;
H01L 51/5016; H01L 2251/5384

(25) En (26) En
(21) 16205894.5 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(30) 22.12.2015 JP 2015250531

(54) • *KONDENSIERTE ZYKLISCHE VERBINDUNGEN, DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN, ORGANISCHE LICHT EMITTIERENDE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*

• *CONDENSED CYCLIC COMPOUND, COMPOSITION INCLUDING THE CONDENSED CYCLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE CONDENSED CYCLIC COMPOUND, AND METHOD OF MANUFACTURING THE ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*

• *COMPOSÉ CYCLIQUE CONDENSÉ, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LE COMPOSÉ CYCLIQUE CONDENSÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KATO, Fumiaki, Yokohama-city, Kanagawa 230-0027, JP
INAYAMA, Satoshi, Yokohama-city, Kanagawa 230-0027, JP

ISHII, Norihito, Yokohama-city, Kanagawa 230-0027, JP

SHIBATA, Katsunori, Yokohama-city, Kanagawa 230-0027, JP

ITO, Mitsunori, Yokohama-city, Kanagawa 230-0027, JP

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07D 405/12 → (51) **C07D 213/71**

C07D 405/14 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 407/14** (11) **3 702 356 B1**
C08G 59/24 **C08G 65/18**

(52) **C07D 407/14; C08G 59/24;**
C08G 65/18

(25) Ja (26) En
(21) 18871251.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020

(86) JP 2018/038383 15.10.2018

(87) WO 2019/082717 2019/18 02.05.2019

(30) 23.10.2017 JP 2017204824

20.09.2018 JP 2018175778

(54) • *EPOXID-OXETAN-VERBINDUNG VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*

• *EPOXY-OXETANE COMPOUND, METHOD FOR SYNTHESIZING SAME, AND USE OF SAID COMPOUND*

• *COMPOSÉ ÉPOXY-OXÉTANE, PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE CELUI-CI, ET UTILISATION DUDIT COMPOSÉ*

(73) Shikoku Chemicals Corporation, 8-537-1 Doki-cho Higashi, Marugame-shi, Kagawa 763-8504, JP

(72) AOKI, Kazunori, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, JP

OKUMURA, Naoto, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, JP

KASHIWABARA, Takashi, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, JP

ARAKI, Yusuke, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, JP

OTSUKA, Akihito, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, JP

KUMANO, Takeshi, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, JP

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C07D 409/12 → (51) **A61K 31/16**

C07D 409/12 → (51) **C07D 213/71**

C07D 409/14 → (51) **C07D 279/02**

(51) **C07D 413/12** (11) **3 814 343 B1**
C07D 271/06 **A61P 9/00**

(52) **A61K 31/4245**
A61P 9/00; C07D 271/06;
C07D 413/12

(25) En (26) En
(21) 19737445.7 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021

(86) US 2019/038908 25.06.2019

(87) WO 2020/005888 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201862690249 P

(54) • *HERZSARKOMERINHIBITOREN*
• *CARDIAC SARCOMERE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE SARCOMÈRES CARDIAQUES*

(73) Cytokinetics, Inc., 350 Oyster Point Blvd, South San Francisco CA 94080, US

(72) MORGAN, Bradley P., Oakland, California 94611, US

VANDERWAL, Mark, Oakland, California 94611, US

CHUANG, Chihyuan, Millbrae, California 94030, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/04 → (51) **C07D 279/02**

(51) **C07D 417/06** (11) **3 765 458 B1**
C07D 417/14 **C07D 495/04**
A61P 25/28 **A61K 31/427**

(52) **C07D 417/06; A61P 25/28;**
C07D 417/14; C07D 495/04

(25) En (26) En
(21) 19713945.4 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(43) 20.01.2021

(86) US 2019/021995 13.03.2019

(87) WO 2019/178191 2019/38 19.09.2019

(30) 14.03.2018 US 201862642932 P

27.06.2018 US 201862690536 P

17.07.2018 US 201862699443 P

(54) • *O-GLYCOPROTEIN-2-ACETAMIDO-2-DEOXY-3-D-GLYCOPYRANOSIDASE-INHIBITOREN*

• *O-GLYCOPROTEIN-2-ACETAMIDO-2-DEOXY-3-D-GLYCOPYRANOSIDASE INHIBITORS*

• *INHIBITEURS D'O-GLYCOPROTÉINE-2-ACÉTAMIDO-2-DÉSOXY-3-D-GLYCOPYRANOSIDASE*

(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) GENUING, Nathan, Cambridge, MA 02142, US

GUCKIAN, Kevin M., Cambridge, MA 02142, US

VESSSELS, Jeffrey, Cambridge, MA 02142, US

ZHANG, Lei, Cambridge, MA 02142, US

GIANATASSIO, Ryan, Cambridge, MA 02142, US

LIN, Edward Yin Shiang, Cambridge, MA 02142, US

XIN, Zhili, Cambridge, MA 02142, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07D 417/12** (11) **3 848 369 B1**
A61K 31/4402 **A61P 31/22**

(52) **C07D 417/12; A61P 31/22**

(25) En (26) En
(21) 21157420.7 (22) 28.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (30) 28.11.2016 EP 16200967
- (54) • *N-[5-(AMINOSULFONYL)-4-METHYL-1,3-THIAZOL-2-YL]-N-METHYL-2-[4-(2-PYRIDINYL)-PHENYL]-ACETAMID-FREIES BASISCHES HEMIHYDRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *N-[5-(AMINOSULFONYL)-4-METHYL-1,3-THIAZOL-2-YL]-N-METHYL-2-[4-(2-PYRIDINYL)-PHENYL]-ACETAMIDE FREE BASE HEMIHYDRATE, METHODS OF MANUFACTURE AND USES THEREOF*
- *HÉMIHYDRATE DE BASE LIBRE D'ACÉTAMIDE N-[5-(AMINOSULFONYL)-4-METHYL-1,3-THIAZOL-2-YL]-N-METHYL-2-[4-(2-PYRIDINYL)-PHÉNYL], PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) AiCuris GmbH & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 475, 42117 Wuppertal, DE
- (72) BACHHAV, Yogeshwar, 400089 Mumbai, IN
SCHWAB, Wilfried, 14542 Werder, DE
BIRKMANN, Alexander, 42327 Wuppertal, DE
VOEGTLI, Kurt, 5273 Oberhofen AG, CH
- (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 22211343.3
- (62) 17811883.2 / 3 544 976

C07D 417/12 → (51) **C07D 213/71****C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 417/14** → (51) **C07D 417/06****C07D 471/04** → (51) **A61P 29/00**

- (51) **C07D 473/24** (11) **3 752 505 B1**
A61P 31/12 **A61K 31/522**
- (52) **C07D 473/24; A61P 31/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19706916.4 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (86) EP 2019/053232 11.02.2019
- (87) WO 2019/155042 2019/33 15.08.2019
- (30) 12.02.2018 PCT/CN2018/076525
- (54) • *NEUARTIGE SULFONVERBINDUNGEN UND DERIVATE ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE EINER VIRUSINFEKTION*
- *NOVEL SULFONE COMPOUNDS AND DERIVATIVES FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF VIRUS INFECTION*
- *NOUVEAUX COMPOSÉS ET DÉRIVÉS DE SULFONE POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'UNE INFECTION VIRALE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) LIANG, Chungai, Shanghai, 201203, CN
MIAO, Kun, Shanghai, 201203, CN
WANG, Jianping, Shanghai, 201203, CN
YUN, Hongying, Shanghai, 201203, CN
- (74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 694 858 B1**
A61P 25/16 **A61K 31/4196**
- (52) **C07D 487/04; A61P 25/16**
- (25) En (26) En

- (21) 18785936.8 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 19.08.2020
- (86) EP 2018/077656 10.10.2018
- (87) WO 2019/072942 2019/16 18.04.2019
- (30) 11.10.2017 US 201762570892 P
- (54) • *BICYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS RIP1-KINASEHEM-MER*
- *BICYCLIC COMPOUNDS FOR USE AS RIP1 KINASE INHIBITORS*
- *COMPOSÉS BICYCLIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA KINASE RIP1*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) CHEN, Huiifen, South San Francisco California 94080, US
HAMILTON, Gregory, South San Francisco California 94080, US
PATEL, Snahel, South San Francisco California 94080, US
ZHAO, Guiling, South San Francisco California 94080, US
DANIELS, Blake, South San Francisco California 94080, US
STIVALA, Craig, South San Francisco California 94080, US
- (74) Sauer, Frank, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 491/048 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 495/04** (11) **3 810 613 B1**
A61P 31/12 **A61K 31/4365**
- (52) **C07D 495/04; A61P 31/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19762467.9 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (43) 28.04.2021
- (86) IB 2019/055121 18.06.2019
- (87) WO 2019/244047 2019/52 26.12.2019
- (30) 19.06.2018 US 201862687068 P
- (54) • *N-SUBSTITUIERTE TETRAHYDROTHIENOPYRIDINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNGEN*
- *N-SUBSTITUTED TETRAHYDROTHIENOPYRIDINE DERIVATIVES AND USES THEREOF*
- *DÉRIVÉS DE TÉTRAHYDROTHIÉNOPYRIDINE N-SUBSTITUÉS ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) KOUNDE, Cyrille, Emeryville, CA 94608, US
SIM, Wei Lin Sandra, Emeryville, CA 94608, US
SIMON, Oliver, Emeryville, CA 94608, US
WANG, Gang, Emeryville, CA 94608, US
YEO, Hui Quan, Emeryville, CA 94608, US
YEUNG, Bryan KS, Emeryville, CA 94608, US
YOKOKAWA, Fumiaki, Emeryville, CA 94608, US
ZOU, Bin, Emeryville, CA 94608, US
- (74) Campbell, Lachlan Clive, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
- (60) 22207844.6

C07D 495/04 → (51) **C07D 417/06****C07D 498/08** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 498/10** (11) **3 762 393 B1**
C07D 498/20 **A61P 35/00**
A61K 31/553 **C07D 498/22**
- (52) **C07D 498/10; A61P 35/00; C07D 498/20; C07D 498/22**
- (25) En (26) En
- (21) 19714512.1 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 13.01.2021
- (86) US 2019/020492 04.03.2019
- (87) WO 2019/173181 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 US 201862638846 P
- (54) • *ALPHA-HYDROXYPHENYLESSIGSÄURE-PHARMAKOPHOR- ODER -BIOISOSTER-MCL-1-PROTEIN-ANTAGONISTEN*
- *ALPHA-HYDROXY PHENYLACETIC ACID PHARMACOPHORE OR BIOISOSTERE MCL-1 PROTEIN ANTAGONISTS*
- *PHARMACOPHORES D'ACIDE ALPHA-HYDROXY PHÉNYLACÉTIQUE OU ANTAGONISTES DE LA PROTÉINE BIO-ISOSTÈRE MCL-1*
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (72) RESCOURIO, Gwenaella, Thousand Oaks, California 91320, US
GONZALEZ BUENROSTRO, Ana, Thousand Oaks, California 91320, US
BROWN, Sean P., Thousand Oaks, California 91320, US
LIZARZABURU, Mike, Thousand Oaks, California 91320, US
MEDINA, Julio C., Thousand Oaks, California 91320, US
JABRI, Salman Yojiro, Thousand Oaks, California 91320, US
SUN, Daqing, Thousand Oaks, California 91320, US
SIMONOVICH, Scott Preston, Thousand Oaks, California 91320, US
YAN, Xuelei, Thousand Oaks, California 91320, US
LI, Yihong, Thousand Oaks, California 91320, US
REW, Yosup, Thousand Oaks, California 91320, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **C07D 498/18** (11) **3 408 271 B1**
A61K 31/535 **A61P 35/00**
A61K 47/68
- (52) **A61P 35/00; A61K 47/68; C07D 498/18**
- (25) En (26) En
- (21) 17704134.0 (22) 24.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MD
- (43) 05.12.2018
- (86) US 2017/014782 24.01.2017
- (87) WO 2017/132173 2017/31 03.08.2017
- (30) 25.01.2016 US 201662286858 P
- (54) • *MAYTANSINOID DERIVATE, KONJUGATE DAVON UND DEREN VERWENDUNG*

- MAYTANSINOID DERIVATIVES, CONJUGATES THEREOF, AND METHODS OF USE
 - DÉRIVÉS DE MAYTANSINOÏDES, LEUR CONJUGES ET METHODES D'UTILISATION CORRESPONDANTS
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) NITTOLI, Thomas, Tarrytown New York 10591, US
- MARKOTAN, Thomas P., Newtown Pennsylvania 19840, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

C07D 498/20 → (51) **C07D 498/10**

C07D 498/22 → (51) **C07D 498/10**

C07D 513/04 → (51) **C07D 213/71**

- (51) **C07F 7/18** (11) **3 342 777 B1**
C07B 51/00 **C07K 1/06**
- (52) **C07B 51/00; C07F 7/1804;**
C07K 1/062; C07K 1/063; C07K 1/065;
Y02P 20/55
- (25) Ja (26) En
(21) 16841682.4 (22) 25.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) JP 2016/074888 25.08.2016
(87) WO 2017/038650 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015168711
20.11.2015 JP 2015227234
23.06.2016 JP 2016124192
- (54) • BENZYLVERBINDUNG
• BENZYL COMPOUND
• COMPOSÉ BENZYLE
- (73) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) YANO, Shinya, Tokyo 103-0027, JP
- WAKASUGI, Yuki, Tokyo 103-0027, JP
- IWANAGA, Yosuke, Tokyo 103-0027, JP
- (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

- (51) **C07F 9/06** (11) **3 763 721 B1**
C08K 5/5399 **C08L 71/02**
- (52) **C07F 9/065; C07C 309/31;**
C07F 9/062; C08K 5/5399; C08L 71/02
- (25) Ja (26) En
(21) 19765066.6 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) JP 2019/008673 05.03.2019
(87) WO 2019/172266 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018041179
07.03.2018 JP 2018041180
20.03.2018 JP 2018053366
26.03.2018 JP 2018057788
26.03.2018 JP 2018057789
- (54) • DIVALENTES PHOSPHAZENIUMSALZ UND DIESES ENTHALTENDE POLYALKYLENOXIDZUSAMMENSETZUNG SOWIE DIESE POLYALKYLENOXIDZUSAMMENSETZUNG ENTHALTENDE POLYURETHAN-BILDENDE ZUSAMMENSETZUNG
- DIVALENT PHOSPHAZENIUM SALT AND POLYALKYLENE OXIDE COMPOSITION CONTAINING SAME, AND POLYURETHANE-FORMING COMPOSITION

- CONTAINING SAID POLYALKYLENE OXIDE COMPOSITION
- SEL DE PHOSPHAZENIUM DIVALENT ET COMPOSITION D'OXYDE DE POLYALKYLENE CONTENANT CELUI-CI, ET COMPOSITION DE FORMATION DE POLYURÉTHANE CONTENANT LADITE COMPOSITION D'OXYDE DE POLYALKYLENE
- (73) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
- (72) INOUE, Yoshiaki, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, JP
- YAMAMOTO, Toshihide, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, JP
- MORI, Katsuaki, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07F 9/6584 → (51) **C07D 279/02**

- (51) **C07F 15/04** (11) **3 911 658 B1**
C07F 17/00 **C07D 319/12**
C07C 17/00 **C07D 333/12**
C07D 233/10 **C07D 213/62**
- (52) **C07D 213/26; C07B 39/00;**
C07C 17/269; C07C 41/30;
C07C 45/68; C07C 209/68;
C07C 213/08; C07D 207/33;
C07D 213/69; C07D 233/64;
C07D 333/12
- (25) En (26) En
(21) 20707045.9 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) EP 2020/054542 20.02.2020
(87) WO 2020/169768 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807899 P
20.02.2019 EP 19158332
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORALKYLIERTEN VERBINDUNGEN DURCH HOMOGENE NI-KATALYSE
- METHOD FOR PREPARATION OF FLUORO ALKYLATED COMPOUNDS BY HOMOGENEOUS NI CATALYSIS
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS FLUORO-ALKYLÉS PAR CATALYSE HOMOGENE DE NI
- (73) Arxada AG, Lonzastrasse 2, 3930 Visp, CH
- (72) TAESCHLER, Christoph, 3930 Visp, CH
- ELLINGER, Stefan, 3930 Visp, CH
- ZARAGOZA DOERWALD, Florencio, 6374 Buochs, CH
- BELLER, Matthias, 18211 Nienhagen, DE
- NEUMANN, Helfried, 18055 Rostock, DE
- FISCHER, Florian, 18119 Rostock, DE
- ZHANG, Shaoke, 18059 Rostock, DE
- ROTTA-LORIA, Nicolas, Vancouver, British Columbia V6H2M1, CA
- (74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

C07F 17/00 → (51) **C07F 15/04**

C07H 1/02 → (51) **C07H 19/06**

- (51) **C07H 1/06** (11) **3 837 269 B1**
C07H 17/08
- (52) **C07H 17/08; C07H 1/06**
- (25) En (26) En
(21) 19758922.9 (22) 15.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(86) EP 2019/071900 15.08.2019
(87) WO 2020/035553 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 EP 18189250
- (54) • NEUARTIGES AMPHOTERES EPOXID-POLYEN-MAKROLID UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON NATAMYCIN
- NOVEL EPOXIDE POLYENE AMPHOTERIC MACROLIDE AND PROCESS FOR PURIFYING NATAMYCIN
- NOUVEAU MACROLIDE POLYÈNE AMPHOTÈRE ÉPOXYDE ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE NATAMYCINE
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) DUCHATEAU, Alexander Lucia Leonardus, 6100 AA Echt, NL
- LANKHORST, Peter Philip, 6100 AA Echt, NL
- VAN SCHEPPINGEN, Willebrordus Bernardus, 6100 AA Echt, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
- (60) 22210919.1

C07H 17/08 → (51) **C07H 1/06**

C07H 19/00 → (51) **C12P 19/34**

- (51) **C07H 19/06** (11) **3 351 549 B1**
C07H 19/10 **A61K 31/7068**
A61P 35/00 **C07H 1/02**
- (52) **C07H 19/10; A61K 31/7068;**
A61P 35/00; C07H 1/02
- (25) Zh (26) En
(21) 16845697.8 (22) 13.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) CN 2016/098847 13.09.2016
(87) WO 2017/045583 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 CN 201510586447
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG, DIE REICH AN EINZELISOMER-NUC-1031 IST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
- COMPOSITION RICH IN SINGLE ISOMER NUC-1031 AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF
- COMPOSITION RICHE EN ISOMÈRE NUC-1031 UNIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (73) BrightGene Bio-Medical Technology Co., Ltd., Building C25 No. 218 Xinghu Street, BioBay, Suzhou Industrial Park Suzhou Jiangsu 215123, CN
- (72) YUAN, Jiandong, Suzhou Jiangsu 215123, CN
- HUANG, Yangqing, Suzhou Jiangsu 215123, CN
- MIAO, Linfeng, Suzhou Jiangsu 215123, CN
- GU, Jianing, Suzhou Jiangsu 215123, CN
- LIANG, Chaohua, Suzhou Jiangsu 215123, CN
- WANG, Zhengye, Suzhou Jiangsu 215123, CN
- SUN, Zhanli, Suzhou Jiangsu 215123, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07H 19/10 → (51) **C07H 19/06**

C07H 21/00 → (51) **C12P 19/34**

C07H 21/04 → (51) **C12N 15/87**

C07K 1/06 → (51) **C07F 7/18**

(51) **C07K 7/06** (11) **3 800 193 B1**
A61K 8/64 **A61P 17/02**
A61Q 19/02 **C12N 9/12**
A61K 38/00

(52) **C07K 7/06; A61K 8/64; A61P 17/02;**
A61Q 19/02; C12N 9/12; A61K 38/00

(25) Ko (26) En
(21) 19930166.4 (22) 10.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.04.2021
(86) KR 2019/013266 10.10.2019
(87) WO 2021/033831 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 KR 20190101880

(54) • **PEPTID MIT HAUTAUFHELLUNGSAKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON**
• **PEPTIDE HAVING SKIN WHITENING ACTIVITY AND USE THEREOF**
• **PEPTIDE À ACTIVITÉ D'ÉCLAIRCISSEMENT DE LA PEAU ET SON UTILISATION**

(73) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) CHUNG, Yongji, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15809, KR
KIM, Eun Mi, Yongin-si, Gyeonggi-do 16854, KR
LEE, Eung Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do 14038, KR
KIM, Jan Di, Seocho-gu, Seoul 06677, KR

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07K 14/21 → (51) **A61K 39/104**

C07K 14/415 → (51) **C12N 15/29**

C07K 14/435 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/435 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 652 606 B1**
G16B 20/00

(52) **C07K 14/4748; G16B 20/00**

(25) En (26) En
(21) 18742985.7 (22) 12.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/069032 12.07.2018
(87) WO 2019/012082 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17181026

(54) • **UNIVERSELLER TUMORNEOANTIGEN-IMPFFSTOFF ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON KREBS MIT MIKROSATELLITENINSTABILITÄT**
• **A UNIVERSAL VACCINE BASED ON SHARED TUMOR NEOANTIGENS FOR PREVENTION AND TREATMENT OF MICRO SATELLITE INSTABLE (MSI) CANCERS**
• **VACCIN UNIVERSEL À BASE DE NÉOANTIGÈNES TUMORAUX POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DES CANCERS AVEC INSTABILITÉ DES MICROSATELLITES**

(73) Nouscom AG, Bäumleingasse 18, 4051 Basel, CH

(72) NICOSIA, Alfredo, 80123 Naples, IT
SCARSELLI, Elisa, 00147 Rome, IT
LEONI, Guido, 00134 Rome, IT
LAHM, Armin, 00153 Rom, IT

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C07K 14/705** (11) **3 660 042 B1**
A61K 35/17 **A61K 31/436**
A61K 39/00 **A61K 39/395**
C07K 14/725 **C07K 16/28**
C12N 5/0783

(52) **A61K 35/17; A61K 31/436;**
A61K 39/0011; A61K 39/001104;
A61K 39/00111; A61K 39/001112;
A61K 39/001113; A61K 39/001119;
A61K 39/001124; A61K 39/001168;
A61K 39/001186; A61K 39/001188;
A61K 39/001195; A61K 39/39558;
C07K 14/7051; C07K 14/70521;
C07K 16/28; C12N 5/0638;
A61K 2039/505; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; A61K 2039/572;
C07K 2317/622; C07K 2319/00;
C07K 2319/03; C07K 2319/33;
C12N 2501/51; C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 19199959.8 (22) 31.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(30) 31.07.2014 US 201462031699 P

(54) • **T-ZELLEN MIT TEILMENGENOPTIMIERTEN CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOREN**
• **SUBSET-OPTIMIZED CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR-CONTAINING T-CELLS**
• **LYMPHOCYTES T CONTENANT DES RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES OPTIMISÉS PAR SOUS-ENSEMBLE**

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US

(72) GUEDAN CARRIO, Sonia, Philadelphia, PA 19143, US
JUNE, Carl. H, Merion Station, PA 19066, US
POSEY, Avery D., Philadelphia, PA 19106, US
SCHOLLER, John, Philadelphia, PA 19104, US

(74) Wilding, James Roger, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(60) 22210490.3
(62) 15753252.4 / 3 174 546

C07K 14/705 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/725 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/725 → (51) **C07K 14/705**

(51) **C07K 16/10** (11) **3 889 177 B1**
A61P 31/14 **A61K 39/00**

(52) **C07K 16/10; A61K 45/06;**
A61K 39/00; A61K 2039/507;
A61P 31/14; C07K 2317/21;
C07K 2317/34; C07K 2317/732;
C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 20186667.0 (22) 20.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 06.10.2021
(30) 02.04.2020 US 202063004312 P
23.04.2020 US 202063014687 P
15.05.2020 US 202063025949 P
04.06.2020 US 202063034865 P

25.06.2020 US 202016912678
25.06.2020 PCT/US2020/039707

(54) • **ANTI-SARS-COV-2-SPIKE-GLYKOPROTEIN-ANTIKÖRPER UND ANTIGENBINDENDE FRAGMENTE**
• **ANTI-SARS-COV-2-SPIKE GLYCO-PROTEIN ANTIBODIES AND ANTIGEN-BINDING FRAGMENTS**
• **ANTICORPS DE LA GLYCOPROTÉINE DE SPICULE ANTI-SRAS-COV-2 ET FRAGMENTS DE LIAISON À L'ANTIGÈNE**

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) BABB, Robert, Tarrytown, NY 10591, US
BAUM, Alina, Tarrytown, NY 10591, US
CHEN, Gang, Tarrytown, NY 10591, US
GERSON, Cindy, Tarrytown, NY 10591, US
HANSEN, Johanna, Tarrytown, NY 10591, US
HUANG, Tammy, Tarrytown, NY 10591, US
KYRATSOUS, Christos, Tarrytown, NY 10591, US
LEE, Wen-Yi, Tarrytown, NY 10591, US
MALBEC, Marine, Tarrytown, NY 10591, US
MURPHY, Andrew, Tarrytown, NY 10591, US
OLSON, William, Tarrytown, NY 10591, US
STAHL, Neil, Tarrytown, NY 10591, US
YANCOPOULOS, George D., Tarrytown, NY 10591, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(60) 22210926.6

C07K 16/18 → (51) **A61K 35/17**

C07K 16/24 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **A61K 35/17**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **A61K 47/55**

C07K 16/28 → (51) **C07K 14/705**

C07K 16/30 → (51) **A61K 47/55**

C07K 16/32 → (51) **A61K 47/55**

(51) **C07K 16/38** (11) **3 345 927 B1**

(52) **C07K 16/2878; A61P 1/00;**
A61P 1/04; A61P 3/10; A61P 13/12;
A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 21/00;
A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 29/00;
A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02;
A61P 37/06; A61K 2039/505;
C07K 2317/21; C07K 2317/30;
C07K 2317/71; C07K 2317/732;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C12N 2799/026

(25) En (26) En
(21) 17206143.4 (22) 27.11.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 11.07.2018
(30) 25.11.2005 US 739659 P

(54) • **HUMANER MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN HUMANES CD134 (OX40) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **HUMAN MONOCLONAL ANTIBODY HUMAN CD134 (OX40) AND METHODS OF MAKING AND USING SAME**
• **ANTICORPS MONOCLONAL HUMAIN CD134 (OX40) ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**

- (73) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
 (72) KATO, Shinichiro, San Diego, CA 92130, US
 SOLOFF NUGENT, Rachel, San Diego, CA 92117, US
 YOSHIDA, Hitoshi, Gunma, 370-1295, JP
 CROFT, Michael, San Diego, CA 92128, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 (60) 22211094.2
 (62) 16176617.5 / 3 098 238
 06838473.4 / 1 951 760

C07K 19/00 → (51) **A61K 35/17**

- (51) **C08C 19/20** (11) **3 628 692 B1**
C08C 19/25 **C08C 19/44**
C08F 136/06 **B60C 1/00**
C08L 15/00 **C08K 3/04**
C08K 3/36 **C08K 5/548**
 (52) **C08C 19/20; B60C 1/0016;**
C08C 19/25; C08C 19/44;
C08F 136/06; C08L 15/00
 (25) En (26) En
 (21) 19198823.7 (22) 21.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.04.2020
 (30) 21.09.2018 US 201862734407 P
 10.07.2019 US 201916507093
 (54) • **KIESELSÄUREVERSTÄRKTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MULTIFUNKTIONALEN GRUPPENFUNKTIONALISIERTEN ELASTOMER UND REIFEN MIT LAUFLÄCHE**
 • **SILICA REINFORCED RUBBER COMPOSITION CONTAINING A MULTIFUNCTIONAL GROUP FUNCTIONALIZED ELASTOMER AND TIRE WITH TREAD**
 • **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RENFORCÉE DE SILICE CONTENANT UN ÉLASTOMÈRE FONCTIONNALISÉ D'UN GROUPE MULTIFONCTIONNEL ET PNEU AYANT UNE BANDE DE ROULEMENT**
 (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
 (72) PAPAKONSTANTOPOULOS, George Jim, Medina, OH 44256, US
 MURRAY, Aaron Patrick, Chardon, Ohio 44024, US
 HAHN, Bruce Raymond, Hudson, OH 44210, US
 MARTTER, Teresa Diane, Akron, OH 44320, US
 (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

C08C 19/25 → (51) **C08C 19/20****C08C 19/44** → (51) **C08C 19/20**

- (51) **C08F 2/24** (11) **3 363 819 B1**
C08F 2/38 **C08K 5/092**
C08K 5/098 **C08F 36/04**
C08K 5/372 **C08L 55/02**
C08L 25/12 **C08F 279/04**
 (52) **C08F 279/04; C08F 2/24; C08F 2/38;**
C08F 36/04; C08L 55/02
 (25) Ko (26) En
 (21) 17867447.9 (22) 01.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.08.2018
 (86) KR 2017/008283 01.08.2017
 (87) WO 2018/084407 2018/19 11.05.2018

- (30) 01.11.2016 KR 20160144441
 13.07.2017 KR 20170088827
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIENBASIERTEN KAUTSCHUKLATEX, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABS-BASIERTEN PFROPFCOPOLYMERS DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABS-BASIERTEN SPRITZGUSSPRODUKTS**
 • **METHOD FOR PREPARING DIENE-BASED RUBBER LATEX, METHOD FOR PREPARING ABS-BASED GRAFT COPOLYMER COMPRISING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING ABS-BASED INJECTION MOLDED PRODUCT**
 • **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN LATEX DE CAOUTCHOUC À BASE DE DIÈNE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE GREFFÉ À BASE D'ABS LE CONTENANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT MOULÉ PAR INJECTION À BASE D'ABS**
 (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Jin Hyoung, Daejeon 34122, KR
 KIM, Young Min, Daejeon 34122, KR
 HAN, Su Jeong, Daejeon 34122, KR
 KIM, Yoo Vin, Daejeon 34122, KR
 JEONG, Young Hwan, Daejeon 34122, KR
 CHUNG, Sun Haeng, Daejeon 34122, KR
 SUK, Jae Min, Daejeon 34122, KR
 HEO, Jae Won, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 2/38 → (51) **C08F 2/24****C08F 2/44** → (51) **C08F 297/04****C08F 4/54** → (51) **C08F 210/02****C08F 4/64** → (51) **C08F 210/18****C08F 36/04** → (51) **C08F 2/24**

- (51) **C08F 120/14** (11) **3 978 541 B1**
C08F 120/14
 (25) En (26) En
 (21) 21189110.6 (22) 02.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.04.2022
 (30) 30.09.2020 JP 2020164675
 (54) • **METHYLMETHACRYLAT-ZUSAMMENSETZUNG**
 • **METHYL METHACRYLATE COMPOSITION**
 • **MÉTHYLE MÉTHACRYLATE COMPOSITION**
 (73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
 (72) YOSHIMURA, Kazuaki, Niihama-shi, 792-8521, JP
 SUYASU, Noriaki, Niihama-shi, 792-8521, JP
 SUMIDA, Masakazu, Niihama-shi, 792-8521, JP
 INUKAI, Shoji, Toyko, 104-8260, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C08F 136/06 → (51) **C08C 19/20**

- (51) **C08F 210/02** (11) **3 861 035 B1**
C08F 236/22 **C08F 4/54**
C08F 210/02
 (25) Fr (26) Fr

- (21) 19795300.3 (22) 02.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.08.2021
 (86) FR 2019/052327 02.10.2019
 (87) WO 2020/070443 2020/15 09.04.2020
 (30) 04.10.2018 FR 1859213
 (54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES COPOLYMERS AUS ETHYLEN UND 1,3-DIEN**
 • **METHOD FOR SYNTHESIZING A COPOLYMER OF ETHYLENE AND 1,3-DIENE**
 • **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE ET DE 1,3-DIÈNE**
 (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) LAFQUIERE, Vincent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
 MORESO, Emma, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
 (74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08F 210/18 (11) **3 478 732 B1**
C08F 4/64**C08F 210/18; G01N 33/442**

- (25) En (26) En
 (21) 17740190.8 (22) 30.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.05.2019
 (86) US 2017/040207 30.06.2017
 (87) WO 2018/005922 2018/01 04.01.2018
 (30) 30.06.2016 US 201662357041 P
 (54) • **ETHYLEN-/ALPHA-OLEFIN-/POLYEN-INTERPOLYMERE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT**
 • **ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN/POLYENE INTERPOLYMERS AND COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME**
 • **INTERPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE/POLYÈNE ET COMPOSITIONS LES CONTENANT**
 (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
 (72) TUBERQUIA, Juan C., Lake Jackson, TX 77566, US
 LIPISHAN, Colin, Lake Jackson, TX 77566, US
 ZHOU, Zhe, Freeport, TX 77541, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
 (60) 22160291.5 / 4 029 886

C08F 220/28 → (51) **A61K 47/58****C08F 236/22** → (51) **C08F 210/02****C08F 279/02** → (51) **C08L 51/04****C08F 279/04** → (51) **C08F 2/24****C08F 285/00** → (51) **C08L 51/04****C08F 293/00** → (51) **A61K 47/58**

- (51) **C08F 297/04** (11) **3 712 186 B1**
C08L 53/02 **C08F 2/44**
C08L 95/00
 (52) **C08F 297/044; C08F 2/44;**
C08L 95/00; C08L 53/02;
C08L 2555/84
 (25) Ko (26) En

- (21) 18879379.8 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) KR 2018/014040 15.11.2018
(87) WO 2019/098724 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 KR 20170153820 08.11.2018 KR 20180136621
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG
• METHOD FOR PREPARING BLOCK COPOLYMER COMPOSITION
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seong Du, Daejeon 34122, KR KIM, Tae Jung, Daejeon 34122, KR LEE, Se Kyung, Daejeon 34122, KR LEE, Chun Hwa, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C08G 18/00** (11) **3 444 286 B1**
C08G 18/08 C08G 18/40
C08G 18/61 D06N 3/14
C08G 18/28 C08G 18/12
C08G 18/24 C08G 18/75
C08G 18/34 C08G 18/32
C08G 18/44 C08G 18/48
C08G 18/73 C08G 18/66
D06N 3/00 D06N 3/12
(52) **C08G 18/61; C08G 18/0823; C08G 18/12; C08G 18/246; C08G 18/289; C08G 18/3228; C08G 18/348; C08G 18/4018; C08G 18/44; C08G 18/4854; C08G 18/6659; C08G 18/6692; C08G 18/73; C08G 18/755; C08G 18/758; D06N 3/0065; D06N 3/0095; D06N 3/128; D06N 3/145; D06N 2209/105; D06N 2209/143; D06N 2211/106; D06N 2211/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 17767979.2 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) JP 2017/005660 16.02.2017
(87) WO 2017/179291 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 JP 2016081164
(54) • WASSERBASIERTE URETHANHARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND KUNSTLEDER
• WATER-BASED URETHANE RESIN COMPOSITION AND SYNTHETIC LEATHER
• COMPOSITION DE RÉSINE D'URÉTHANE À BASE D'EAU ET CUIR SYNTHÉTIQUE
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) MAEDA, Ryo, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/36**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/36**

C08G 18/16 → (51) **C08G 18/20**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/20**

(51) **C08G 18/20** (11) **3 161 029 B1**

C08G 18/48 C08G 18/50

C08G 18/76 C08G 18/16

C08G 18/18 C08G 18/40

C08G 18/42 C08G 101/00

(52) **C08G 18/2081; C08G 18/161;**

C08G 18/1825; C08G 18/1875;

C08G 18/2018; C08G 18/4018;

C08G 18/4208; C08G 18/4829;

C08G 18/5024; C08G 18/7664;

C08G 2110/0008; C08G 2110/0025;

C08G 2110/0041; C08G 2120/00;

C08G 2150/60; C08G 2190/00;

C08G 2350/00

(25) En (26) En

(21) 15812639.1 (22) 24.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(86) US 2015/037304 24.06.2015

(87) WO 2015/200408 2015/52 30.12.2015

(30) 27.06.2014 US 201462018261 P

(54) • PYRROLIDINBASIERTE KATALYSATOREN ZUR VERWENDUNG IN POLYURETHANMATERIALIEN

• PYRROLIDINE-BASED CATALYSTS FOR USE IN POLYURETHANE MATERIALS

• CATALYSEURS À BASE DE PYRROLIDINE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES MATÉRIELUX DE POLYURÉTHANE

(73) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US

(72) FORKNER, Matthew W., Conroe, TX 77386, US

GRIGSBY, Robert A. Jr., Spring, TX 77386, US

WILTZ, Jr. Eugene P., The Woodlands, TX 77382, US

RISTER, Ernest L. Jr., Round Rock, TX 78664, US

RODRIGUEZ, Frank, Conroe, TX 77302, US

KLEIN, Howard P., Austin, TX 78759, US

(74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/36**

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/36**

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/32 → (51) **B29D 7/01**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/36**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/42**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/34 → (51) **C08G 18/00**

(51) **C08G 18/36** (11) **3 619 248 B1**

C08G 18/32 C08G 18/48

C08G 18/12 C08G 18/22

B01D 63/02 C08G 18/10

C08G 18/24 C08G 18/78

C02F 1/44

(52) **C08G 18/222; B01D 63/023;**

C08G 18/10; C08G 18/12;

C08G 18/227; C08G 18/242;

C08G 18/3206; C08G 18/3281;

C08G 18/3284; C08G 18/36;

C08G 18/4829; C08G 18/7843;

C02F 1/441

(25) De (26) De

(21) 18719200.0 (22) 27.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020

(86) EP 2018/060830 27.04.2018

(87) WO 2018/202564 2018/45 08.11.2018

(30) 05.05.2017 EP 17169695

(54) • LAGERSTABILE POLYURETHANVERGUSSTMASSE ZUR EINBETTUNG VON HOHLFASERN BEI DER HERSTELLUNG VON FILTERELEMENTEN

• STORAGE STABLE POLYURETHANE CASTING MASS FOR EMBEDDING OF HOLLOW FIBERS IN THE PRODUCTION OF FILTER ELEMENTS

• MÉLANGE DE SCELLEMENT POLYURÉTHANE STABLE AU STOCKAGE DESTINÉ À ENROBER DES FIBRES CREUSES LORS DE LA FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE FILTRE

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) KAMM, Andre, 49448 Lemfoerde, DE MATHIEU, Thomas, 49448 Lemfoerde, DE

LUKAT, Gunther, 49448 Lemfoerde, DE FRITZ, Ralf, 49448 Lemfoerde, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/20**

(51) **C08G 18/42** (11) **3 515 957 B1**

C08G 18/32 C08G 18/67

(52) **C08G 18/0823; C08G 18/12;**

C08G 18/3228; C08G 18/6659;

C08G 18/755; C09D 175/06

(25) En (26) En

(21) 17854061.3 (22) 25.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019

(86) US 2017/053184 25.09.2017

(87) WO 2018/058016 2018/13 29.03.2018

(30) 25.09.2016 US 201662399423 P

(54) • ERNEUERBARE BIOLOGISCHE HOCHLEISTUNGSFÄHIGE POLYESTER-POLYOLE

• BIORENEWABLE HIGH PERFORMANCE POLYESTER POLYOLS

• POLYESTER-POLYOLS BIORENOUVELABLES HAUTE PERFORMANCE

(73) PTT Global Chemical Public Company Limited, 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900, TH

(72) TERWILLEGAR, Arne, Matthew, Kernersville, NC 27284, US

DENNISTON, Charliss, Raleigh, NC 27612, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

| | | |
|--|--------------------|---------------------|
| C08G 18/42 | → (51) | C08G 18/20 |
| C08G 18/44 | → (51) | B29D 7/01 |
| C08G 18/44 | → (51) | C08G 18/00 |
| (51) C08G 18/48 | (11) | 3 887 421 B1 |
| C08G 18/76 | | C08G 18/10 |
| C08G 18/24 | | C08G 18/32 |
| (52) C08G 18/4825; C08G 18/10; | | |
| C08G 18/244; C08G 18/3206; | | |
| C08G 18/7671 | | |
| (25) De | (26) De | |
| (21) 19808849.4 | (22) 29.11.2019 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 06.10.2021 | | |
| (86) EP 2019/083115 | 29.11.2019 | |
| (87) WO 2020/109566 | 2020/23 04.06.2020 | |
| (30) 29.11.2018 | EP 18209089 | |
| (54) • KONTINUIERLICHE HERSTELLUNG EINER PPG BASIERTEN TPUS | | |
| • CONTINUOUS PRODUCTION OF PPG BASED TPU | | |
| • FABRICATION CONTINUE D'UN TPU À BASE DE PPG | | |
| (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE | | |
| (72) SCHAEFER, Frank, 49448 Lemfoerde, DE | | |
| FREESE, Michael, 49448 Lemfoerde, DE | | |
| POESEL, Elmar, 49448 Lemfoerde, DE | | |
| YAMAMOTO, Etsuhiro, Yokkaichi-shi, 510-0011, JP | | |
| SUZUKI, Yasuyuki, Yokkaichi-shi, 510-0011, JP | | |
| WATANABE, Dai, Yokkaichi-shi, 510-0011, JP | | |
| DRAWE, Patrick, 49448 Lemfoerde, DE | | |
| (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE | | |
| C08G 18/48 | → (51) | C08G 18/00 |
| C08G 18/48 | → (51) | C08G 18/20 |
| C08G 18/48 | → (51) | C08G 18/36 |
| C08G 18/50 | → (51) | C08G 18/20 |
| C08G 18/61 | → (51) | C08G 18/00 |
| C08G 18/61 | → (51) | C08L 83/04 |
| C08G 18/66 | → (51) | B29D 7/01 |
| C08G 18/66 | → (51) | C08G 18/00 |
| C08G 18/67 | → (51) | C08G 18/42 |
| C08G 18/72 | → (51) | B29D 7/01 |
| C08G 18/73 | → (51) | B29D 7/01 |
| C08G 18/73 | → (51) | C08G 18/00 |
| C08G 18/75 | → (51) | B29D 7/01 |
| C08G 18/75 | → (51) | C08G 18/00 |
| C08G 18/76 | → (51) | C08G 18/20 |
| C08G 18/76 | → (51) | C08G 18/48 |
| C08G 18/78 | → (51) | C08G 18/36 |

C08G 59/24 → (51) **C07D 407/14**

| | | |
|---|--------------------|---------------------|
| (51) C08G 63/183 | (11) | 3 875 514 B1 |
| C08G 63/672 | | |
| (52) C08G 63/672; C08G 63/183; | | |
| C08J 5/18; C08J 2367/02 | | |
| (25) Ja | (26) En | |
| (21) 19877836.7 | (22) 28.10.2019 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 08.09.2021 | | |
| (86) JP 2019/042138 | 28.10.2019 | |
| (87) WO 2020/090720 | 2020/19 07.05.2020 | |
| (30) 31.10.2018 | JP 2018205331 | |
| (54) • COPOLYMERISIERTES POLYESTER-HARZ, FORMTEIL UND WÄRMESCHRUMPFBARE FOLIE | | |
| • COPOLYMERIZED POLYESTER RESIN, MOLDED PRODUCT, AND HEAT-SHRINKABLE FILM | | |
| • RÉSINE DE POLYESTER COPOLYMÉRISÉE; PRODUIT MOULÉ ET FILM THERMORETRACTABLE | | |
| (73) TOYOCO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP | | |
| (72) NAKAGAWA Satoru, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP | | |
| OHASHI Hideto, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP | | |
| HIRONAKA Nobuyuki, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP | | |
| SASAKI Hironao, Osaka 5300001, JP | | |
| UOTANI Kosuke, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP | | |
| TOGAWA Keiichiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP | | |
| (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE | | |
| (51) C08G 63/183 | (11) | 3 956 380 B1 |
| C08G 63/78 | | |
| (52) C08G 63/78; C08G 63/183 | | |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 20721715.9 | (22) 20.04.2020 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 23.02.2022 | | |
| (86) GB 2020/050984 | 20.04.2020 | |
| (87) WO 2020/212714 | 2020/43 22.10.2020 | |
| (30) 18.04.2019 | GB 201905587 | |
| (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON COPOLYESTERN ZUR VERWENDUNG IN ANWENDUNGEN IM KONTAKT MIT LEBENSMITTELN | | |
| • PROCESSES FOR PREPARING COPOLYESTERS SUITABLE FOR USE IN FOOD CONTACT APPLICATIONS | | |
| • PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COPOLYESTERS APPROPRIÉS POUR UNE UTILISATION DANS DES APPLICATIONS DE CONTACT ALIMENTAIRE | | |
| (73) Dupont Teijin Films U.S. Limited Partnership, PO Box 2915 Chestnut Run Plaza 730 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US | | |
| (72) JONES, Stephen, Wilton Middlesbrough TS90 8JF, GB | | |
| TURNER, David, Wilton Middlesbrough TS90 8JF, GB | | |
| SANKEY, Stephen, Wilton Middlesbrough TS90 8JF, GB | | |
| (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB | | |
| C08G 63/672 | → (51) | C08G 63/183 |

C08G 63/685 → (51) **C08G 65/332**

| | | |
|--|--------------------|---------------------|
| C08G 63/78 | → (51) | B29B 7/72 |
| C08G 63/78 | → (51) | C08G 63/183 |
| C08G 63/91 | → (51) | C08G 65/332 |
| (51) C08G 64/16 | (11) | 3 650 482 B1 |
| C08G 64/30 | | |
| (52) C08G 64/307; C08G 64/1608 | | |
| (25) Ja | (26) En | |
| (21) 18828289.1 | (22) 20.06.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 13.05.2020 | | |
| (86) JP 2018/023514 | 20.06.2018 | |
| (87) WO 2019/009076 | 2019/02 10.01.2019 | |
| (30) 07.07.2017 | JP 2017133704 | |
| 05.09.2017 | JP 2017170163 | |
| (54) • POLYCARBONATCOPOLYMER | | |
| • POLYCARBONATE COPOLYMER | | |
| • COPOLYMÈRE DE POLYCARBONATE | | |
| (73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP | | |
| (72) TSUNEMORI, Hideyuki, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP | | |
| IMAZATO, Kenta, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP | | |
| YAMANAKA, Katsuhiko, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP | | |
| (74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE | | |
| C08G 64/30 | → (51) | C08G 64/16 |
| C08G 65/18 | → (51) | C07D 407/14 |
| (51) C08G 65/26 | (11) | 3 708 602 B1 |
| (52) C07D 493/04; C08G 18/4866; | | |
| C08G 18/4875; C08G 18/4883; | | |
| C08G 65/2606; C08G 65/2663; | | |
| C09D 175/08; C08G 2110/0025 | | |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 20166949.6 | (22) 31.03.2020 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 16.09.2020 | | |
| (30) 14.03.2019 | US 201962818228 P | |
| 03.04.2019 | US 201916373885 | |
| (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCYCLISCHEN POLYETHERPOLYOLENEN | | |
| • PROCESS FOR PRODUCING POLYCYCLIC POLYETHER POLYOLS | | |
| • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYOLS DE POLYÉTHÈRE POLYCYCLIQUES | | |
| (73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205-9741, US | | |
| (72) LOVEDAY, Anthony, Weirton, WV 26062, US | | |
| REESE, Jack, Coraopolis, PA 15108, US | | |
| ADKINS, Rick, Canonsburg, PA 15317, US | | |
| ZIELINSKI, David, Pittsburgh, PA 15237, US | | |
| (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE | | |
| (51) C08G 65/332 | (11) | 3 215 558 B1 |
| C08G 65/333 | | C08L 67/00 |
| C09D 7/45 | | C08G 63/685 |
| C08G 63/91 | | C08G 81/02 |
| (52) C08G 63/685; C08G 63/91; | | |
| C08G 65/3326; C08G 65/3328; | | |
| C08G 65/33344; C08G 81/028; | | |
| C08L 67/00; C09D 7/45 | | |

- (25) En (26) En
(21) 15797882.6 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075680 04.11.2015
(87) WO 2016/071386 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 EP 14191887
(54) • **NEUARTIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DIESER POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN ALS DISPERGIERMITTEL**
• **NOVEL POLYMER COMPOSITIONS AND USE OF THESE POLYMER COMPOSITIONS AS DISPERSANTS**
• **NOUVELLES COMPOSITIONS POLYMERES ET UTILISATION DE CES COMPOSITIONS POLYMERES EN TANT QU'AGENTS DISPERSANTS**
- (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) KOU, Huiguang, 68519 Viernheim, DE
ONCLIN, Steffen, 67434 Neustadt, DE
AUSCHRA, Clemens, 79106 Freiburg, DE
NITSCH, Marion, 67551 Worms Pfeddersheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C08G 65/333** → (51) **C08G 65/332**
-
- (51) **C08G 73/00** (11) **3 674 346 B1**
B32B 15/08 **B32B 27/00**
C08J 5/18 **C08J 5/24**
C08L 79/00 **H05K 1/03**
C08G 73/10 **C08G 73/12**
C08L 79/08
- (52) **C08G 73/128; B32B 15/08; B32B 27/00; C08G 73/00; C08G 73/106; C08J 5/18; C08J 5/244; C08J 5/249; C08L 79/00; C08L 79/085; H05K 1/03**
- (25) Ja (26) En
(21) 18848617.9 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) JP 2018/026678 17.07.2018
(87) WO 2019/039135 2019/09 28.02.2019
(30) 21.08.2017 JP 2017158881
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, METALLFOLIENKASCHIERTES LAMINAT, HARZFOLIE UND LEITERPLATTE**
• **RESIN COMPOSITION, PREPREG, METAL-FOIL-CLAD LAMINATE, RESIN SHEET, AND PRINTED WIRING BOARD**
• **COMPOSITION DE RESINE, PREIM-PRÉGNÉ, STRATIFIÉ REVÊTU D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE, FEUILLE DE RESINE, ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) KOGA, Shota, Tokyo 125-8601, JP
TAKANO, Kentaro, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08G 73/10** → (51) **C08G 73/00**
-
- C08G 73/12** → (51) **C08G 73/00**
-
- C08G 77/20** → (51) **C08G 77/442**
-
- (51) **C08G 77/442** (11) **3 938 426 B1**
C08G 81/02 **C08G 77/20**
- (52) **C08G 77/442; C08G 77/20; C08G 81/024; C08G 77/12**
- (25) En (26) En
(21) 20719522.3 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) US 2020/022529 13.03.2020
(87) WO 2020/186129 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818131 P
(54) • **HYBRIDER POLYORGANOSILOXAN-HAFTKLEBSTOFF UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
• **POLYORGANOSILOXANE HYBRID PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE AND METHODS FOR THE PREPARATION AND USE THEREOF**
• **ADHÉSIF AUTOCOLLANT HYBRIDE DE POLYORGANOSILOXANE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DE CELUI-CI**
- (73) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) KELLEY, Elizabeth, Midland, MI 48686-0994, US
MITCHELL, Timothy, Midland, MI 48686-0994, US
MECCA, Jodi, Midland, MI 48686-0994, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C08G 81/02** → (51) **C08G 65/332**
-
- C08G 81/02** → (51) **C08G 77/442**
-
- C08G 101/00** → (51) **C08G 18/20**
-
- C08J 3/00** → (51) **B29B 7/72**
-
- C08J 3/24** → (51) **C08K 3/22**
-
- C08J 3/24** → (51) **C08L 9/06**
-
- C08J 3/26** → (51) **C08L 9/06**
-
- C08J 3/28** → (51) **C08L 9/06**
-
- C08J 5/12** → (51) **B29D 7/01**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08G 73/00**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08L 51/04**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08L 101/00**
-
- C08J 5/20** → (51) **C08L 101/00**
-
- C08J 5/24** → (51) **C08G 73/00**
-
- C08J 7/04** → (51) **B32B 27/08**
-
- C08J 7/04** → (51) **C08K 3/22**
-
- C08J 7/043** → (51) **B32B 27/08**
-
- C08J 7/043** → (51) **C08K 3/22**
-
- C08J 7/048** → (51) **B32B 27/08**
-
- C08J 7/048** → (51) **C08K 3/22**
-
- C08J 9/10** → (51) **C08L 7/00**
-
- C08J 11/04** → (51) **B29B 7/72**
-
- C08K 3/04** → (51) **C08C 19/20**
-
- (51) **C08K 3/22** (11) **3 552 821 B1**
C08J 7/043 **C08J 7/048**
C08K 3/34 **C08J 3/24**
B32B 9/00 **B32B 27/38**
B65D 65/40 **C08L 63/00**
C08J 7/04 **C08K 3/36**
C08K 7/00
- (52) **C08J 7/048; B32B 9/00; B32B 27/38; B65D 65/40; C08J 3/24; C08J 7/0423; C08J 2463/00; C08K 3/346; C08K 3/36; C08K 7/00; C08K 2003/2227; C08L 63/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17878402.1 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) JP 2017/039749 02.11.2017
(87) WO 2018/105282 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239335
(54) • **GASBARRIERENFILM**
• **GAS BARRIER FILM**
• **FILM FORMANT BARRIÈRE CONTRE LES GAZ**
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) KOUNO, Kazuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08K 3/26** → (51) **C08L 101/00**
-
- C08K 3/34** → (51) **C08K 3/22**
-
- C08K 3/34** → (51) **C08L 23/12**
-
- C08K 3/36** → (51) **C08C 19/20**
-
- C08K 3/36** → (51) **C08K 3/22**
-
- C08K 3/36** → (51) **C08L 69/00**
-
- C08K 5/053** → (51) **C08L 7/00**
-
- C08K 5/092** → (51) **C08F 2/24**
-
- C08K 5/098** → (51) **C08F 2/24**
-
- C08K 5/103** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08K 5/23** → (51) **C08L 7/00**
-
- C08K 5/3477** → (51) **C08L 7/00**
-
- C08K 5/372** → (51) **C08F 2/24**
-
- C08K 5/5399** → (51) **C07F 9/06**
-
- C08K 5/548** → (51) **C08C 19/20**
-
- C08K 7/00** → (51) **C08K 3/22**
-
- C08K 7/26** → (51) **C08L 69/00**
-
- C08L 1/02** → (51) **D21H 27/40**
-
- C08L 3/00** → (51) **D21H 27/40**
-
- (51) **C08L 7/00** (11) **3 636 703 B1**
B60C 1/00 **C08K 5/053**
C08K 5/23 **C08K 5/3477**
C08L 9/00 **C08J 9/10**
- (52) **C08J 9/0023; B60C 1/00; C08J 9/0061; C08J 9/0066;**

C08J 9/0085; C08J 9/103; C08J 9/107; C08K 5/053; C08K 5/23; C08K 5/3477; C08L 7/00; C08L 9/00; C08J 2201/026; C08J 2203/04; C08J 2307/00; C08J 2309/00; C08J 2407/00; C08J 2409/00; C08J 2423/06; C08J 2423/08; C08J 2491/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 18812691.6 (22) 28.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) JP 2018/020396 28.05.2018
- (87) WO 2018/225566 2018/50 13.12.2018
- (30) 09.06.2017 JP 2017114403
- (54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VULKANISIERTER KAUTSCHUK, KAUTSCHUKPRODUKT UND REIFEN**
- RUBBER COMPOSITION, VULCANIZED RUBBER, RUBBER PRODUCT, AND TIRE
- COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, CAOUTCHOUC VULCANISÉ, PRODUIT DE CAOUTCHOUC, ET PNEU
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) SHODA, Yasuhiro, Tokyo 104-8340, JP
HASHIGUCHI, Makoto, Tokyo 104-8340, JP
SHIONO, Saaya, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 7/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 7/00 → (51) **C08L 9/06**

C08L 9/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/00 → (51) **C08L 7/00**

(51) **C08L 9/06** (11) **2 772 512 B1**
C08L 9/08 C08L 21/00
C08L 21/02 C08J 3/28
C08J 3/26 C08J 3/24
C08L 7/00 B60C 1/00
C08J 3/00 C08L 23/22

(52) **C08J 3/28; B60C 1/0016; C08L 7/00; C08L 9/06; C08L 21/00; C08L 23/22; C08J 2309/00; C08J 2309/06; C08J 2321/00; C08L 2205/22; C08L 2312/06; C08L 2555/22**

- (25) Zh (26) En
- (21) 12843797.7 (22) 26.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
- (86) CN 2012/083590 26.10.2012
- (87) WO 2013/060290 2013/18 02.05.2013
- (30) 26.10.2011 CN 201110330407
22.10.2012 CN 201210402963
22.10.2012 CN 201210402962
- (54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VULKANISIERTER KAUTSCHUK DARAUS**
- RUBBER COMPOSITION AND PREPARATION METHOD AND VULCANIZED RUBBER THEREOF
- COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET CAOUTCHOUC VULCANISÉ FORMÉ À PARTIR DE CELLE-CI
- (73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical

- Corporation, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District Beijing 100013, CN
- (72) QIAO, Jinliang, Beijing 100013, CN
CONG, Yuexin, Zibo Shandong 255438, CN
ZHANG, Xiaohong, Beijing 100013, CN
LI, Ying, Zibo Shandong 255438, CN
GAO, Jianming, Beijing 100013, CN
ZHANG, Qianmin, Zibo Shandong 255438, CN
- SONG, Zhihai, Beijing 100013, CN
SUN, Yanling, Zibo Shandong 255438, CN
GUO, Meifang, Beijing 100013, CN
SONG, Peijun, Zibo Shandong 255438, CN
CAI, Chuanlun, Beijing 100013, CN
ZHAO, Guoxun, Zibo Shandong 255438, CN
SHI, Hongwei, Beijing 100013, CN
QI, Guicun, Beijing 100013, CN
LAI, Jinmei, Beijing 100013, CN
ZHANG, Hongbin, Beijing 100013, CN
WANG, Ya, Beijing 100013, CN
LI, Binghai, Beijing 100013, CN
WANG, Xiang, Beijing 100013, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 9/06 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/08 → (51) **C08L 9/06**

C08L 15/00 → (51) **C08C 19/20**

C08L 21/00 → (51) **C08L 9/06**

C08L 21/02 → (51) **C08L 9/06**

C08L 23/02 → (51) **C08L 23/12**

C08L 23/04 → (51) **C08L 23/12**

C08L 23/08 → (51) **C08L 59/00**

- (51) **C08L 23/12** (11) **3 559 111 B1**
C08L 23/16 C08L 23/04
C08L 23/02 C08K 3/34
- (52) **C08L 23/12; C08L 2205/035; C08L 2207/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17825204.5 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) EP 2017/083588 19.12.2017
- (87) WO 2018/114975 2018/26 28.06.2018
- (30) 23.12.2016 EP 16206562
- (54) • **THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
- THERMOPLASTIC COMPOSITION
- COMPOSITION THERMOPLASTIQUE
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) VALKIER, Pieter, 6160 GA Geleen, NL
VAN BEEK, Dimphna Johanna Maria, 6160 GA Geleen, NL
BIEMOND, Gerard Jan Eduard, 6160 GA Geleen, NL
DONNERS, Rob, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C08L 23/16 → (51) **C08L 23/12**

C08L 23/16 → (51) **C08L 59/00**

C08L 23/16 → (51) **F16L 11/08**

C08L 25/12 → (51) **C08F 2/24**

C08L 25/14 → (51) **C08L 51/04**

C08L 29/04 → (51) **C08L 59/00**

C08L 33/12 → (51) **C08L 51/04**

C08L 51/00 → (51) **C08L 51/04**

(51) **C08L 51/04** (11) **3 450 498 B1**
B32B 27/30 C08J 5/18
C08L 33/12 C08L 53/00
B29K 33/04 B29L 7/00
C08L 51/00 C08F 285/00

(52) **C08L 33/12; C08L 51/003; B29C 48/08; B29C 48/305; B32B 27/30; C08F 220/1804; C08F 285/00; C08J 5/18; C08L 51/04; C08L 53/00; B29C 48/04; B29C 48/05; B29C 48/09; B29C 48/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17789572.9 (22) 26.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) JP 2017/016456 26.04.2017
- (87) WO 2017/188290 2017/44 02.11.2017
- (30) 27.04.2016 JP 2016088910
- (54) • **ACRYLISCHE THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMARTIKEL, FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LAMINAT**
- ACRYLIC THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND LAMINATE
- COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ACRYLIQUE, ARTICLE MOULÉ, FILM ET PROCÉDÉ POUR LA FABRIQUER, ET STRATIFIÉ
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) NOMOTO, Yusaku, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
OHTA, Daisuke, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C08L 51/04** (11) **3 640 297 B1**
C08L 25/14 C08L 33/12
C08F 279/02 C08F 285/00

(52) **C08L 25/14; C08F 279/02; C08F 285/00; C08L 51/04; C08L 2207/53**

- (25) Ko (26) En
- (21) 18862507.3 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) KR 2018/011107 20.09.2018
- (87) WO 2019/066375 2019/14 04.04.2019
- (30) 29.09.2017 KR 20170127617
- (54) • **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG**
- THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING THE THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION
- COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Jeong Su, Daejeon 34122, KR

LEE, Won Seok, Daejeon 34122, KR
LEE, Roo Da, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong Ju, Daejeon 34122, KR
YOO, Keun Hoon, Daejeon 34122, KR
JANG, Seok Goo, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Hoo, Daejeon 34122, KR
OK, Hye Jeong, Daejeon 34122, KR
KIM, Ho Hoon, Daejeon 34122, KR
SHIM, Hyung Seop, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08L 53/00 → (51) **C08L 51/04**

C08L 53/02 → (51) **C08F 297/04**

C08L 55/02 → (51) **C08F 2/24**

C08L 57/02 → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08L 59/00** (11) **3 564 311 B1**
C08L 23/08 **C08L 23/16**
C08L 29/04 **C08L 91/00**
F16C 33/20

(52) **C08L 59/04; C08L 91/00; F16C 33/20**

(25) Ja (26) En

(21) 17887202.4 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019

(86) JP 2017/046049 21.12.2017

(87) WO 2018/123834 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016253599

(54) • POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG
UND GLEITELEMENT

• POLYACETAL RESIN COMPOSITION AND
SLIDING MEMBER

• COMPOSITION DE RÉSINE POLYACÉTA-
LIQUE ET ÉLÉMENT COULISSANT

(73) Oiles Corporation, 2-70, Kounan 1-chome
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SAITO, Aoi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-
0811, JP

MIYASAKA, Kingo, Fujisawa-shi Kanagawa
252-0811, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C08L 63/00 → (51) **C08K 3/22**

C08L 67/00 → (51) **C08G 65/332**

C08L 67/04 → (51) **C08L 101/00**

(51) **C08L 69/00** (11) **3 765 568 B1**
C08L 83/04 **C08L 83/10**
C08K 3/36 **C08K 7/26**

(52) **C08L 83/10; C08G 77/448;**
C08K 9/06; C08K 2201/005;
C08K 2201/011

(25) En (26) En

(21) 19711223.8 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021

(86) US 2019/021560 11.03.2019

(87) WO 2019/177939 2019/38 19.09.2019

(30) 15.03.2018 US 201862643268 P
11.04.2018 EP 18166831

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBES-
SERTER SCHLAGFESTIGKEIT

• IMPROVED IMPACT COMPOSITIONS

• COMPOSITIONS D'IMPACT AMÉLIORÉES

(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) RAMAKRISHNAN, Vaidyanath, 4612 PX
Bergen op Zoom, NL

HARSINY, Sepehr, 4612 PX PX Bergen op
Zoom, NL
GOOSSENS, Johannes Gerardus Petrus,
4612 PX Bergen op Zoom, NL
GOOSSENS, Johannes Martinus Dina, 4612
PX Bergen op Zoom, NL
HOEKS, Theodorus Lambertus, 4612 PX
Bergen op Zoom, NL
BAJAJ, Devendra, Mt. Vernon, Indiana
47620-9367, US
BAJAJ, Pooja, New York 12158, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C08L 71/02 → (51) **C07F 9/06**

C08L 75/16 → (51) **C08L 83/04**

C08L 79/00 → (51) **C08G 73/00**

(51) **C08L 79/02** (11) **3 877 465 B1**
C08L 79/08 **B29C 64/118**
B33Y 10/00

(52) **C08L 79/02; B33Y 70/00;**
C08L 79/08; B33Y 10/00

(25) De (26) De

(21) 20824441.8 (22) 12.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(43) 15.09.2021

(86) DE 2020/100964 12.11.2020

(87) WO 2021/098910 2021/21 27.05.2021

(30) 18.11.2019 DE 102019131083

(54) • VERWENDUNG VON GUSSPOLYAMID-FI-
LAMENT UND GUSSPOLYAMID-GRANU-
LAT ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN

• USE OF CAST-POLYAMIDE FILAMENT
AND CAST-POLYAMIDE GRANULAR
MATERIAL FOR ADDITIVE MANUFAC-
TURING, AND PRODUCTION PROCESS

• UTILISATION DE FILAMENT DE POLY-
AMIDE COULÉ ET DE GRANULAT DE
POLYAMIDE COULÉ POUR LA FABRICA-
TION ADDITIVE ET PROCÉDÉ DE RÉALI-
SATION

(73) Elkamet Kunststofftechnik GmbH, Georg-
Kramer-Strasse 3, 35216 Biedenkopf, DE

(72) EMRICH, Marco, 35327 Ulrichstein, DE

FLAMMER, Eberhard, 35216 Biedenkopf, DE

NEEBE, Martin, 35260 Stadtallendorf, DE

C08L 79/08 → (51) **C08G 73/00**

C08L 79/08 → (51) **C08L 79/02**

(51) **C08L 83/04** (11) **3 252 108 B1**
C08L 75/16 **C08L 83/06**
C08G 18/61

(52) **C08G 18/61; C08L 75/16;**
C08G 18/246; C08G 18/672;
C08G 18/755; C08G 18/792;
C08G 77/388; C08L 83/08

(25) Ko (26) En

(21) 17754247.9 (22) 22.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017

(86) KR 2017/001919 22.02.2017

(87) WO 2017/155229 2017/37 14.09.2017

(30) 11.03.2016 KR 20160029492

(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG

• CURABLE COMPOSITION

• COMPOSITION DURCISSABLE

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAEK, Si Yeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Min, Daejeon 34122, KR
PARK, Min Soo, Daejeon 34122, KR
YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, So Young, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08L 83/04 → (51) **C08L 69/00**

C08L 83/05 → (51) **C08L 83/07**

C08L 83/06 → (51) **C08L 83/04**

(51) **C08L 83/07** (11) **3 103 842 B1**
C08L 83/05 **H01L 23/29**
H01L 23/31

(52) **C08L 83/04; C08K 3/32; C08K 5/49;**
C08K 5/56; C08L 83/00; C09K 11/025;
C09K 11/7706; C08G 77/12;
C08G 77/14; C08G 77/20; C08G 77/80;
C08G 2190/00; H01L 2224/32245;
H01L 2224/48091; H01L 2224/48227;
H01L 2224/73265

(25) Ja (26) En

(21) 15745951.2 (22) 30.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016

(86) JP 2015/053315 30.01.2015

(87) WO 2015/119226 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 JP 2014019702

(54) • HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSET-
ZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS
UND OPTISCHES HALBLEITERBAUELE-
MENT

• CURABLE SILICONE COMPOSITION,
CURED OBJECT THEREOF, AND OPTICAL
SEMICONDUCTOR DEVICE

• COMPOSITION DE SILICONE DURCIS-
SABLE, SON OBJET DURCI ET DISPO-
SITIF SEMI-CONDUCTEUR OPTIQUE

(73) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishi-
nagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP

(72) HAYASHI, Akito, Ichihara-shi Chiba 299-
0108, JP

NISHIJIMA, Kazuhiro, Ichihara-shi Chiba
299-0108, JP

IIMURA, Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 299-
0108, JP

SUTO, Michitaka, Ichihara-shi Chiba 299-
0108, JP

SAGAWA, Takashi, Ichihara-shi Chiba 299-
0108, JP

KOBAYASHI, Akihiko, Ichihara-shi Chiba
299-0108, JP

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

C08L 83/10 → (51) **C08L 69/00**

C08L 91/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 91/00 → (51) **C08L 59/00**

C08L 95/00 → (51) **C08F 297/04**

C08L 97/02 → (51) **B27N 3/00**

(51) **C08L 101/00** (11) **3 792 314 B1**
C08J 5/18 **C08J 5/20**
C08K 3/26 **C08L 67/04**
C08L 101/16 **B29C 45/00**

(52) **C08J 5/18; C08K 3/26; C08L 67/04;**
C08L 101/16; C08J 2367/04;

- C08K 2003/265; C08K 2201/006;
C08L 2205/025
- (25) Ja (26) En
(21) 19877483.8 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) JP 2019/035780 11.09.2019
(87) WO 2020/084945 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 JP 2018202229
- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARER HARZFORM-
KÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON UND DAFÜR VERWENDE-
TER PELLETKÖRPER*
• *BIODEGRADABLE RESIN MOLDED
PRODUCT, METHOD FOR PRODUCING
THE SAME, AND PELLETS USED
THEREFOR*
• *ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE BIODÉGRA-
DABLE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
ET CORPS DE PASTILLE UTILISÉ À CET
EFFET*
- (73) TBM Co., Ltd., 15th floor, Toho Hibiya
Building 1-2-2, Yurakucho Chiyoda-ku,
Tokyo 100-0006, JP
- (72) TERADA, Takahiko, Soraku-gun, Kyoto 619-
0237, JP
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- C08L 101/16** → (51) **C08L 101/00**
-
- C09D 7/45** → (51) **C08G 65/332**
-
- C09D 7/45** → (51) **C09D 11/10**
-
- C09D 11/033** → (51) **C09D 17/00**
-
- C09D 11/037** → (51) **C09D 17/00**
-
- (51) **C09D 11/10** (11) **3 505 238 B1**
C09D 11/326 **C09D 7/45**
- (52) **C09D 7/45; C09D 11/10;**
C09D 11/326
- (25) En (26) En
(21) 19155056.5 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(30) 10.04.2015 US 201562145741 P
- (54) • *VERWENDUNG MODIFIZIERTER POLY-
ACRYLATDISPERGIERMITTEL FÜR DEN
DEKORATIVEN KERAMIKMARKT*
• *USE OF MODIFIED POLYACRYLATE
DISPERSANTS FOR THE DECORATIVE
CERAMIC MARKET*
• *UTILISATION DE DISPERSANTS DE
POLYACRYLATE MODIFIÉS POUR LE
MARCHÉ DE LA CÉRAMIQUE DÉCORA-
TIVE*
- (73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911
Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-
3247, US
- (72) Thetford, Dean, Blackley Greater
Manchester, M9 8ZS, GB
Coulbeck, Elliot, Blackley Greater
Manchester, M9 8ZS, GB
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 16721289.3 / 3 280 521
-
- (51) **C09D 11/101** (11) **3 653 677 B1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
- (52) **C09D 11/101; B41J 2/01; B41M 5/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 18831680.6 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) JP 2018/025225 03.07.2018
(87) WO 2019/013047 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138275
- (54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR
LICHTHÄRTBAREN TINTENSTRAHL-
DRUCK*
• *INK COMPOSITION FOR PHOTOCURABLE
INKJET PRINTING*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR IMPRES-
SION À JET D'ENCRE DE TYPE PHOTO-
DURCISSABLE*
- (73) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0002, JP
- (72) SATO, Yoichi, Osaka-shi Osaka 550-0002,
JP
NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi Osaka 550-
0002, JP
MYOSE, Takuya, Osaka-shi Osaka 550-
0002, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C09D 11/106** (11) **3 199 599 B1**
C09D 11/322 **C09D 11/36**
C09D 11/38
- (52) **C09D 11/36; C09D 11/106;**
C09D 11/322; C09D 11/38
- (25) En (26) En
(21) 17153615.4 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(30) 27.01.2016 JP 2016013484
27.01.2016 JP 2016013534
- (54) • *NICHTWÄSSRIGE TINTENSTRAHLT-
INTENZUSAMMENSETZUNG*
• *NON-AQUEOUS INK JET COMPOSITION*
• *COMPOSITION À JET D'ENCRE NON
AQUEUSE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) HATTORI, Shugo, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
KOIKE, Naoki, Suwa-shi, Nagano 392-8502,
JP
ITO, Jun, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KUBOTA, Kenichiro, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB
-
- C09D 11/106** → (51) **C09D 17/00**
-
- C09D 11/107** → (51) **C09D 17/00**
-
- (51) **C09D 11/17** (11) **3 858 925 B1**
C09D 11/50
- (52) **C09D 11/17; C09D 11/50**
- (25) En (26) En
(21) 20000039.6 (22) 28.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (54) • *IRREVERSIBEL LÖSCHBARE TINTEN-
ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM VER-
FÄRBUNGSMITTEL*
• *IRREVERSIBLY ERASABLE INK COMPO-
SITION COMPRISING A DISCOLORATION
AGENT*
• *COMPOSITION D'ENCRE EFFAÇABLE DE
MANIÈRE IRRÉVERSIBLE COMPRENANT
UN AGENT DE DÉCOLORATION*
- (73) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo,
92110 Clichy, FR
- (72) SAUVAGE, Aurore, 45220 Gy-les-Nonains,
FR
CAFFIER, Guillaume, 68290 Wegscheid, FR
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3,
80331 München, DE
-
- C09D 11/322** → (51) **C09D 11/106**
-
- C09D 11/322** → (51) **C09D 11/36**
-
- C09D 11/322** → (51) **C09D 17/00**
-
- C09D 11/324** → (51) **C09D 11/36**
-
- C09D 11/326** → (51) **C09D 11/10**
-
- C09D 11/326** → (51) **C09D 17/00**
-
- (51) **C09D 11/36** (11) **3 604 461 B1**
C09D 11/322 **C09D 11/324**
- (52) **C09D 11/36; C09D 11/322;**
C09D 11/324
- (25) Ja (26) En
(21) 18775339.7 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/012116 26.03.2018
(87) WO 2018/181169 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067840
- (54) • *ÖLIGE TINTENSTRAHLTINTE*
• *OILY INKJET INK*
• *ENCRE À JET D'ENCRE HUILEUSE*
- (73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba
Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
- (72) ANDO Kazuyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-
0818, JP
SHIMURA Shinichiro, Tsukuba-shi Ibaraki
305-0818, JP
MORINAGA Marie, Tsukuba-shi Ibaraki 305-
0818, JP
SUGIURA Hikaru, Tsukuba-shi Ibaraki 305-
0818, JP
QZAWA Shinsuke, Tsukuba-shi Ibaraki 305-
0818, JP
SUGAWARA Noriaki, Tsukuba-shi Ibaraki
305-0818, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336 Mün-
chen, DE
-
- C09D 11/36** → (51) **C09D 11/106**
-
- C09D 11/38** → (51) **C09D 11/106**
-
- C09D 11/38** → (51) **C09D 17/00**
-
- C09D 11/50** → (51) **C09D 11/17**
-
- C09D 15/00** → (51) **B27K 3/02**
-
- (51) **C09D 17/00** (11) **3 521 387 B1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09D 11/326 **C09D 11/322**
C09D 11/38 **C09D 11/107**
C09D 11/033 **C09D 11/106**
C09D 11/037
- (52) **C09D 11/326; C09D 11/033;**
C09D 11/037; C09D 11/106;
C09D 11/107; C09D 11/322;
C09D 11/38
- (25) Ja (26) En
(21) 17855468.9 (22) 18.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/029659 18.08.2017
(87) WO 2018/061510 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194910
(54) • *WÄSSRIGE PIGMENTDISPERSION UND WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *WATER-BASED PIGMENT DISPERSION, AND WATER-BASED INK COMPOSITION*
• *DISPERSION DE PIGMENT À BASE D'EAU, ET COMPOSITION D'ENCRE À BASE D'EAU*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KOYANAGI, Masashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KIKUCHI, Wataru, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NISHIMURA, Naoko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **C09G 1/02** (11) **3 714 012 B1**
H01L 21/306 **H01L 21/321**
(52) **C09G 1/02; H01L 21/3212**
(25) En (26) En
(21) 18799774.7 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/080888 12.11.2018
(87) WO 2019/101555 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 EP 17203056
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM CHEMO-MECHANISCHEN POLIEREN*
• *CHEMICAL MECHANICAL POLISHING COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR LE POLISSAGE MÉCANO-CHIMIQUE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DAESCHLEIN, Christian, 44625 Herne, DE
SIEBERT, Max, 67056 Ludwigshafen, DE
LAN, Yongqing, 67056 Ludwigshafen, DE
LAUTER, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
USMAN IBRAHIM, Sheik Ansar, 1410 Waterloo, BE
GOLZARIAN, Reza, Hillsboro, Oregon 97124, US
WEI, Te Yu, Taoyuan 32853, TW
GUEVENC, Haci Osman, 67056 Ludwigshafen, DE
PROELSS, Julian, 67056 Ludwigshafen, DE
LEUNISSEN, Leonardus, 5507 MC Veldhoven, NL
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09J 7/21 → (51) **G09F 3/02**

- (51) **C09J 7/38** (11) **3 505 582 B1**
B32B 17/10 **B32B 7/12**
B32B 17/06 **B32B 25/08**
B32B 25/12 **B32B 25/18**
B32B 27/06 **B32B 27/08**
B32B 27/28 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B32B 27/40**
B32B 5/18
- (52) **B32B 27/302; B32B 5/18; B32B 7/12; B32B 17/06; B32B 17/10; B32B 25/08; B32B 25/12; B32B 25/18; B32B 27/065; B32B 27/08; B32B 27/281; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/309;**

- B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/40; C09J 7/381;**
B32B 2266/0207; B32B 2266/0278;
B32B 2307/7265; B32B 2307/748;
B32B 2419/00; B32B 2571/00;
C09J 2301/312; C09J 2421/00;
C09J 2423/006; C09J 2427/006;
C09J 2433/00; C09J 2467/006

- (25) En (26) En
(21) 18166057.2 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611031 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASEINHEIT UND VERWENDUNG EINER DRUCKEMPFLINDLICHEN KLEBEFOLIE*
• *METHOD FOR PRODUCING GLASS UNIT AND USE OF A PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNITÉ DE VERRE ET UTILISATION D'UNE FEUILLE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION*
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
Nitto Belgium NV, Eikelaarstraat 22, 3600 Genk, BE
(72) YONEZAKI, Kousuke, Osaka 567-8680, JP
HORIGUCHI, Hakaru, Osaka 567-8680, JP
GRUYTERS, Peter, 3600 Genk, BE
PINXTEN, Donald, 3600 Genk, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C09J 7/38** (11) **3 505 584 B1**
B32B 7/12 **B32B 17/06**
B32B 17/10 **B32B 25/12**
B32B 25/18 **B32B 27/06**
B32B 27/08 **B32B 27/28**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
B32B 27/40 **B32B 5/18**
B65G 49/06 **B32B 25/08**

- (52) **B32B 27/065; B32B 5/18; B32B 7/12; B32B 17/06; B32B 17/10; B32B 25/08; B32B 25/12; B32B 25/18; B32B 27/08; B32B 27/281; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/40; B65G 49/069; C09J 7/381;**
B32B 2266/0207; B32B 2266/0278;
B32B 2307/748; B32B 2419/00;
B32B 2571/00; C09J 2301/312;
C09J 2421/00; C09J 2423/006;
C09J 2427/006; C09J 2433/00;
C09J 2467/006

- (25) En (26) En
(21) 18166117.4 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611039 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASEINHEIT UND VERWENDUNG EINER DRUCKEMPFLINDLICHEN KLEBEFOLIE*
• *METHOD FOR PRODUCING GLASS UNIT AND USE OF A PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNITÉ DE VERRE ET UTILISATION D'UNE FEUILLE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION*

- (73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
Nitto Belgium NV, Eikelaarstraat 22, 3600 Genk, BE
(72) YONEZAKI, Kousuke, Osaka, 567-8680, JP
HORIGUCHI, Hakaru, Osaka, 567-8680, JP
GRUYTERS, Peter, 3600 Genk, BE
PINXTEN, Donald, 3600 Genk, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C09J 7/38** (11) **3 916 064 B1**
C09J 133/08
(52) **C09J 7/385; C09J 7/20; C09J 133/08; H01B 3/443; Y02P 20/10**

- (25) En (26) En
(21) 21178815.3 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 03.02.2016 CN 201610073413
(54) • *UV-VERNETZTE HEIßSCHMELZENDE HAFTKLEBER FÜR ISOLIERTES POLYVINYLCHLORIDKLEBEBAND*
• *UV-CROSSLINKED HOT-MELT PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE USED FOR POLYVINYL-CHLORIDE INSULATED ADHESIVE TAPE*
• *ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION, FUSIBLE, RÉTICULÉ PAR UV POUR BANDE ADHÉSIVE ISOLÉE DE CHLORURE DE POLYVINYLE*
- (73) Hebei Yongle Tape Co., Ltd., No.9 East Yanyi Road Industrial Park of Zhuozhou Development Zone, Baoding, Hebei 072750, CN
(72) Wang, Feng, Baoding, 072750, CN
Qi, Shuqin, Baoding, 072750, CN
Li, Shuang, Baoding, 072750, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16888943.4 / 3 412 741

C09J 7/40 → (51) **G09F 3/02**

C09J 101/00 → (51) **D21H 27/40**

C09J 103/00 → (51) **D21H 27/40**

C09J 133/08 → (51) **C09J 7/38**

C09K 5/02 → (51) **B01J 13/00**

- (51) **C09K 5/04** (11) **3 109 291 B1**
(52) **C09K 5/045; C09K 2205/126; C09K 2205/22; Y02B 30/52; Y02P 20/10**
(25) Ja (26) En
(21) 15751285.6 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/051410 20.01.2015
(87) WO 2015/125534 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 JP 2014030856
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄRMEKREISLAUFSYSTEM UND WÄRMEKREISLAUFSYSTEM*
• *COMPOSITION FOR HEAT CYCLE SYSTEM, AND HEAT CYCLE SYSTEM*
• *COMPOSITION POUR SYSTEME A CYCLES THERMIQUES, ET SYSTEME A CYCLES THERMIQUES*
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) FUKUSHIMA, Masato, Tokyo 100-8405, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **C09K 5/04** (11) **3 597 719 B1**
C10M 101/02 **C10M 105/06**
C10M 105/38 **C10M 107/02**
C10M 107/24 **C10M 107/34**
F25B 1/00 **F25B 1/053**
C10N 20/02 **C10N 30/00**
C10N 30/06 **C10N 40/30**
C10M 111/02 **C10M 171/00**
- (52) **C10M 171/008; C09K 5/04; F25B 1/00; F25B 1/053;**
C09K 2205/126; C09K 2205/22;
C10M 2203/1025; C10M 2203/1065;
C10M 2205/0285; C10M 2207/2835;
C10M 2209/043; C10M 2209/1033;
C10N 2020/011; C10N 2020/017;
C10N 2020/02; C10N 2020/101;
C10N 2030/10; C10N 2030/20;
C10N 2030/70; C10N 2040/30;
Y02B 30/52; Y02P 20/129
- (25) Ja (26) En
(21) 18766889.2 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) JP 2018/010412 16.03.2018
(87) WO 2018/169039 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 JP 2017053587
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄRMEKREISLAUFSYSTEM UND WÄRMEKREISLAUFSYSTEM**
• **COMPOSITION FOR HEAT CYCLE SYSTEM, AND HEAT CYCLE SYSTEM**
• **COMPOSITION POUR SYSTÈME À CYCLE THERMIQUE, ET SYSTÈME À CYCLE THERMIQUE**
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
Japan Sun Oil Company, Ltd., 4 Kojimachi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
(72) FUKUSHIMA, Masato, Tokyo 100-8405, JP
SAITO, Rei, Tokyo 102-0083, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C09K 5/14** (11) **3 921 383 B1**
F28D 20/02
- (52) **C09K 5/14; F28D 20/021; Y02E 60/14**
- (25) En (26) En
(21) 20705503.9 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) GB 2020/050299 10.02.2020
(87) WO 2020/161507 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 GB 201901761
(54) • **PHASENWECHSEL MATERIALIEN (PCM) MIT FEST-ZU-FEST-ÜBERGÄNGEN**
• **PHASE CHANGE MATERIALS (PCMS) WITH SOLID TO SOLID TRANSITIONS**
• **MATÉRIAUX À CHANGEMENT DE PHASE (PCM) À TRANSITIONS SOLIDE À SOLIDE**
- (73) Sunamp Limited, 1 Satellite Park, Macmerry East Lothian EH33 1RY, GB
(72) BISSELL, Andrew John, Edinburgh EH33 1RY, GB
OLIVER, David, Edinburgh EH33 1RY, GB
PULHAM, Colin Richard, Edinburgh EH33 1RY, GB
CLARK, Rowan, Edinburgh EH33 1RY, GB
LOGAN, Hannah, Edinburgh EH33 1RY, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **C09K 5/20** (11) **3 545 047 B1**
H01M 8/04
- (52) **C09K 5/20; H01M 8/04029;**
H01M 10/6557; Y02E 60/10
- (25) De (26) De
(21) 17797647.9 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/079162 14.11.2017
(87) WO 2018/095759 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 EP 16200197
(54) • **KÜHLMITTEL FÜR KÜHLSYSTEME IN ELEKTROFAHRZEUGEN MIT BRENNSTOFFZELLEN UND/ODER BATTERIEN ENTHALTEND AZOLDERIVATE UND ZUSÄTZLICHE KORROSIONSSCHUTZMITTEL**
• **COOLING AGENTS FOR COOLING SYSTEMS IN ELECTRIC VEHICLES WITH FUEL CELLS AND/OR BATTERIES CONTAINING AZOLE DERIVATIVES AND ADDITIONAL CORROSION INHIBITORS**
• **RÉFRIGÉRANT POUR SYSTÈME DE RÉFROIDISSEMENT DANS DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES COMPRENANT DES PILES À COMBUSTIBLE ET/OU DES BATTERIES COMPRENANT DES DÉRIVÉS D'AZOLE ET UN AGENT ANTICORROSION SUPPLÉMENTAIRE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DIETL, Harald, 67056 Ludwigshafen, DE
SIEG, Roger, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C09K 8/588** → (51) **C09K 8/88**
-
- C09K 8/62** → (51) **E21B 43/247**
-
- C09K 8/66** → (51) **E21B 43/247**
-
- C09K 8/68** → (51) **C09K 8/88**
-
- C09K 8/80** → (51) **E21B 43/247**
-
- (51) **C09K 8/88** (11) **3 420 047 B1**
C09K 8/588 **C09K 8/68**
E21B 43/16
- (52) **C09K 8/588; C08F 220/56**
- (25) En (26) En
(21) 17757197.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/019096 23.02.2017
(87) WO 2017/147277 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298694 P
(54) • **HYDRAZIDVERNETZTE POLYMEREMULSIONEN ZUR VERWENDUNG IN DER ROHÖLGEWINNUNG**
• **HYDRAZIDE CROSSLINKED POLYMER EMULSIONS FOR USE IN CRUDE OIL RECOVERY**
• **ÉMULSIONS DE POLYMÈRES RÉTICULÉES AVEC DE L'HYDRAZIDE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LA RÉCUPÉRATION DE PÉTROLE BRUT**
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US
(72) WEI, Mingli, Naperville Illinois 60540, US
MCDONALD, Kevin, Oak Park Illinois 60302, US
- CHENG, Weiguo, Naperville Illinois 60564, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- C09K 11/06** → (51) **H01L 51/50**
-
- (51) **C09K 17/32** (11) **3 649 215 B1**
C09K 101/00 **A01B 79/02**
A01B 79/02; B09C 1/06; B09C 1/08; B09C 1/10
- (25) En (26) En
(21) 18832943.7 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
(43) 13.05.2020
(86) IB 2018/055120 11.07.2018
(87) WO 2019/012452 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 CZ 20170406
(54) • **RÜCKGEWINNUNG VON SANDIGEN BÖDEN UNTER ERSCHWERTEN KLIMATISCHEN BEDINGUNGEN**
• **RECLAMATION OF SANDY SOILS UNDER DIFFICULT CLIMATIC CONDITIONS**
• **VALORISATION DE SOLS SABLONNEUX DANS DES CONDITIONS CLIMATIQUES DIFFICILES**
- (73) MANEKO, spol. s r.o., Na piskach 1175/71, 16000 Praha 6, CZ
(72) SCHULMANN, Jan, 16000 Praha 6 - Suchdol, CZ
(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ
-
- (51) **C09K 23/34** (11) **3 914 382 B1**
C09K 23/38 **G01M 13/00**
G01M 13/003; B01F 25/1051; C09K 23/00; C09K 23/003; C09K 23/017
- (25) It (26) En
(21) 21707777.5 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) IB 2021/050673 28.01.2021
(87) WO 2021/198794 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 IT 202000007159
(54) • **VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINES HOMOGENISIERUNGSVENTILS**
• **METHOD FOR VALIDATING A HOMOGENIZING VALVE**
• **PROCÉDÉ DE VALIDATION DE SOUPAPE D'HOMOGÉNÉISATION**
- (73) GEA Mechanical Equipment Italia S.p.A., Via A. M. da Erba Edoari 29, 43123 Parma, IT
(72) Ricci, Alfredo, 43123 Parma, IT
Grasselli, Silvia, 43123 Parma, IT
Gasparelli, Giovanni, 43123 Parma, IT
Diraimondo, Vincenzo, 43123 Parma, IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT
-
- C09K 23/38** → (51) **C09K 23/34**
-
- C09K 101/00** → (51) **C09K 17/32**
-
- (51) **C10B 29/02** (11) **3 922 700 B1**
C10B 45/00 **G01S 17/89**
G06T 7/00
- (52) **C10B 45/00; C10B 29/02; G06T 7/0006; G01S 17/89;**

G06T 2207/10021; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20021; G06T 2207/30132

(25) Ja (26) En
(21) 20776784.9 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.12.2021
(86) JP 2020/013036 24.03.2020

(87) WO 2020/196527 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 JP 2019058447

(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND IN-
SPEKTIONSVERFAHREN FÜR KOKS-
OFENBAU, UND KOKSOFENBAUVERFAH-
REN*
• *INSPECTION APPARATUS AND
INSPECTION METHOD FOR COKE OVEN
CONSTRUCTION, AND COKE OVEN
CONSTRUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION ET PROCÉDÉ
D'INSPECTION POUR CONSTRUCTION
DE FOUR À COKE, ET PROCÉDÉ DE
CONSTRUCTION DE FOUR À COKE*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) TAKAKI Yuki, Tokyo 100-0011, JP
YOTSUJI Junichi, Tokyo 100-0011, JP
WATANABE Taku, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C10B 45/00 → (51) **C10B 29/02**

(51) **C10G 1/00** (11) **2 396 386 B1**
C10L 1/32

(52) **C10L 1/02; C10G 1/006; C10G 1/02;
C10G 1/047; C10L 9/086;**
C10G 2300/1003; C10G 2300/1014;
C10G 2300/805; Y02P 30/20

(25) En (26) En
(21) 10741721.4 (22) 11.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2011
(86) US 2010/023886 11.02.2010

(87) WO 2010/093785 2010/33 19.08.2010
(30) 11.02.2009 US 151677 P

(54) • *VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG VON
KOHLE, BIOMASSE UND ANDEREN OR-
GANISCHEN FESTSTOFFEN IN ÜBER-
HITZTEM WASSER*
• *PROCESS FOR THE DISSOLUTION OF
COAL, BIOMASS AND OTHER ORGANIC
SOLIDS IN SUPERHEATED WATER*
• *PROCÉDÉ POUR LA DISSOLUTION DE
CHARBON, DE BIOMASSE ET D'AUTRES
MATIÈRES SOLIDES ORGANIQUES DANS
DE L'EAU SURCHAUFFÉE*

(73) Southern Illinois University, Research
Development and Administration Mailcode
4709, Carbondale, IL 62901-4709, US

(72) ANDERSON, Kenneth, B., Carbondale IL
62903, US
CRELLING, John, C., Carbondale IL 62901,
US
HUGGETT, William, W., Herrin IL 62948, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **C10G 3/00** (11) **3 352 928 B1**
C10L 1/02

(52) **C10G 3/40; C10L 1/02;**
C10G 2300/1003; C10G 2300/1011;
Y02P 30/20

(25) En (26) En
(21) 16848249.5 (22) 23.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) IB 2016/055695 23.09.2016

(87) WO 2017/051365 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 IN 3641MU2015
01.10.2015 IN 3750MU2015

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON BIODIESELSTOFF*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR
PRODUCTION OF BIOFUEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DE BIODIESELSTOFF*

(73) Reliance Industries Limited, 3rd Floor,
Maker Chamber-IV 222, Nariman Point,
Mumbai 400 021 Maharashtra, IN

(72) BHUJADE, Ramesh, Thane (W) Maharashtra
400606, IN
GHADGE, Rajaram Shrimant, New Mumbai
Maharashtra, IN
BAHEKAR, Roshni Krishnarao, Navi Mumbai
Maharashtra, IN
GUPTA, Somesh, Navi Mumbai Mahar-
ashtra, IN
NAGWANI, Nitin, Navi Mumbai Maharashtra,
IN
JAIN, Piyush, Navi Mumbai Maharashtra, IN
SAXENA, Nikhlesh, Maharashtra, IN
KONAKANDLA, Pavan Kumar, Navi Mumbai
Maharashtra, IN

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C10G 45/08 → (51) **C10G 65/12**

C10G 47/18 → (51) **C10G 65/12**

C10G 47/20 → (51) **C10G 65/12**

(51) **C10G 65/12** (11) **3 230 411 B1**
C10L 1/08 **C10G 45/08**
C10G 47/18 **C10G 47/20**

(52) **C10L 1/08; C10G 45/08; C10G 47/18;
C10G 47/20; C10G 65/12;**
C10G 2300/1055; C10G 2300/1059;
C10G 2300/202; C10G 2300/301;
C10G 2300/802; C10G 2400/04

(25) En (26) En
(21) 14835732.0 (22) 11.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) TR 2014/000503 11.12.2014

(87) WO 2016/093777 2016/24 16.06.2016

(54) • *VERFAHREN ZUR DIESELPRODUKTION*
• *A METHOD FOR DIESEL PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIESEL*

(73) Türkiye Petrol Rafinerileri Anonim Sirketi
Tupras, Tupras Genel Muduriugu Guney
Mahallesi Petrol Caddesi No:25, Korfaz,
Kocaeli 41780, TR

(72) NASUHBEOGLU, Delalettin, 41790 Kocaeli,
TR
ERTAS, Ersen, 41790 Kocaeli, TR
KÖPRÜLÜ, Yesim, 41790 Kocaeli, TR

(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incor-
porated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540
Ankara, TR

C10J 3/00 → (51) **B09B 3/00**

C10L 1/02 → (51) **C10G 3/00**

C10L 1/08 → (51) **C10G 65/12**

C10L 1/32 → (51) **C10G 1/00**

C10M 101/02 → (51) **C09K 5/04**

C10M 105/06 → (51) **C09K 5/04**

C10M 105/38 → (51) **C09K 5/04**

C10M 107/02 → (51) **C09K 5/04**

C10M 107/24 → (51) **C09K 5/04**

C10M 107/34 → (51) **C09K 5/04**

C10M 111/02 → (51) **C09K 5/04**

C10M 171/00 → (51) **C09K 5/04**

C10N 20/02 → (51) **C09K 5/04**

C10N 30/00 → (51) **C09K 5/04**

C10N 30/06 → (51) **C09K 5/04**

C10N 40/30 → (51) **C09K 5/04**

(51) **C11D 3/28** (11) **3 875 566 B1**
C11D 3/39

(52) **C11D 3/28; C11D 3/392**

(25) De (26) De
(21) 20161451.8 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021

(54) • *NITROXIDVERBINDUNGEN IN WASCH-
ODER REINIGUNGSMITTELN*
• *NITROXIDE COMPOUNDS IN
DETERGENTS OR CLEANING COMPO-
SITIONS*
• *COMPOSÉS DE NITROXYDE DANS DES
DÉTERGENTS OU DES NETTOYANTS*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) Torun, Boray, 40589 Düsseldorf, DE
Schmiedel, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
Rogge, Bent, 40597 Düsseldorf, DE
Ettl, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE
Nesvadba, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE

C11D 3/386 → (51) **C12N 9/54**

C11D 3/39 → (51) **C11D 3/28**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/02**

(51) **C12M 1/02** (11) **3 134 504 B1**
C12M 3/06 **C12M 1/00**

(52) **C12M 41/14; C12M 27/00;
C12M 27/16**

(25) De (26) De
(21) 15727881.3 (22) 09.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/001154 09.06.2015

(87) WO 2016/023603 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 DE 102014011941

(54) • *EINLEGEBODEN UND INKUBATOR*
• *INSERT SHELF AND INCUBATOR*
• *TABLETTE ET INCUBATEUR*

(73) IKA - Werke GmbH & Co. KG, Janke und
Kunkel Strasse 10, 79219 Staufen, DE

(72) FREI, Andreas, 79219 Staufen, DE

(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Patent-
und Rechtsanwältin Urachstraße 23, 79102
Freiburg i. Br., DE

C12M 3/06 → (51) **C12M 1/02**

C12N 1/00 → (51) **C12N 1/21**

C12N 1/14 → (51) **A01N 33/12**

C12N 1/20 → (51) **A01N 33/12**

(51) **C12N 1/21** (11) **3 438 245 B1**
C12N 1/00 **C12N 15/09**
C12P 7/42 **C12N 9/02**
C12N 9/88

(52) **C12N 9/88; C12N 1/00; C12N 9/0073;**
C12N 15/09; C12P 7/42;
C12Y 114/13064; C12Y 401/0304;
C12Y 402/01118

(25) Ja (26) En

(21) 17773944.8 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) JP 2017/007233 24.02.2017

(87) WO 2017/169399 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016064516

(54) • **TRANSFORMANT UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG VON PROTOCATECHU-
SÄURE ODER SALZ DAVON UNTER VER-
WENDUNG DAVON

• **TRANSFORMANT, AND METHOD FOR**
PRODUCING PROTOCATECHUIC ACID
OR SALT THEREOF USING SAME

• **TRANSFORMANT, ET PROCÉDÉ DE**
PRODUCTION D'ACIDE PROTOCATÉ-
CHUIQUE OU SON SEL L'UTILISANT

(73) Research Institute Of Innovative Technology
For The Earth, 9-2, Kizugawadai, Kizugawa-
shi, Kyoto 619-0292, JP

(86) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-
Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo
140-0002, JP

(72) INUI Masayuki, Kyoto 619-0292, JP

HIRAGA Kazumi, Kyoto 619-0292, JP

SUDA Masako, Kyoto 619-0292, JP

KOGURE Takahisa, Kyoto 619-0292, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 1/38 → (51) **A01N 33/12**

(51) **C12N 5/00** (11) **3 303 562 B1**

C12N 5/0775

(52) **C12N 5/0663; C12N 5/0075;**

C12N 2500/34; C12N 2500/62;

C12N 2500/99; C12N 2531/00;

C12N 2533/40; C12N 2537/00;

C12N 2537/10

(25) En (26) En

(21) 16732406.0 (22) 08.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) US 2016/036464 08.06.2016

(87) WO 2016/200954 2016/50 15.12.2016

(30) 08.06.2015 US 201562172449 P

(54) • **TROCKNUNGSFORMULIERUNG FÜR HY-**
DROGEL-MIKROTRÄGER

• **DRYING FORMULATION FOR HYDROGEL**
MICROCARRIERS

• **FORMULATION DE SÉCHAGE POUR**
MICROSUPPORTS D'HYDROGEL

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) DOLLEY-SONNEVILLE, Paula Jean, Corning,
New York 14830, US

HENRY, David, 77590 Fontaine le Port, FR
SCIBEK, Jeffery Joseph, Horseheads, New
York 14845, US

ZHOU, Yue, Horseheads, New York 14845,
US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C12N 5/02 → (51) **C12N 5/0789**

C12N 5/04 → (51) **C12N 15/87**

C12N 5/0775 → (51) **C12N 5/00**

C12N 5/078 → (51) **C12N 5/0789**

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 572 502 B1**
A61K 35/17 **A61K 35/545**
A61P 37/02 **A61P 43/00**
C12N 5/10

(52) **A61P 37/02; A61K 39/12;**

A61P 31/18; A61P 43/00;

C07K 14/7051; C12N 5/0638;

A61K 2039/5158; A61K 2039/572;

C12N 2500/38; C12N 2501/2307;

C12N 2501/2312; C12N 2501/2315;

C12N 2501/2318; C12N 2501/2321;

C12N 2501/26; C12N 2501/42;

C12N 2501/48; C12N 2501/515;

C12N 2502/30; C12N 2506/45;

C12N 2533/50; C12N 2533/52;

C12N 2740/16334

(25) Ja (26) En

(21) 18741888.4 (22) 19.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019

(86) JP 2018/001667 19.01.2018

(87) WO 2018/135646 2018/30 26.07.2018

(30) 20.01.2017 JP 2017008995

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
ZYTOTOXISCHEN CD8 ALPHA+ BETA+-T-
ZELLEN

• **METHOD FOR PRODUCING CD8ALPHA**
+BETA+ CYTOTOXIC T CELLS

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE**
LYMPHOCYTES T CD8 ALPHA+ BETA+
CYTOTOXIQUES

(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) KANEKO, Shin, Kyoto-shi Kyoto 606-8501,
JP

KAWAI, Yohei, Kyoto-shi Kyoto 606-8501,
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(60) 22170264.0 / 4 053 268

C12N 5/0783 → (51) **A61K 35/17**

C12N 5/0783 → (51) **C07K 14/705**

(51) **C12N 5/0789** (11) **3 452 581 B1**

C12N 5/02 **C12N 5/078**

(52) **C12N 5/0647; C12N 2500/38;**

C12N 2501/385; C12N 2501/999

(25) En (26) En

(21) 17792305.9 (22) 03.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019

(86) CA 2017/000107 03.05.2017

(87) WO 2017/190214 2017/45 09.11.2017

(30) 03.05.2016 US 201662331019 P

(54) • **4HPR UND DESSEN VERWENDUNG IN**
DER ZÜCHTUNG VON HÄMATOPOETI-
SCHEN STAMMZELLEN

• **4HPR AND ITS USE IN THE CULTURING**
OF HEMATOPOIETIC STEM CELLS

• **4HPR ET SON UTILISATION DANS LA**
CULTURE DE CELLULES SOUCHES
HÉMATOPOIÉTIQUES

(73) University Health Network, 190 Elizabeth
Street R. Frazer Elliott Building - Room 1S-
417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA

(72) DICK, John, Toronto, Ontario M4E 2ZS, CA
XIE, Stephanie, Toronto, Ontario M5G 2C4,
CA

LAURENTI, Elisa, Mill Road Cambridge CB1
3UG, GB

PRAT, Laura Garcia, Toronto, Ontario M5G
2A1, CA

FERRARI, Robin Thomas, 75014 Paris, FR

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

C12N 5/10 → (51) **A61K 39/104**

C12N 5/10 → (51) **C12N 5/0783**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/113**

C12N 7/00 → (51) **C12N 7/02**

(51) **C12N 7/02** (11) **3 884 045 B1**

C12Q 1/6806 **C12Q 1/6851**

C12Q 1/70 **C12N 7/00**

(52) **C12Q 1/6851; C12N 7/00;**

C12Q 1/6806; C12Q 1/70;

C12N 2770/20051; C12N 2770/24251;

C12N 2770/24351; C12Q 2600/118;

C12Q 2600/166

(25) En (26) En

(21) 19832476.6 (22) 20.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021

(86) US 2019/062429 20.11.2019

(87) WO 2020/106853 2020/22 28.05.2020

(30) 20.11.2018 US 201862769745 P

(54) • **VERFAHREN ZUR INTERNEN KON-**
TROLLE VON MIKROVESIKEL ISOLIE-
RUNG

• **METHODS FOR INTERNAL CONTROLS**
OF MICROVESICLE ISOLATIONS

• **PROCÉDÉS POUR LE CONTRÔLE**
INTERNE D'ISOLATION DE MICROVÉSI-
CULES

(73) Exosome Diagnostics, Inc., 266 Second
Avenue, Suite 200, Waltham, MA 02451, US

(72) STOLL, Georg, 82152 Martinsried, DE
ENDERLE, Daniel, 82152 Martinsried, DE

NOERHOLM, Mikkil, 82152 Martinsried, DE
SKOG, Johan, Lincoln, Massachusetts

01773, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

(51) **C12N 9/00** (11) **3 516 048 B1**

C12N 15/82

(52) **C12N 15/8223; C07K 14/415;**

C12N 15/52; C12N 15/8243;

C12Y 121/03007; C12Y 121/03008

(25) En (26) En

(21) 17853690.0 (22) 14.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 31.07.2019

(86) US 2017/051493 14.09.2017

(87) WO 2018/057385 2018/13 29.03.2018

(30) 20.09.2016 US 201662397212 P

(54) • **TRICHOMSPEZIFISCHE PROMOTOREN**
ZUR MANIPULATION VON CANNABINOI-

DEN UND ANDEREN VERBINDUNGEN IN
GLANDULÄREN TRICHOMEN

- TRICHOME SPECIFIC PROMOTERS FOR THE MANIPULATION OF CANNABINOIDS AND OTHER COMPOUNDS IN GLANDULAR TRICHOMES
 - PROMOTEURS SPÉCIFIQUES DES TRICHOMES POUR LA MANIPULATION DE CANNABINOÏDES ET D'AUTRES COMPOSÉS DANS DES TRICHOMES GLANDULAIRES
- (73) 22nd Century Limited, LLC, 8560 Main Street, Williamsville, NY 14221, US
 (72) RUSHTON, Paul, Williamsville New York 14221, US
 (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
 (60) 22208059.0

C12N 9/02 → (51) C12N 1/21

C12N 9/12 → (51) A61K 31/7105

C12N 9/12 → (51) C07K 7/06

- (51) C12N 9/54 (11) 3 004 342 B1
C11D 3/386
- (52) C12N 9/54; C12Y 304/24;
C12Y 304/24027
- (25) En (26) En
(21) 14737359.1 (22) 29.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.04.2016
 (86) US 2014/040063 29.05.2014
 (87) WO 2014/194117 2014/49 04.12.2014
 (30) 29.05.2013 PCT/CN2013/076419
 29.05.2013 PCT/CN2013/076387
 29.05.2013 PCT/CN2013/076401
 29.05.2013 PCT/CN2013/076406
 29.05.2013 PCT/CN2013/076414
 29.05.2013 PCT/CN2013/076384
 29.05.2013 PCT/CN2013/076398
 29.05.2013 PCT/CN2013/076415
 29.05.2013 PCT/CN2013/076390
 29.05.2013 PCT/CN2013/076386
 29.05.2013 PCT/CN2013/076383
 29.05.2013 PCT/CN2013/076369
 06.09.2013 US 201361874813 P

- (54) • NEUARTIGE METALLOPROTEASEN
• NOVEL METALLOPROTEASES
• MÉTALLOPROTÉASES INÉDITES
- (73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
 (72) BABE, Lilia M., Palo Alto, California 94304, US
 BOTT, Richard R., Palo Alto, California 94304, US
 GHIRNIKAR, Roopa, Palo Alto, California 94304, US
 GOEDEGEBUUR, Frits, Palo Alto, California 94304, US
 GU, Xiaogang, Palo Alto, California 94304, US
 KOLKMAN, Marc, Palo Alto, California 94304, US
 YAO, Jian, Palo Alto, California 94304, US
 YU, Shukun, Palo Alto, California 94304, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 9/88 → (51) C12N 1/21

C12N 15/00 → (51) C07D 403/12

C12N 15/00 → (51) C12N 15/87

C12N 15/09 → (51) C12N 1/21

- (51) C12N 15/113 (11) 3 837 368 B1
C12N 15/85 C12N 15/64
C12N 5/10 C12P 21/08
- (52) C07K 16/241; A61P 35/00;
A61P 37/00; C12N 15/64; C12N 15/67;
C12N 15/85; C07K 2317/14;
C07K 2317/21; C07K 2317/76;
C12N 2830/30; C12N 2840/105
- (25) En (26) En
(21) 19850474.8 (22) 14.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.06.2021
 (86) CN 2019/100549 14.08.2019
 (87) WO 2020/034986 2020/08 20.02.2020
 (30) 14.08.2018 PCT/CN2018/100467
 (54) • TRANSKRIPTIONSREGULATORISCHES ELEMENT UND SEINE VERWENDUNG ZUR ERHÖHUNG DER EXPRESSION EINES HETEROLOGEN PROTEINS
• TRANSCRIPTIONAL REGULATORY ELEMENT AND ITS USE IN ENHANCING THE EXPRESSION OF HETEROLOGOUS PROTEIN
• ÉLÉMENT RÉGULATEUR TRANSCRIPTIONNEL ET SON UTILISATION POUR AMÉLIORER L'EXPRESSION D'UNE PROTÉINE HÉTÉROLOGUE
- (73) Wuxi Biologics Ireland Limited, One Spencer Dock North Wall Quay, Dublin 1, IE
 (72) ZHANG, Zheng, Shanghai 200131, CN
 LI, Xiaolu, Shanghai 200131, CN
 ZHANG, Yuchen, Shanghai 200131, CN
 LI, Yarong, Shanghai 200131, CN
 DONG, Huifang, Shanghai 200131, CN
 CAI, Jill, Shanghai 200131, CN
 ZHOU, Weichang, Shanghai 200131, CN
 CHEN, Chris, Shanghai 200131, CN
 MU, Lili, Shanghai 200131, CN
 TANG, Chuanlong, Shanghai 200131, CN
 (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C12N 15/113 → (51) A61K 31/7105

- (51) C12N 15/29 (11) 3 385 385 B1
C07K 14/415 A01H 5/00
- (52) C12N 15/8283; C07K 14/415;
C12N 15/8218
- (25) Zh (26) En
(21) 16869848.8 (22) 01.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.10.2018
 (86) CN 2016/104255 01.11.2016
 (87) WO 2017/092538 2017/23 08.06.2017
 (30) 01.12.2015 CN 201510858859
 (54) • VERWENDUNG VON TABAK-GENNTTCTP BEI PFLANZEN GEGEN KARTOFFELVIRUS Y
• USE OF TOBACCO GENE NTTCTP IN PLANTS AGAINST POTATO VIRUS Y
• UTILISATION DU GÈNE NTTCTP DU TABAC CHEZ LES PLANTS POUR LUTTER CONTRE LE VIRUS Y DE LA POMME DE TERRE
- (73) Guizhou Institute of Tobacco Science, No.29 Longtanba Road Guanshanhu District, Guiyang, Guizhou 550083, CN
 (72) GUO, Yushuang, Guiyang Guizhou 550083, CN
 JIA, Mengao, Guiyang Guizhou 550083, CN
 XIA, Fanjiang, Guiyang Guizhou 550081, CN
 ZHANG, Jinsong, Beijing 100101, CN

- CHEN, Shouyi, Beijing 100101, CN
 REN, Xueliang, Guiyang Guizhou 550083, CN
 ZHAO, Jiehong, Guiyang Guizhou 550083, CN
 (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C12N 15/62 → (51) A61K 35/17

C12N 15/63 → (51) A61K 38/17

C12N 15/64 → (51) C12N 15/113

C12N 15/70 → (51) A61K 39/104

C12N 15/82 → (51) C12N 9/00

C12N 15/85 → (51) C12N 15/113

- (51) C12N 15/87 (11) 3 394 272 B1
A01H 5/00 C12N 15/00
C12N 5/04 C07H 21/04
- (52) C12N 15/8274; C12N 9/0069;
C12N 15/52; C12N 15/8221

- (25) En (26) En
(21) 16879934.4 (22) 19.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.10.2018
 (86) US 2016/067531 19.12.2016
 (87) WO 2017/112589 2017/26 29.06.2017
 (30) 21.12.2015 US 201562270180 P
 20.07.2016 US 201662364715 P
 (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR EFFIZIENTE ABZIELUNG AUF TRANSGENE
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR EFFICIENT TARGETING OF TRANSGENES
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE CIBLER EFFICACEMENT DES TRANSGÈNES
- (73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
 (72) ELLIS, Christine, M., St. Louis, MO 63167, US
 GOLEY, Michael, E., St. Louis, MO 63167, US
 LARUE, Clayton, T., St. Louis, MO 63167, US
 LECLERE, Sherry, L., St. Louis, MO 63167, US
 QI, Qungang, St. Louis, MO 63167, US
 SHAO, Aihua, St. Louis, MO 63167, US
 THAI, Kwan, Y., St. Louis, MO 63167, US
 (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
 (60) 22211351.6

C12P 7/42 → (51) C12N 1/21

- (51) C12P 19/34 (11) 3 122 889 B1
C07H 19/00 C07H 21/00
- (52) C12N 15/113; A61K 31/713;
A61P 5/14; A61P 9/00; A61P 25/00;
A61P 25/02; A61P 25/28; A61P 43/00;
C12N 2310/14; C12N 2310/323

- (25) En (26) En
(21) 15768708.8 (22) 24.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.02.2017
 (86) US 2015/022343 24.03.2015
 (87) WO 2015/148580 2015/39 01.10.2015
 (30) 25.03.2014 US 201461970320 P

- (54) • *UNA-OLIGOMERE MIT VERMINDERTEN OFF-TARGET-EFFEKTEN IN DER GEN-AUSSCHALTUNG*
 - *UNA OLIGOMERS HAVING REDUCED OFF-TARGET EFFECTS IN GENE SILENCING*
 - *OLIGOMÈRES UNA À EFFETS HORS CIBLE RÉDUITS POUR LE SILENÇAGE GÉNÉTIQUE*
- (73) Arcturus Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive Suite 250, San Diego, CA 92121, US
- (72) TACHIKAWA, Kiyoshi, San Diego, California 92129, US
PAYNE, Joseph E., San Diego, California 92127, US
CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego, California 92101, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12P 21/08 → (51) **C12N 15/113**

C12Q 1/68 → (51) **A61K 38/17**

C12Q 1/6806 → (51) **C12N 7/02**

C12Q 1/6813 → (51) **C12Q 1/686**

- (51) **C12Q 1/6837** (11) **3 856 927 B1**
C40B 30/04 **G01N 21/64**
G01N 33/582; G01N 21/76
- (25) En (26) En
(21) 19867543.1 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) US 2019/051895 19.09.2019
(87) WO 2020/068548 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 US 201862735905 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VERFAHREN FÜR MULTIPLEX-ASSAYS ZUR KORREKTUR VON BIOTIN-INTERFERENZEN BEI MESSUNGEN VON ZIEL-ANALYTEN*
- *COMPOSITIONS, KITS, AND METHODS FOR MULTIPLEX ASSAYS TO CORRECT FOR BIOTIN INTERFERENCE IN TARGET ANALYTE MEASUREMENTS*
- *COMPOSITIONS, NÉCESSAIRES ET PROCÉDÉS D'ANALYSES MULTIPLEXES POUR CORRIGER LES INTERFÉRENCES DE BIOTINE DANS DES MESURES D'UNE SUBSTANCE À ANALYSER CIBLE*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) WEI, Tie, Wilmington, Delaware 19808, US
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

C12Q 1/6851 → (51) **C12N 7/02**

- (51) **C12Q 1/686** (11) **3 574 112 B1**
C12Q 1/6869 **C12Q 1/6813**
C12Q 1/6886; **C12Q 1/6813**;
C12Q 1/6869; **C12Q 2525/161**;
C12Q 2533/101; **C12Q 2535/122**
- (25) En (26) En
(21) 18702220.7 (22) 26.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051909 26.01.2018
(87) WO 2018/138237 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451354 P
- (54) • *STRICHCODIERTE DNS FÜR LANGE SEQUENZIERUNG*

- *BARCODED DNA FOR LONG RANGE SEQUENCING*
 - *ADN A CODE-BARRES POUR LE SEQUENÇAGE LONG*
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) NOLAN, Garry, Pleasanton, CA 94588, US
- (74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) **C12Q 1/686** (11) **3 768 860 B1**

(52) **C12Q 1/686**

- (25) En (26) En
(21) 19713411.7 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) EP 2019/057025 21.03.2019
(87) WO 2019/180112 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862645938 P
- (54) • *MODIFIZIERTE NUKLEOSIDPHOSPHATE MIT HOHER THERMISCHER STABILITÄT*
- *MODIFIED NUCLEOSIDE PHOSPHATES WITH HIGH THERMAL STABILITY*
- *PHOSPHATES NUCLÉOSIDIQUES MODIFIÉS À STABILITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
(72) NIERTH, Alexander, Pleasanton, CA 94588, US
- (74) Hövelmann, Sascha Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPM.....6164) Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/686**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **2 920 322 B1**

(52) **C12Q 1/6886**; **C12Q 2600/118**;
C12Q 2600/158

- (25) En (26) En
(21) 13795976.3 (22) 15.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
(86) US 2013/070373 15.11.2013
(87) WO 2014/078700 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 US 201261727533 P
- (54) • *GENSIGNATUREN FÜR KREBSPROGNOSEN*
- *GENE SIGNATURES FOR CANCER PROGNOSIS*
- *SIGNATURES GÉNÉTIQUES UTILISÉES EN VUE DU PRONOSTIC D'UN CANCER*
- (73) Myriad Genetics, Inc., 320 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US
- (72) STONE, Steven, Salt Lake City, Utah 84108, US
GUTIN, Alexander, Salt Lake City, Utah 84108, US
WAGNER, Susanne, Salt Lake City, Utah 84108, US
REID, Julia, Salt Lake City, Utah 84108, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12Q 1/70 → (51) **A61K 39/12**

C12Q 1/70 → (51) **C12N 7/02**

C21C 5/38 → (51) **B08B 15/00**

C21D 6/00 → (51) **H01F 1/057**

C21D 9/00 → (51) **B26D 1/12**

C22B 1/00 → (51) **B03D 1/14**

C22C 1/04 → (51) **B22F 3/15**

C22C 1/04 → (51) **C22C 30/00**

(51) **C22C 5/02** (11) **3 812 477 B1**
A44C 27/00 **C22F 1/14**

(52) **C22C 5/02**; **A44C 27/003**; **C22F 1/14**

- (25) En (26) En
(21) 19306367.4 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (54) • *GOLDHALTIGE METALLLEGIERUNG*
- *METAL ALLOY COMPRISING GOLD*
- *ALLIAGE MÉTALLIQUE COMPRENANT DE L'OR*
- (73) Richemont International SA, 10 Route des Biches, 1752 Villars-sur-Glane, CH
- (72) LALIRE, Fanny, 90000 BELFORT, FR
THEDY, Louis, 69100 VILLEURBANNE, FR
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C22C 19/05 → (51) **B22F 3/15**

C22C 19/05 → (51) **C22C 30/00**

C22C 19/07 → (51) **C22C 30/00**

(51) **C22C 30/00** (11) **3 705 590 B1**

C22C 33/02 **F04D 29/02**

C22C 1/04 **C22C 19/05**

C22C 19/07 **F04D 29/28**

B33Y 10/00 **B33Y 70/00**

B33Y 80/00 **B22F 9/08**

B22F 9/10 **B22F 10/28**

B22F 3/24 **C22F 1/10**

- (52) **C22C 1/0433**; **B33Y 70/00**;
C22C 1/045; **C22C 1/0458**;
C22C 19/051; **C22C 19/053**;
C22C 19/07; **C22C 30/00**;
C22C 33/0285; **F04D 29/02**;
F04D 29/284; **B22F 3/24**; **B22F 9/082**;
B22F 9/10; **B22F 10/28**; **B22F 10/36**;
B22F 10/366; **B22F 10/64**; **B22F 10/66**;
B22F 2003/248; **B22F 2998/10**;
B33Y 10/00; **B33Y 80/00**; **C22F 1/10**;
F05D 2300/132; **F05D 2300/16**;
F05D 2300/174; **F05D 2300/177**;
F05D 2300/18; **Y02P 10/25**

- (25) Ja (26) En
(21) 18874134.2 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) JP 2018/040471 31.10.2018
(87) WO 2019/088157 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210370
31.10.2017 JP 2017210367
- (54) • *LEGIERUNGSMATERIAL, PRODUKT, DAS DIESES LEGIERUNGSMATERIAL VERWENDET, UND FLUIDMASCHINE MIT DIESEM PRODUKT*

- ALLOY MATERIAL, PRODUCT USING SAID ALLOY MATERIAL, AND FLUID MACHINE HAVING SAID PRODUCT
 - MATÉRIAU D'ALLIAGE, PRODUIT UTILISANT LEDIT MATÉRIAU D'ALLIAGE, ET MACHINE HYDRAULIQUE AYANT LEDIT PRODUIT
- (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) CHEN, Meichuan, Tokyo 100-8280, JP FUJIEDA, Tadashi, Tokyo 100-8280, JP KUWABARA, Kousuke, Tokyo 108-8224, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

C22C 33/02 → (51) **C22C 30/00****C22C 38/00** → (51) **B23K 9/23****C22C 38/00** → (51) **H01F 1/057****C22C 38/06** → (51) **B23K 9/23****C22C 38/16** → (51) **H01F 1/057****C22C 38/58** → (51) **B23K 9/23****C22C 47/08** → (51) **B22D 19/14****C22C 49/06** → (51) **B22D 19/14****C22F 1/14** → (51) **C22C 5/02****C23C 14/00** → (51) **H01J 37/32**

- (51) **C23C 14/08** (11) **2 781 618 B1**
C23C 14/30 **F01D 5/28**
C23C 28/04 **C04B 35/486**
- (52) **F01D 5/288; C04B 35/486;**
C23C 14/083; C23C 14/30;
C23C 28/042; C23C 28/044;
C04B 2235/3206; C04B 2235/3208;
C04B 2235/3224; C04B 2235/3225;
C04B 2235/3229; C04B 2235/3251;
C04B 2235/76
- (25) En (26) En
(21) 14160165.8 (22) 16.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 18.03.2013 US 201313846574
(54) • **WÄRMEDÄMMSCHICHT MIT NIEDRIGER LEITFÄHIGKEIT**
• **LOW CONDUCTIVITY THERMAL BARRIER COATING**
• **REVÊTEMENT BARRIÈRE THERMIQUE À FAIBLE CONDUCTIVITÉ**
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) TOLPYGO, Vladimir K., Morristown, NJ 07962-2245, US
BAKER, Wil, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C23C 14/30 → (51) **C23C 14/08****C23C 16/01** → (51) **G02B 5/18****C23C 16/04** → (51) **G02B 5/18****C23C 16/26** → (51) **B01J 23/755****C23C 16/27** → (51) **H01J 37/32**

- (51) **C23C 16/44** (11) **3 608 440 B1**
C23C 16/455 **C23C 16/458**
H01L 21/67
- (52) **C23C 16/4401; C23C 16/45578;**
C23C 16/45591; C23C 16/4584;
H01L 21/67017; H01L 21/67109
- (25) En (26) En
(21) 19188826.2 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201816100012
(54) • **VERTIKALER OFEN ZUR VERARBEITUNG VON SUBSTRATEN UND AUSKLEIDUNG ZUR VERWENDUNG DARIN**
• **VERTICAL FURNACE FOR PROCESSING SUBSTRATES AND A LINER FOR USE THEREIN**
• **FOUR VERTICAL POUR LE TRAITEMENT DE SUBSTRATS ET GARNITURE INTERNE À UTILISER DANS LE FOUR**
- (73) ASM IP Holding B.V., Versterkerstraat 8, 1322 AP Almere, NL
(72) Wiegers, Frans, 1322 AP Almere, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C23C 16/44 → (51) **H01J 37/32****C23C 16/442** → (51) **H01J 37/32****C23C 16/455** → (51) **C23C 16/44****C23C 16/455** → (51) **H01J 37/32****C23C 16/458** → (51) **C23C 16/44****C23C 16/507** → (51) **H01J 37/32**

- (51) **C23C 24/10** (11) **3 572 556 B1**
F16D 65/00 **C23C 28/02**
F16D 65/02
- (52) **C23C 24/103; C23C 28/021;**
C23C 28/027; C23C 28/028;
F16D 65/0006; F16D 2065/1364;
F16D 2065/1376; F16D 2065/138;
F16D 2065/1392; F16D 2250/00
- (25) En (26) En
(21) 19170184.6 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 25.04.2018 US 201815962680
(54) • **HYBRIDE DREHMOMENTSTÜTZE FÜR EINE RADANORDNUNG**
• **HYBRID TORQUE BAR FOR A WHEEL ASSEMBLY**
• **BARRE DE TORSION HYBRIDE POUR ROUE**
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) STEELE, Leslie, Dayton, OH Ohio 45402, US
FILBURN, Thomas P., Granby, CT Connecticut 06035, US
KLECKA, Michael A., Coventry, CT Connecticut 06238, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 28/00 → (51) **C23C 30/00****C23C 28/02** → (51) **C23C 24/10****C23C 28/04** → (51) **C23C 14/08****C23C 28/04** → (51) **C23C 30/00**

- (51) **C23C 30/00** (11) **3 455 393 B1**
F01D 5/28 **C23C 28/04**
C23C 28/00
- (52) **F01D 5/288; C23C 28/042;**
C23C 28/044; C23C 28/321;
C23C 28/3215; C23C 28/3455;
C23C 28/347; C23C 30/00;
F05D 2230/90; F05D 2300/2118;
F05D 2300/514; F05D 2300/611
- (25) En (26) En
(21) 17729223.2 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/031837 09.05.2017
(87) WO 2017/196905 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 US 201615149348
(54) • **WÄRMEDÄMMSYSTEM MIT HAFT-BESCHICHTUNGSBARRIÈRE**
• **THERMAL BARRIER SYSTEM WITH BOND COAT BARRIER**
• **SYSTÈME DE BARRIÈRE THERMIQUE COMPRENANT BARRIÈRE DE COUCHE DE LIAISON**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CHAPMAN, Julie, Marie, Evendale OH 45215, US
ECKERT, Robert, Evendale OH 45215, US
DAS, Nripendra, Nath, Evendale OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C25D 3/16 (11) **3 649 279 B1****C25D 5/02** **C25D 7/12**
H01L 21/768 **C25D 3/18**
C25D 7/00 **H01L 21/288****C25D 3/16; C25D 3/18; C25D 5/02;**
C25D 7/123; H01L 21/2885;
H01L 21/76877

- (25) En (26) En
(21) 18829029.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) US 2018/037469 14.06.2018
(87) WO 2019/009989 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 US 201715641756
(54) • **KOBALTFÜLLUNG VON LEITERBAHNEN**
• **COBALT FILLING OF INTERCONNECTS**
• **REMBLISSAGE D'INTERCONNEXIONS AVEC DU COBALT**
- (73) MacDermid Enthone Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
(72) COMMANDER, John, Old Saybrook, CT 06475, US
WHITTEN, Kyle, Hamden, CT 06514, US
PANECASIO, Vincent, Jr., Madison, CT 06442, US
SUN, Shaopeng, Orange, CT 06477, US
YAKOBSON, Eric, Cheshire, CT 06410, US
HAN, Jianwen, Waterbury, CT 06702, US
NAJJAR, Elie, Norwood, MA 02062, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

C25D 3/18 → (51) **C25D 3/16****C25D 5/02** → (51) **C25D 3/16****C25D 7/00** → (51) **C25D 3/16****C25D 7/12** → (51) **C25D 3/16**

(51) **C30B 29/16** (11) **3 467 159 B1**
C30B 33/06

(52) **C30B 29/16; C30B 33/06**

(25) En (26) En
(21) 18197096.3 (22) 27.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(30) 06.10.2017 JP 2017196005

(54) • **SUBSTRATHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **SUBSTRATE MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRATS**

(73) Shin-Etsu Polymer Co., Ltd., 1-9, Kanda-Sudacho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0041, JP
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
National University Corporation Saitama University, 255, Shimo-Okubo Sakura-ku, Saitama City, Saitama 338-8570, JP

(72) IKENO, Junichi, Sakura-ku, Saitama-shi, Saitama 338-8570, JP
YAMADA, Yohei, Sakura-ku, Saitama-shi, Saitama 338-8570, JP
SUZUKI, Hideki, Kita-ku, Saitama-shi, Saitama 331-0811, JP
NOGUUCHI, Hitoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C30B 33/06 → (51) **C30B 29/16**

C40B 30/04 → (51) **C12Q 1/6837**

D01D 1/02 → (51) **A24D 3/02**

D01D 5/34 → (51) **B29C 48/05**

D01F 2/00 → (51) **A24D 3/02**

D02G 3/12 → (51) **F16L 11/118**

D03D 1/00 → (51) **D03D 21/00**

(51) **D03D 13/00** (11) **2 815 013 B1**
D03D 15/56

(52) **D03D 15/56; D03D 13/00;**
A41D 31/24; D10B 2201/02;
D10B 2331/021; D10B 2401/02;
D10B 2401/063; D10B 2501/04;
Y10T 442/3179

(25) En (26) En
(21) 13749348.2 (22) 19.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014
(86) US 2013/026700 19.02.2013
(87) WO 2013/123504 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 US 201261600286 P
14.02.2013 US 201313767505

(54) • **ARCHITEKTONISCH VERSTÄRKTER JEANSSTOFF**
• **ARCHITECTURALLY ENFORCED DENIM**
• **DENIM ARCHITECTURALEMENT RENFORCÉ**

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MARTIN, John, F., Beaverton, OR 97005-6453, US
WISE, Lashurya, M., Beaverton, OR 97005-6453, US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

D03D 13/00 → (51) **D03D 21/00**

D03D 15/00 → (51) **F16L 11/118**

D03D 15/25 → (51) **D03D 21/00**

D03D 15/533 → (51) **D03D 21/00**

D03D 15/56 → (51) **D03D 13/00**

(51) **D03D 21/00** (11) **3 953 509 B1**
D03D 1/00 **D03D 13/00**
D03D 15/25 **D03D 15/533**

(52) **D03D 21/00; D03D 1/0088;**
D03D 13/002; D03D 13/004;
D03D 15/25; D03D 15/533;
D10B 2101/20; D10B 2401/16

(25) De (26) De
(21) 20722470.0 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/059942 07.04.2020
(87) WO 2020/208045 2020/42 15.10.2020
(30) 10.04.2019 EP 19168490

(54) • **VERFAHREN ZUM MUSTERGESTEUREN AUSBILDEN DES ANBINDUNGS-PUNKTES EINES EFFEKTFADENS IM GEWEBE**
• **METHOD FOR PATTERN-CONTROLLED FORMING OF THE CONNECTION POINT OF AN EFFECT THREAD IN TISSUE**
• **PROCÉDÉ DE CRÉATION COMMANDÉE PAR MODÈLE DU POINT DE CONNEXION D'UN FIL À EFFET DANS UN TISSU**

(73) Textilma AG, Kehrsitenstrasse 23, 6362 Stansstad, CH
(72) ENGESSER, Bernhard, 9203 Niederwil, CH
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängigweg 7, 8038 Zürich, CH

(51) **D04B 1/22** (11) **3 186 424 B1**
A43B 23/02

(52) **A43B 1/04; A43B 13/14;**
A43B 13/181; A43B 13/187;
A43B 23/0265; A43C 1/00; A43C 1/04;
D04B 1/22; D10B 2403/0241;
D10B 2501/043

(25) En (26) En
(21) 15756326.3 (22) 20.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(86) US 2015/046116 20.08.2015
(87) WO 2016/032854 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 US 201414469973

(54) • **MASCHENWARE MIT ZUGFADEN ZUR ANPASSUNG EINES AUXETISCHEN TEILES UND SCHUHWERK BEINHALTEND DIESE MASCHENWARE**
• **KNITTED COMPONENT HAVING TENSILE STRAND FOR ADJUSTING AN AUXETIC PORTION AND ARTICLE OF FOOTWEAR COMPRISING SAID COMPONENT**
• **TRICOT AVEC UN BRIIN TENSILE POUR LA REGULATION D'UNE REGION AUXETIQUE ET ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT LEDIT TRICOT**

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) CROSS, Tory M., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) PODHAJNY, Daniel A., Beaverton, OR 97005-6453, US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

D04H 1/4209 → (51) **C03C 25/10**

D04H 1/4218 → (51) **C03C 25/10**

D04H 1/425 → (51) **H01M 10/052**

D04H 1/4258 → (51) **H01M 10/052**

D04H 1/64 → (51) **C03C 25/10**

D04H 3/002 → (51) **C03C 25/10**

D04H 3/004 → (51) **C03C 25/10**

D04H 3/07 → (51) **A61F 13/511**

D04H 3/14 → (51) **A61F 13/511**

D04H 3/16 → (51) **A61F 13/511**

(51) **D06F 33/47** (11) **3 708 705 B1**
D06F 34/20 **D06F 39/08**
A47L 15/42 **D06F 103/48**
A47L 15/00 **D06F 33/42**
D06F 58/50 **D06F 105/54**
D06F 105/58

(52) **D06F 39/085; A47L 15/421;**
D06F 33/47; D06F 34/20;
A47L 15/0049; A47L 15/4214;
A47L 15/4225; A47L 2401/14;
A47L 2501/26; D06F 33/42;
D06F 39/083; D06F 58/50;
D06F 2103/48; D06F 2105/54;
D06F 2105/58

(25) De (26) De
(21) 20161965.7 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019203577

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLÜSSIGKEITSFÜHRENDEN HAUSHALT-GERÄTS UND FLÜSSIGKEITSFÜHRENDEN HAUSHALTSGERÄT**
• **METHOD FOR OPERATING A LIQUID-CONDUCTING DOMESTIC APPLIANCE AND LIQUID-CONDUCTING DOMESTIC APPLIANCE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ACHEMINANT DES LIQUIDES ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ACHEMINANT DES LIQUIDES**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Hahn, Kevin, 14548 Schwielowsee, DE
Römer, Raymond, 10965 Berlin, DE
Wetzel, Stefan, 12157 Berlin, DE

(51) **D06F 34/16** (11) **3 819 417 B1**
D06F 105/58 **D06F 105/52**
D06F 105/48 **D06F 103/26**

(52) **D06F 34/16; D06F 2103/26;**
D06F 2105/48; D06F 2105/52;
D06F 2105/58

(25) En (26) En
(21) 20206599.1 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021
(30) 11.11.2019 SI 201900218

- (54) • *VERFAHREN ZUR EIGENFREQUENZ-ERFASSUNG IN EINER TROMMEL-WASCHMASCHINE*
• *METHOD FOR NATURAL FREQUENCY DETECTION IN A DRUM WASHING MACHINE*
• *PROCEDE DE DETECTION DE LA FREQUENCE NATURELLE DANS UNE MACHINE A LAVER A TAMBOUR*
- (73) Gorenje, d.o.o., Partizanska cesta 12, 3320 Velenje, SI
- (72) CEPON, Gregor, 1354 Horjul, SI
KATANEC, Joze, 3325 Sostanj, SI
STIMULAK, Mitja, 3204 Dobrna, SI
BOLTEZAR, Miha, 1000 Ljubljana, SI
STARC, Blaz, 1310 Ribnica, SI
BREGAR, Tomaz, 8311 Kostanjevica na Krki, SI
MIHELIC, Ales, 1000 Ljubljana, SI
- (74) Ivancic, Bojan, Inventio d.o.o. Dolenjska cesta 11, 1000 Ljubljana, SI
-
- D06F 34/20** → (51) **D06F 33/47**
-
- D06F 34/30** → (51) **G05G 1/10**
-
- (51) **D06F 37/40** (11) **3 702 514 B1**
D06F 39/08 *D06F 37/34*
- (52) **D06F 37/40**; **D06F 37/34**;
D06F 39/088
- (25) Zh (26) En
(21) 18905528.8 (22) 31.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) CN 2018/089355 31.05.2018
(87) WO 2019/153597 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 CN 201820221043 U
07.02.2018 CN 201810121672
- (54) • *TROMMELWASCHMASCHINE*
• *DRUM WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE À TAMBOUR*
- (73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (72) LIN, Guangfang, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
LU, Song, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
MIAO, Yulai, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
QIAN, Wei, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
ZHU, Chunyu, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- D06F 39/00** → (51) **D06F 39/02**
-
- D06F 39/00** → (51) **D06F 58/30**
-
- (51) **D06F 39/02** (11) **3 221 502 B1**
D06F 39/00 *D06F 39/08*
- (52) **D06F 39/007**; **D06F 39/02**;
D06F 39/028; **D06F 39/088**
- (25) En (26) En
(21) 14802034.0 (22) 20.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) EP 2014/075147 20.11.2014
(87) WO 2016/078714 2016/21 26.05.2016
- (54) • *WÄSCHEWASCHMASCHINE*
• *LAUNDRY WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER LE LINGE*
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) DEL POS, Maurizio, I-33080 Porcia (PN), IT
FAVARO, Daniele, I-33080 Porcia (PN), IT
ZATTIN, Andrea, I-33080 Porcia (PN), IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
-
- D06F 39/08** → (51) **D06F 33/47**
-
- D06F 39/08** → (51) **D06F 58/24**
-
- (51) **D06F 39/14** (11) **2 843 107 B1**
D06F 58/04
- (52) **D06F 39/14**; **D06F 58/04**; **D06F 37/42**
- (25) En (26) En
(21) 13182522.6 (22) 30.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
- (54) • *Wäschebehandlungsvorrichtung mit einer Türanordnung*
• *Laundry treatment device with a door assembly*
• *Dispositif de traitement de linge avec un ensemble de porte*
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) Pillot, Sergio, 33080 Porcia (PN), IT
Santarossa, Marco, 33080 Porcia (PN), IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
-
- D06F 58/04** → (51) **D06F 39/14**
-
- D06F 58/20** → (51) **D06F 58/30**
-
- (51) **D06F 58/24** (11) **3 077 587 B1**
D06F 39/08
- (52) **D06F 39/08**; **D06F 58/24**
- (25) It (26) En
(21) 14828527.3 (22) 01.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(86) IB 2014/066477 01.12.2014
(87) WO 2015/083061 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 IT T020130999
- (54) • *WASCH- UND TROCKNUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN HAUSHALT*
• *HOUSEHOLD WASHING AND DRYING APPLIANCE*
• *LAVE-LINGE ET SÈCHE-LINGE MÉNAGER*
- (73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT
- (72) MANCINI, Mauro, I-60044 Fabriano (AN), IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
-
- (51) **D06F 58/30** (11) **3 714 094 B1**
D06F 58/20 *F22B 1/28*
D06F 39/00
- (52) **F22B 1/284**; **D06F 58/203**;
D06F 58/30; **F22B 1/285**; **D06F 39/008**
- (25) It (26) En
(21) 18825781.0 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) IB 2018/059253 23.11.2018
(87) WO 2019/102407 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 IT 201700134641
- (54) • *DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM HAUSHALTSGERÄT*
• *STEAM GENERATION SYSTEM FOR USE IN HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VAPEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
- (73) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
- (72) ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT
BIASI, Maurizio, 31043 Fontanelle, IT
ZANETTE, Giuliano, 31026 Sarmede, IT
TAFFAREL, Otello, 31029 Vittorio Veneto, IT
DURIGON, Giacomo, 31055 Quinto di Treviso, IT
- (74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (51) **D06N 3/00** (11) **3 816 342 B1**
D06N 3/14
- (52) **D06N 3/0004**; **D06N 3/0052**;
D06N 3/14; **D06N 2211/14**;
D06N 2211/28
- (25) Ja (26) En
(21) 20204538.1 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(30) 30.10.2019 JP 2019197304
- (54) • *KUNSTLEDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ARTIFICIAL LEATHER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *CUIR ARTIFICIEL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) Hironaka, Daisuke, Tokyo, 100-0006, JP
Tadokoro, Yoshiyuki, Tokyo, 100-0006, JP
Teramura, Takuya, Tokyo, 100-0006, JP
Ikebata, Hisaki, Tokyo, 100-0006, JP
Umemoto, Hiroki, Tokyo, 100-0006, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- D06N 3/00** → (51) **C08G 18/00**
-
- D06N 3/12** → (51) **C08G 18/00**
-
- D06N 3/14** → (51) **C08G 18/00**
-
- D06N 3/14** → (51) **D06N 3/00**
-
- (51) **D07B 1/02** (11) **3 325 710 B1**
D07B 1/14
- (52) **D07B 1/02**; **D07B 1/14**; **D07B 1/025**;
D07B 2201/104; **D07B 2201/1092**;
D07B 2201/1096; **D07B 2201/2003**;
D07B 2201/2083; **D07B 2201/2089**;
D07B 2205/201; **D07B 2205/2014**;
D07B 2205/2039; **D07B 2205/2042**;
D07B 2205/2046; **D07B 2205/205**;
D07B 2205/2096; **D07B 2207/4054**;
D07B 2401/2015; **D07B 2401/205**;
D07B 2501/2015
- (25) De (26) De
(21) 16741914.2 (22) 19.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067156 19.07.2016
(87) WO 2017/013107 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 EP 15177933
- (54) • *SEIL AUS TEXTILEM FASERMATERIAL*
• *ROPE MADE OF TEXTILE FIBRE MATERIAL*
• *CABLE EN TEXTILE FIBREUX*
- (73) Teufelberger Fiber Rope GmbH, Vogelweiderstrasse 50, 4600 Wels, AT
- (72) BALDINGER, Peter, 4311 Schwertberg, AT

ERNST, Björn, 4810 Gmunden, AT
KAISER, Gunter, 4600 Thalheim/Wels, AT
KIRTH, Rudolf, 4840 Vöcklabruck, AT
RÜHRNÖSSL, Erich, 4053 Haid, AT
TRAXL, Robert, 4802 Ebensee, AT
(74) Nemeč, Harald, Schwarz & Partner Patent-
anwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien,
AT

D07B 1/14 → (51) **D07B 1/02**
D07B 1/16 → (51) **B66B 7/06**
D07B 1/22 → (51) **B66B 7/06**
D07B 7/14 → (51) **B66B 7/06**
D21B 1/06 → (51) **D21H 21/34**
D21C 9/00 → (51) **D21H 27/40**
D21F 3/02 → (51) **D21F 3/08**

(51) **D21F 3/08** (11) **3 891 333 B1**
D21F 3/02 **F16C 13/00**
B30B 3/00
(52) **F16C 13/006; B30B 3/005;**
D21G 1/0206; F16C 13/003; B29B 7/62
(25) De (26) De
(21) 19816235.6 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/083056 29.11.2019
(87) WO 2020/114900 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 DE 102018130853
11.12.2018 DE 102018131736
(54) • **WALZE UND HERSTELLUNGSVERFAH-**
REN EINER WALZE
• **ROLL AND METHOD FOR PRODUCING A**
ROLL
• **ROULEAU ET PROCÉDÉ DE FABRICA-**
TION D'UN ROULEAU
(73) Andritz Küsters GmbH, Eduard-Küsters-
Strasse 1, 47805 Krefeld, DE
(72) RAMISCH, Rolf, 83334 Inzell, DE
KOHNEN, Franz-Josef, 47918 Tönisvorst, DE
MEYER, Christian, 41751 Viersen-Dülken,
DE
HÜNNEKENS, Andre, 47638 Straelen, DE
(74) Kluin Patent, Patentanwälte Kluin Debelius
Weber PartG mbB Benrather Schlossallee
111, 40597 Düsseldorf, DE

D21F 5/04 → (51) **D21F 5/14**
(51) **D21F 5/14** (11) **3 803 242 B1**
D21F 5/04
(52) **D21F 5/042; D21F 5/143**
(25) Fi (26) En
(21) 19807626.7 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) FI 2019/050376 13.05.2019
(87) WO 2019/224425 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 FI 20185479
(54) • **GERILLTE UND PERFORIERTE WENDE-**
ROLLE EINER FASERBAHNMASCHINE
• **GROOVED AND PERFORATED TURN**
ROLL OF A FIBER WEB MACHINE
• **ROULEAU ROTATIF RAINURÉ ET**
PERFORÉ D'UNE MACHINE À BANDE
FIBREUSE
(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5,
02150 Espoo, FI
(72) JUPPI, Kari, 40270 PALOKKA, FI

KAIHOVIRTA, Juha, 40740 JYVÄSKYLÄ, FI
KAUPPINEN, Kimmo, 41660 TOIVAKKA, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D21H 11/08 → (51) **B29B 7/60**
(51) **D21H 11/18** (11) **3 771 773 B1**
D21J 3/00
(52) **D21H 11/18; D21J 3/00**
(25) En (26) En
(21) 20187312.2 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 02.08.2019 JP 2019142746
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
CELLULOSE-NANOFASER-PRESSLINGS
• **METHOD OF MANUFACTURING**
CELLULOSE NANOFIBER COMPACT
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN**
COMPRIMÉ DE NANOFIBRES DE CELLU-
LOSE
(73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-
chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) NAGAOKA, Satofumi, Yao-shi, Osaka
5810071, JP
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patent-
anwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4,
76135 Karlsruhe, DE

D21H 11/18 → (51) **D21H 27/40**
(51) **D21H 17/25** (11) **3 370 592 B1**
D21H 17/46 **D21H 21/22**
D21H 27/40 **A61L 15/28**
D21H 27/00 **D21H 21/56**
A61L 15/42 **A61F 15/00**
A61F 13/53 **A61F 13/534**
A61F 13/537
(52) **A61F 15/001; A61F 13/537;**
A61F 13/5376; A61L 15/28;
A61L 15/425; D21H 13/00;
D21H 13/14; D21H 13/24; D21H 13/26;
D21H 13/34; D21H 21/20; D21H 21/22;
D21H 21/56; D21H 27/002;
D21H 27/40; A61F 2013/530007;
A61F 2013/530649; A61F 2013/53445
(25) En (26) En
(21) 16862884.0 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060128 02.11.2016
(87) WO 2017/079310 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 US 201562250227 P
(54) • **GESCHÄUMTE VERBUNDBAHN MIT ZU-**
SAMMENFALLEN BEI GERINGER FEUCH-
TIGKEIT
• **FOAMED COMPOSITE WEB WITH LOW**
WET COLLAPSE
• **TOILE COMPOSITE EXPANSÉE AYANT**
UN FAIBLE AFFAISSEMENT À L'HUMI-
DITÉ
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300
Winchester Road, Neenah, Wisconsin
54956, US
(72) QIN, Jian, Appleton, Wisconsin 54915, US
CALEWARTS, Deborah J., Winneconne,
Wisconsin 54986, US
WALDROUP, Donald E., Roswell, Georgia
30075, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 22205540.2

D21H 17/28 → (51) **D21H 27/40**

D21H 17/46 → (51) **D21H 17/25**
D21H 19/18 → (51) **D21H 27/10**
D21H 19/20 → (51) **D21H 27/10**
D21H 19/54 → (51) **D21H 27/40**
D21H 19/82 → (51) **D21H 27/10**
D21H 21/22 → (51) **D21H 17/25**
(51) **D21H 21/34** (11) **3 375 934 B1**
D21H 21/36 **D21J 1/20**
D21B 1/06
(52) **D21H 21/34; D21B 1/066;**
D21H 21/36; D21J 1/20
(25) It (26) En
(21) 18162261.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 16.03.2017 IT 201700029362
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
FLOCKENBASIERTEN THERMISCHEN
UND / ODER AKUSTISCHEN ISOLIERMA-
THERIALS
• **PROCESS OF MAKING A FLOCKS-BASED**
THERMAL AND/OR ACOUSTIC INSU-
LATING MATERIAL
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN MATE-**
RIAU ISOLANT THERMIQUE ET / OU
ACOUSTIQUE A BASE DE FLOCS
(73) Enerpaper S.r.l., Corso Castelfidardo 30/A c/
o I3P, 10129 Torino, IT
(72) RE, Ruggero, 10129 TORINO, IT
(74) De Ros, Alberto, Studio Legale Bird & Bird
Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

D21H 21/36 → (51) **D21H 21/34**
D21H 21/56 → (51) **D21H 17/25**
D21H 27/00 → (51) **D21H 17/25**
(51) **D21H 27/10** (11) **3 821 074 B1**
D21H 19/18 **D21H 19/20**
D21H 19/82 **B65D 65/40**
(52) **D21H 27/10; D21H 19/18;**
D21H 19/20; D21H 19/82;
D21H 19/826; B65D 65/42
(25) De (26) De
(21) 19739964.5 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/068492 10.07.2019
(87) WO 2020/011829 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 DE 102018117071
(54) • **HEISSIEGELFÄHIGES BARRIEREPAPIER**
• **HEAT-SEALABLE BARRIER PAPER**
• **PAPIER BARRIERE THERMOCELLABLE**
(73) Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH, Nie-
dernholz 23, 33699 Bielefeld, DE
(72) EL-KARZAZI, Nadia, 33611 Bielefeld, DE
BECKER, Dieter, 49124 Georgsmarienhütte,
DE
KALESSIOS, Konstantinos, 60385 Frankfurt,
DE
SCHLEGEL, Jochen, 90562 Heroldsberg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbB Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

D21H 27/10 → (51) **D21H 27/40**

- (51) **D21H 27/40** (11) **3 535 340 B1**
C09J 103/00 **B32B 3/28**
B32B 29/08 **C08L 1/02**
C08L 3/00 **C09J 101/00**
D21C 9/00 **D21H 11/18**
D21H 17/28 **D21H 19/54**
D21H 27/10
- (52) **D21H 27/40; B32B 3/26; B32B 3/28;**
B32B 7/12; B32B 29/002;
B32B 29/005; B32B 29/08;
C09J 101/02; C09J 103/02; D21C 9/00;
D21H 11/18; D21H 17/25; D21H 17/28;
D21H 27/10; B32B 2250/02;
B32B 2250/03; B32B 2250/26;
B32B 2307/718
- (25) En (26) En
(21) 17867747.2 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) IB 2017/056756 31.10.2017
(87) WO 2018/083590 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 SE 1651440
(54) • **WELLPAPPE MIT EINEM KLEBSTOFF MIT**
STÄRKE UND FEINER MIKROFIBRIL-
LIERTER CELLULOSE
• **A CORRUGATED BOARD COMPRISING**
AN ADHESIVE COMPRISING STARCH
AND FINE MICROFIBRILLATED
CELLULOSE
• **CARTON ONDULÉ COMPRENANT UN**
ADHÉSIF COMPRENANT DE L'AMIDON
ET DE LA CELLULOSE MICROFIBRILLÉE
FINE
- (73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
Helsinki, FI
(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
LAMPAINEN, Seppo, 15140 Lahti, FI
BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, FI
SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, FI
KANKKUNEN, Jukka, 55800 Imatra, FI
AULIN, Christian, 120 68 Stockholm, SE
ODEBERG GLASENAPP, Astrid, 187 73
Täby, SE
- (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group In-
tellectual Property Box 9090, 65009 Karl-
stad, SE

D21H 27/40 → (51) **D21H 17/25**

D21J 1/20 → (51) **D21H 21/34**

D21J 3/00 → (51) **D21H 11/18**

- (51) **E01B 27/10** (11) **3 721 012 B1**
E01B 27/10; E01B 2203/032
- (25) De (26) De
(21) 18806992.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) EP 2018/080720 09.11.2018
(87) WO 2019/110240 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 AT 4732017
(54) • **ANLAGE ZUR REINIGUNG VON SCHOT-**
TER EINES GLEISES
• **SYSTEM FOR CLEANING BALLAST OF A**
TRACK
• **INSTALLATION DE NETTOYAGE DE**
BALLAST D'UNE VOIE FERRÉE
- (73) Plasser & Theurer Export von Bahnbau-
maschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010
Wien, AT
(72) STÖLNERBERGER, Stefan, 4211 Alberndorf in
der Riedmark, AT

WÖRGÖTTER, Herbert, 4209 Engerwitzdorf,
AT

- (51) **E01B 27/16** (11) **3 721 013 B1**
E01B 35/00
- (52) **E01B 27/16; E01B 35/00;**
E01B 2203/12
- (25) De (26) De
(21) 18806991.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) EP 2018/080719 09.11.2018
(87) WO 2019/110239 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 AT 4722017
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BELAS-**
TUNGSÜBERWACHUNG EINES STOPF-
AGGREGATES
• **METHOD AND SYSTEM FOR MONI-**
TORING THE LOADING OF A TAMPING
UNIT
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA**
SURVEILLANCE DE LA SOLlicitATION
D'UN APPAREIL DE BOURRAGE
- (73) Plasser & Theurer Export von Bahnbau-
maschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010
Wien, AT
(72) MAIER, Bernhard, 4040 Linz, AT
PUCHMAYR, Alexander, 4060 Leonding, AT
MAX-THEURER, Johannes, 1010 Wien, AT

E01B 35/00 → (51) **E01B 27/16**

E01C 7/18 → (51) **C04B 26/26**

E01C 13/02 → (51) **A43B 3/00**

- (51) **E01D 21/00** (11) **3 695 053 B1**
- (52) **E01D 19/103; E01D 21/00;**
E04B 5/32; E04B 5/40; E04B 2005/322;
E04C 5/0627; E04G 19/003
- (25) En (26) En
(21) 18793732.1 (22) 07.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) US 2018/054782 07.10.2018
(87) WO 2019/074805 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 US 201715728085
(54) • **ORTSFESTE FORMEN**
• **STAY-IN-PLACE FORMS**
• **COFFRAGES FIXES**
- (73) Precasteel LLC, 542 Spring Hill Road,
Skillman, NJ 08558, US
(72) DINMORE, Gary Michael, Skillman, NJ
08558, US
DEERKOSKI, John Stanley, Warwick, NY
10990, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

E01F 9/681 → (51) **E04F 11/18**

E01F 9/685 → (51) **E04F 11/18**

E01H 15/00 → (51) **A01D 80/02**

- (51) **E02B 9/00** (11) **3 299 521 B1**
E02B 9/02
- (52) **E02B 9/08; E02B 9/02; F03B 13/268;**
Y02E 10/30
- (25) Ko (26) En
(21) 16796773.6 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.03.2018
(86) KR 2016/005260 18.05.2016
(87) WO 2016/186446 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 KR 20150070188
16.05.2016 KR 20160059359
(54) • **GEZEITENKRAFTWERK MIT MEHR-**
FLUSSENERGIEERZEUGUNG AUS DER
INSTALLATION EINES EINFLUSSGENE-
RATORS
• **TIDAL POWER GENERATION SYSTEM**
CAPABLE OF MULTIPLE-FLOW POWER
GENERATION FROM INSTALLATION OF
UNIFLOW GENERATOR
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE**
MARÉMOTRICE POUVANT GÉNÉRER DE
L'ÉNERGIE À FLUX MULTIPLES À
PARTIR D'INSTALLATION DE GÉNÉRA-
TEUR DE FLUX UNIQUE
- (73) Hae Yang Boklubaaljern, LP, 205dong
1403ho Taejang-dong Seongho shinhills
2cha Apt. 71 Hyeonchung-ro 58beon-gil,
Wonju-si, Gangwon-do 26324, KR
(72) PARK, Sun Seok, Wonju-si, Gangwon-do
26324, KR
(74) Scheele, Friedrich, et al, Scheele Wetzel Pa-
tentanwälte Bayerstraße 83, 80335 Mün-
chen, DE

E02B 9/02 → (51) **E02B 9/00**

- (51) **E02B 17/00** (11) **3 228 754 B1**
F03D 13/25 **E02D 27/52**
B63B 21/27 **E02D 31/00**
- (52) **E02B 17/0017; E02D 27/525;**
B63B 21/27; E02B 2017/0078;
E02D 31/00; F03D 13/25
- (25) En (26) En
(21) 17165137.5 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(30) 05.04.2016 NL 2016555
(54) • **KOLKSCHUTZ FÜR SAUGPFAHL, Z. B.**
PFAHLSSENKUNGSBETRIEBEN
• **SCOUR PROTECTION FOR SUCTION**
PILE, E.G. PILE LOWERING OPERATED
• **PROTECTION CONTRE L'ÉROSION POUR**
PILE À SUCCION, PAR EXEMPLE, PILE À
ABAISSEMENT ACTIONNÉ
- (73) SPT Equipment BV, Pelmolenaan 1A, 3447
GW Woerden, NL
(72) Dijkstra, Oene Jeljer, 3447 GW Woerden, NL
Buykx, Stefan, 3447 GW Woerden, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

E02D 15/04 → (51) **E21B 4/18**

E02D 17/13 → (51) **E02F 9/18**

E02D 27/52 → (51) **E02B 17/00**

E02D 31/00 → (51) **E02B 17/00**

- (51) **E02F 3/43** (11) **3 712 335 B1**
E02F 9/20 **E02F 9/22**
E02F 9/26
- (52) **E02F 3/435; E02F 9/2033;**
E02F 9/2203; E02F 9/265
- (25) Ja (26) En
(21) 18877094.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) JP 2018/041499 08.11.2018
(87) WO 2019/093424 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 JP 2017218071
(54) • **BAUMASCHINE**

- CONSTRUCTION MACHINE
 - MACHINE DE CONSTRUCTION
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (72) ISHIHARA, Shinji, Tokyo 100-8280, JP
SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
MORIKI, Hidekazu, Tokyo 100-8280, JP
NARIKAWA, Ryu, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 3/43 → (51) **E02F 9/26**

E02F 3/84 → (51) **E02F 9/26**

E02F 3/85 → (51) **E02F 9/26**

- (51) **E02F 3/96** (11) **2 987 918 B1**
E02F 9/00
E02F 3/965; E02F 9/006
- (25) En (26) En
(21) 14181290.9 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(54) • *Abnehmbarer Zapfenansatz*
• *Removable pin stub*
• *Tronçon de tige amovible*
- (73) Caterpillar Work Tools B. V., Sigarenmakerstraat 9, 5232 BJ 's-Hertogenbosch, NL
- (72) Van Koningsbrugge, Frank, 5231 LJ 's-Hertogenbosch, NL
Van Gemert, John, 5451 BT Mill, NL
Grant, Patrick, 5045 ML Tilburg, NL
Van Amelsfoort, Edward, 5018 CZ Tilburg, NL
Myers, Carl, Stamford, Lincolnshire PE9 1RA, GB
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

- (51) **E02F 3/96** (11) **3 567 165 B1**
E02F 9/28 **B25D 17/00**
E02F 3/966; B25D 17/00;
E02F 9/2883
- (25) En (26) En
(21) 19166924.1 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 07.05.2018 US 201815972317
(54) • *FELSKLAUE FÜR EINEN ABBRUCHHAMMER*
• *ROCK CLAW FOR DEMOLITION HAMMER*
• *PARE-PIERRE POUR MARTEAU DE DÉMOLITION*
- (73) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) Walker, Jason, Peoria, Illinois 61629-9510, US
Beckhusen, Jordan, McGregor, Texas 76643, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

E02F 3/96 → (51) **E02F 9/26**

E02F 3/96 → (51) **F15B 19/00**

E02F 9/00 → (51) **E02F 3/96**

- (51) **E02F 9/18** (11) **3 875 695 B1**
B66C 23/72 **B66F 11/04**
E02D 17/13 **B62D 49/08**

- B66C 23/74** **B66F 9/075**
B62D 49/06
- (52) **E02F 9/18; B62D 49/0628;**
B66C 23/74; B66F 9/07554;
E02D 17/13
- (25) En (26) En
(21) 20202230.7 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 02.03.2020 KR 20200026209
(54) • *GEGENGEWICHTSBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINE DAMIT*
• *COUNTERWEIGHT MOUNTING DEVICE AND WORKING MACHINE HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE CONTREPOIDS ET MACHINE DE TRAVAIL LE COMPRENANT*
- (73) Hyundai Construction Equipment Co., Ltd., (Gye-dong) 75, Yulgok-ro Jongno-gu, Seoul, KR
- (72) SON, Jin Woo, Seoul, KR
KIM, Min Seok, Seoul, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **E02F 9/20** (11) **3 921 477 B1**
E02F 9/2016; E21B 7/022
- (25) It (26) En
(21) 20704583.2 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) IB 2020/050430 21.01.2020
(87) WO 2020/161551 2020/33 13.08.2020
(30) 07.02.2019 IT 201900001761
(54) • *ERDBEWEGUNGSMASCHINE MIT STEUERUNGSSYSTEM DES KOMBINIERTEN ANTRIEBS ZWEIER WINDEN*
• *EXCAVATING MACHINE WITH CONTROL SYSTEM OF THE COMBINED DRIVE OF TWO WINCHES*
• *MACHINE D'EXCAVATION AVEC SYSTÈME DE CONTRÔLE DE L'ENTRAÎNEMENT COMBINÉ DE DEUX TREUILS*
- (73) SOILMEC S.P.A., Via Dismano, 5819, 47522 Cesena (FC), IT
- (72) ANTONELLI, Alberto, 47521 Cesena (FC), IT
ZANICHELLI, Alessio, 47042 Cesenatico (FC), IT
AMORUSO, Luigi, 48125 Ravenna (RA), IT
- (74) Torredimare, Luca, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/26**

E02F 9/20 → (51) **F15B 19/00**

E02F 9/22 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/26**

E02F 9/22 → (51) **F15B 19/00**

- (51) **E02F 9/26** (11) **3 604 694 B1**
E02F 3/43 **E02F 3/85**
E02F 9/20 **E02F 9/22**
E02F 3/84 **E02F 3/96**
H04N 7/18
- (52) **E02F 3/437; E02F 3/844; E02F 3/845;**
E02F 3/961; E02F 9/265; E02F 3/32

- (25) Ja (26) En
(21) 17903017.6 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2017/041728 20.11.2017
(87) WO 2018/179577 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066001
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (72) KIKUCHI Jun, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIDA Seiji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
EDAMURA Manabu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/26 → (51) **F15B 19/00**

E02F 9/26 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **E02F 9/28** (11) **3 626 892 B1**
E02F 9/2841; E02F 9/2808;
E02F 9/2833; E02F 9/2883;
Y10T 403/7056; Y10T 403/7069
- (25) En (26) En
(21) 19209136.1 (22) 29.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2020
(30) 30.04.2003 US 42593403
15.04.2004 US 82449004
(54) • *VERSCHLEISSVORRICHTUNG FÜR BAGGEREINRICHTUNG*
• *WEAR MEMBER FOR EXCAVATION EQUIPMENT*
• *ÉLÉMENT D'USURE POUR EQUIPMENT DE TERRASSEMENT*
- (73) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210, US
- (72) BRISCOE, Terry L., Portland, OR 97229, US
- (74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
- (62) 12192205.8 / 2 559 815
04750040.0 / 1 631 724

- E02F 9/28** → (51) **E02F 3/96**
-
- (51) **E03C 1/23** (11) **3 708 724 B1**
E03C 1/232 **E03C 1/242**
E03C 1/2306; E03C 1/242
- (25) De (26) De
(21) 19216915.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 11.03.2019 DE 102019001753
(54) • *SANITÄRER ABLAUF MIT ÜBERLAUF-SCHUTZ*
• *SANITARY DRAIN WITH OVERFLOW PROTECTION*
• *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT AVEC TROP-PLÉIN*
- (73) Burgbad AG, Am Donscheid 3, 57392 Schmallenberg, DE
- (72) Gerig, Thomas, 3400 Burgdorf, CH

(74) Sattler de Sousa e Brito, Clara, ARROBA Patentanwalts-gesellschaft mbH Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

E03C 1/232 → (51) **E03C 1/23**

E03C 1/242 → (51) **E03C 1/23**

(51) **E04B 1/41** (11) **3 990 715 B1**
E04G 21/18

(52) **E04B 1/4107; E04B 1/4128;**
E04G 21/185

(25) De (26) De
(21) 20761189.8 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2022
(86) EP 2020/073370 20.08.2020
(87) WO 2021/047876 2021/11 18.03.2021
(30) 10.09.2019 DE 102019124308

- (54) • VERANKERUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ANKERSCHIENE IN EINEM BAUKÖRPER AUS BETON
- ANCHORING ELEMENT AND METHOD FOR MOUNTING AN ANCHOR RAIL IN A CONSTRUCTION ELEMENT MADE OF CONCRETE
- ÉLÉMENT D'ANCRAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN RAIL D'ANCRAGE DANS UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION EN BÉTON

(73) Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG, Industriestrasse 23, 32139 Spenge, DE
(72) MODERSOHN, Wilhelm Jochen Peter, 32139 Spenge, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **E04B 1/61** (11) **3 953 534 B1**
F25D 23/06

(52) **E04B 1/6183; F25D 23/063;**
F25D 2201/12

(25) De (26) De
(21) 21733744.3 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2022
(86) EP 2021/065654 10.06.2021
(87) WO 2021/254878 2021/51 23.12.2021
(30) 18.06.2020 DE 102020116127

- (54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT ENTLÜFTUNGSKANAL
- LOCKING DEVICE HAVING A VENTING CHANNEL
- DISPOSITIF DE VERROUILLAGE AVEC UN CANAL DE VENTILATION

(73) Rahrbach GmbH, Nordring 62, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) RODEMANN, Klaus, 45289 Essen, DE

(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

E04B 7/16 → (51) **E04F 10/06**

(51) **E04B 9/06** (11) **3 889 368 B1**
E04B 9/06; G01C 15/006

(25) En (26) En
(21) 20167570.9 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.10.2021
- (54) • VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES RASTERS VON PROFILN EINES DECKENSYSTEMS

- METHOD FOR INSTALLATION OF A GRID OF PROFILES OF A CEILING SYSTEM
- PROCÉDÉ POUR L'INSTALLATION D'UNE GRILLE DE PROFILS D'UN SYSTÈME DE PLAFOND

(73) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 260 61 Hyllinge, SE

(72) ACHARD, Frederic, 93400 Saint-Ouen, FR
COAT, Christopher, 27630 Ecos, FR
CHIGOT, Pierre, 254 51 Helsingborg, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E04B 9/30 → (51) **E04F 13/00**

E04C 2/34 → (51) **B64D 33/02**

(51) **E04C 3/28** (11) **3 563 012 B1**
E04C 3/29 **E04C 5/07**

(52) **E04C 3/28; B29C 48/15;**
B29C 48/155; B29C 48/16;
B29C 48/34; E04C 3/29; E04C 5/07

(25) En (26) En
(21) 17825870.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084481 22.12.2017
(87) WO 2018/122193 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 EP 17150046

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURELLEN TRÄGERS
- METHOD FOR MANUFACTURING A STRUCTURAL BEAM
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POUTRE STRUCTURALE

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VAN GIESEN, Roland, 6160 GA Geleen, NL
STEENBAKKERS-MENTING, Henrica Norberta Alberta Maria, 6160 GA Geleen, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

E04C 3/29 → (51) **E04C 3/28**

E04C 5/07 → (51) **E04C 3/28**

(51) **E04D 13/03** (11) **3 783 163 B1**
E06B 9/11

(52) **E04D 13/031; E04D 13/033;**
E06B 9/40

(25) En (26) En
(21) 20155239.5 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.02.2021
- (54) • DACHFENSTER
- A SKYLIGHT WINDOW
- LUCARNE DE TOITURE

(73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Angel, Beatrice, 2970 Hørsholm, DK
Pedersen, Rasmus Klercke, 2970 Hørsholm, DK

(74) Hestbæk, Allan Dalsgaard, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E04D 13/147** (11) **3 940 163 B1**
E04D 13/1475

(25) De (26) De
(21) 21020367.5 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.01.2022
 - (30) 17.07.2020 AT 7820 U
 - (54) • EINFASSUNG
 - ENCLOSURE
 - ENCADREMENT
- (73) Prefa Aluminiumprodukte Gesellschaft m.b.H., Werkstrasse 1, 3182 Markt/Lilienfeld, AT
(72) Ried, Walter, A-3182 Markt, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

E04F 10/00 → (51) **E04F 10/06**

(51) **E04F 10/02** (11) **3 907 344 B1**
F16G 1/28

(52) **E04F 10/02; F16G 1/28; F16G 3/07**

(25) Es (26) En
(21) 20382366.1 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.11.2021
- (54) • LÄUFER ZUM BEWEGEN EINES VERSCHIEBBAREN SONNENDACHS UND DESSEN ZUGSYSTEM IN EINER PERGOLA STRUKTUR

- RUNNER FOR MOVING A SLIDING CANOPY AND PULLING SYSTEM THEREOF IN A PERGOLA TYPE STRUCTURE

- ROUE POUR DÉPLACER UN AUVENT COULISSANT ET SON SYSTÈME DE TRACTION DANS UNE STRUCTURE DE TYPE PERGOLA

(73) Gaviota Simbac, S.L., Autovia de Levante, Km. 43, 03630 Sax Alicante, ES
(72) GUILLEN CHICO, Francisco, 03630 Sax (Alicante), ES

TOLEDO CAMPOS, Francisco, 03630 Sax (Alicante), ES
BALLESTER PEREZ, Ignacio, 03630 Sax (Alicante), ES

(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

E04F 10/02 → (51) **E04F 10/06**

(51) **E04F 10/06** (11) **3 346 072 B1**
E04F 10/08 **E04B 7/16**

(52) **E04B 7/16; E04F 10/0662;**
E04F 10/0674; E04F 10/0685;
E04F 10/0618; E04F 10/0696

(25) Es (26) Fr
(21) 16834704.5 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.07.2018
- (86) ES 2016/070270 18.04.2016
- (87) WO 2017/025652 2017/07 16.02.2017
- (30) 13.08.2015 ES 201530942 U
- 30.11.2015 ES 201531334 U

- (54) • MARKISENSTRUKTUR
- AWNING STRUCTURE
- STRUCTURE DE STORE

(73) Producciones Mitjavila, S.A.U., Ctra. De Llers, s/n Llers, 17730 Girona, ES
(72) MITJAVILA, Raymond, 17730 Llers (Girona), ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **E04F 10/06** (11) **3 587 697 B1**
E04F 10/02 **E04F 10/00**

(52) **E04F 10/0681; E04F 10/00**
(25) It (26) En
(21) 19181856.6 (22) 21.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (30) 22.06.2018 IT 201800006597
- (54) • *ABDECKVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE INSTALLATIONSMETHODE*
• *COVERING APPARATUS AND CORRESPONDING INSTALLATION METHOD*
• *APPAREIL DE COUVERTURE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION CORRESPONDANT*
- (73) Pratic F.LLI Orioli SpA, Via Angelo Tonutti 80/90, 33034 Fagagna (UD), IT
- (72) Mindotti, Loris, 33030 Pagnacco, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **E04F 10/06** (11) **3 798 382 B1**
(52) **E04F 10/0618**
- (25) Es (26) Fr
(21) 20382813.2 (22) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (30) 16.09.2019 ES 201931492 U
- (54) • *AUSSTELLER FÜR MARKISE*
• *ARM FOR AWNING*
• *BRAS POUR STORE*
- (73) Producciones Mitjavila, S.A.U., Ctra. De Llers, s/n, 17730 Llers (Girona), ES
- (72) Denninger, Morgan, 17730 Llers, 17 Girona, ES
Mitjavila, Raymond, 17730 Llers, 17 Girona, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E04F 10/08 → (51) **E04F 10/06**

- (51) **E04F 11/18** (11) **3 608 484 B1**
B62H 3/00 **E01F 9/685**
E04H 12/22 **F21S 8/00**
F21S 8/08 **E01F 9/681**
- (52) **E04F 11/1812; E01F 9/681;**
E01F 9/685; E04F 11/1814; B62H 3/00
- (25) De (26) De
(21) 19188534.2 (22) 26.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (30) 06.08.2018 DE 102018119029
- (54) • *BAUSATZ ZUR BEFESTIGUNG VON GEGENSTÄNDEN, WIE GELÄNDERN, HANDLÄUFEN, SCHUTZBÜGELN, FAHRRAD-PARKERN, POLLERN, LEUCHTEN, SCHILDERN, ABFALLBEHÄLTERN, BÄNKEN O.DGL. MOBILIAR*
• *CONSTRUCTION KIT FOR FIXING OBJECTS, SUCH AS RAILINGS, HANDRAILS, PROTECTIVE COVERS, BICYCLE PARKING SPOTS, BOLLARDS, LIGHTS, SIGNS, WASTE CONTAINERS, BANKS OR THE LIKE*
• *MODULE DE FIXATION DES OBJETS TELS QUE RAMBARDES, MAINS COURANTES, GARDES, SUPPORTS DE STATIONNEMENT POUR VÉLO, BITTES, LUMINAIRES, PANNAUX, POUBELLES À DÉCHETS, BANCS ETC*
- (73) Barich, Lutz, Austrasse 20, 57250 Netphen, DE
Barich, Rotger, Portzer Strasse 1a, 54439 Saarburg-Kahren, DE
- (72) Barich, Lutz, 57250 Netphen, DE
Barich, Rotger, 54439 Saarburg-Kahren, DE

- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE
- (51) **E04F 11/18** (11) **3 767 050 B1**
F16B 2/12 **F16B 5/06**
- (52) **E04F 11/1817; E04F 11/1853;**
F16B 2/12; F16B 5/0635;
E04F 2011/1831
- (25) De (26) De
(21) 20186488.1 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (30) 17.07.2019 DE 202019103957 U
- (54) • *KLEMMVORRICHTUNG FÜR EIN FLÄCHENELEMENT UND GELÄNDERANORDNUNG MIT EINER KLEMMVORRICHTUNG*
• *CLAMPING DEVICE FOR A FLAT ELEMENT AND RAILING ARRANGEMENT WITH A CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR UN ÉLÉMENT DE SURFACE ET AGENCEMENT DE GARDE-CORPS DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SERRAGE*
- (73) Pauli + Sohn GmbH Metallwaren, Industrie-strasse 20, 51597 Morsbach, DE
- (72) SCHNEIDER, Torben, 51597 Morsbach, DE
- (74) Neumann Müller Oberwalleney Patent-anwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

- (51) **E04F 11/18** (11) **3 964 667 B1**
(52) **E04F 11/1812; E04F 2011/1887;**
E04F 2011/1889; E04F 2011/1893;
E04F 2011/1895; E04F 2011/1897
- (25) De (26) De
(21) 21193213.2 (22) 26.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (30) 31.08.2020 AT 507332020
- (54) • *BRÜSTUNG FÜR EIN GEBÄUDE*
• *RAILING FOR A BUILDING*
• *GARDE-CORPS PLEIN POUR UN BÂTIMENT*
- (73) Harra, Stefan, Pfarrgasse 7, 7000 Eisenstadt, AT
- (72) Harra, Stefan, 7000 Eisenstadt, AT
- (74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

- (51) **E04F 13/00** (11) **3 800 307 B1**
E04B 9/30
- (52) **E04F 13/005; E04B 9/303**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20186542.5 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
- (30) 02.10.2019 FR 1910919
- (54) • *PROFILELEMENT FÜR BLINDWAND AUS GESPANNTEM STOFF, BLINDWAND, DIE EIN SOLCHES PROFILELEMENT UMFASST*
• *PROFILE ELEMENT FOR STRETCHED-FABRIC FALSE WALL, FALSE WALL COMPRISING SUCH A PROFILE ELEMENT*
• *ELEMENT PROFILE POUR FAUSSE PAROI A TOILE TENDUE, FAUSSE PAROI COMPRENANT UN TEL ELEMENT PROFILE*
- (73) Newmat, 140, rue René Cauche, 59139 Noyelles-les-Seclin, FR
- (72) GICQUEL, Pascal, 59139 NOYELLES-LÈS-SECLIN, FR

- (74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 8 Avenue Jean Bart, 95000 Cergy, FR
- (51) **E04F 19/00** (11) **3 655 599 B1**
E04F 19/08 **E05C 19/06**
E05C 9/08 **E05B 63/20**
E05B 63/22
- (52) **E04F 19/083; E05B 63/22;**
E05B 65/006; E05C 19/024;
E04F 2201/0115
- (25) En (26) En
(21) 17745982.3 (22) 20.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (86) EP 2017/000883 20.07.2017
- (87) WO 2019/015736 2019/04 24.01.2019
- (54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG, VORZUGSWEISE ZUM VERSCHLIESSEN EINER DICHTKLAPPE EINER ÖFFNUNG*
• *CLOSURE DEVICE, PREFERABLY FOR CLOSING A SEALING FLAP OF AN OPENING*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE, DE PRÉFÉRENCE POUR FERMER UN VOLET D'ÉTANCHÉITÉ D'UNE OUVERTURE*
- (73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
- (72) BEYER, Claus, 97447 Gerolzhofen, DE

E04F 19/08 → (51) **E04F 19/00**

- (51) **E04G 1/36** (11) **3 880 903 B1**
E04G 5/06 **E04G 5/08**
E04G 5/14
- (52) **E04G 1/362; E04G 1/36; E04G 5/061;**
E04G 5/08; E04G 5/145; E04G 5/147;
E04G 2005/068
- (25) NI (26) En
(21) 19812865.4 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (86) NL 2019/050742 14.11.2019
- (87) WO 2020/101490 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 NL 2022012
- (54) • *GERÜST*
• *SCAFFOLDING*
• *ÉCHAFAUDAGE*
- (73) Brand Energy Holdings B.V., George Stephensonweg 15, 3133 KJ Vlaardingen, NL
- (72) VAN OERS, Petrus Christianus Johanna Maria, 5674 VZ Nuenen, NL
KWEENS, Ralph Gerardus Franciscus Herman, 5281 WN Boxtel, NL
THEUNISSEN, Dennis Andreas Johannes, 5953 KD Reuver, NL
- (74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

E04G 5/06 → (51) **E04G 1/36**

E04G 5/08 → (51) **E04G 1/36**

E04G 5/14 → (51) **E04G 1/36**

E04G 21/18 → (51) **E04B 1/41**

E04G 23/08 → (51) **F15B 19/00**

E04H 12/00 → (51) **E04H 12/08**

- (51) **E04H 12/08** (11) **3 230 539 B1**
F03D 13/10 **F03D 13/20**
E04H 12/00

(52) **E04H 12/085; E04H 12/003;
E04H 12/08; F03D 13/10; F03D 13/20;**
Y02E 10/72; Y02E 10/728

(25) De (26) De
(21) 15791607.3 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/076045 09.11.2015
(87) WO 2016/091499 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 DE 102014118251
16.09.2015 DE 102015115645

(54) • **VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINES
ROHRTURMBAUWERKS UND ROHR-
TURMBAUWERK**
• **METHOD FOR ERECTING A TUBULAR
TOWER CONSTRUCTION AND TUBULAR
TOWER CONSTRUCTION**
• **PROCÉDÉ POUR ÉRIGER UNE CONS-
TRUCTION DE TOUR TUBULAIRE ET
TOUR TUBULAIRE**

(73) SIAG Industrie GmbH, Kamenzer Strasse 3,
04347 Leipzig, DE
(72) TATERRA, Hermann-Josef, 19073 Witten-
förden, DE
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE

E04H 12/22 → (51) **E04F 11/18**

E05B 13/10 → (51) **G06F 1/16**

(51) **E05B 19/00** (11) **4 015 741 B1**
E05B 19/04

(52) **E05B 19/0082; E05B 19/046**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21210964.9 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2022
(30) 16.12.2020 FR 2013369
(54) • **SYSTEM ZUM GREIFEN EINES SCHLÜS-
SELS**
• **SYSTEM FOR GRIPPING A KEY**
• **SYSTÈME DE PRÉHENSION D'UNE CLÉ**

(73) AIRBUS HELICOPTERS, Aéroport Interna-
tional Marseille-Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR
AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND
GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donau-
wörth, DE

(72) GOBERVILLE, Yann, 83130 LA GARDE, FR
VAYSSIERE, Aurélien, 86694 NIEDERSCHÖ-
NENFELD OT FELDHEIM, DE

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

E05B 19/04 → (51) **E05B 19/00**

(51) **E05B 47/00** (11) **3 771 789 B1**
E05B 47/0047; E05B 2047/0093

(25) Es (26) En
(21) 19382676.5 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2021
(54) • **ANTIVIBRATIONSTÜRSCHLOSS**
• **ANTI-VIBRATION DOOR LOCK**
• **SERRURE DE PORTE ANTI-VIBRATIONS**

(73) Montajes Electronicas Dorcas, S.L., C/José
Serrano, 6, 46392 Siete Aguas (Valencia),
ES

(72) IBAÑEZ ROIG, Pablo, 46018 Valencia, ES
GONZALEZ SISTERNAS, Juan, 46340
Requena (Valencia), ES

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Pa-
seo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona,
ES

E05B 63/20 → (51) **E04F 19/00**

E05B 63/22 → (51) **E04F 19/00**

E05B 65/00 → (51) **G06F 1/16**

E05B 65/10 → (51) **B64C 1/14**

(51) **E05C 1/16** (11) **3 543 443 B1**

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/20;
B22F 10/30; B29C 64/153;
B29C 64/393; B33Y 30/00;
B33Y 50/02; E05B 13/005; E05C 1/16;
G01R 27/02; G02B 26/101;
H04L 12/46; E05B 2065/0039;**
Y02P 10/25

(25) Ru (26) En
(21) 17871563.7 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(86) KZ 2017/000015 30.05.2017
(87) WO 2018/093242 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 KZ 20161072

(54) • **SYSTEM ZUR VERRIEGELUNG VON IN-
NENTÜRRIEGELN**
• **SYSTEM FOR LOCKING INTERIOR DOOR
LATCHES**
• **SYSTÈME DE FERMETURE DE VERROU
DE PORTE (BATTANT)**

(73) Zlavdinov, Rustem Latipovich, 8-Micro-
district 29-H, 76-Fl., Almaty 050035, KZ
(72) Zlavdinov, Rustem Latipovich, Almaty
050035, KZ

(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB
Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vai-
hingen/Enz, DE

E05C 9/08 → (51) **E04F 19/00**

E05C 19/06 → (51) **E04F 19/00**

(51) **E05F 5/00** (11) **3 580 420 B1**

(52) **E05F 5/006; E05Y 2201/22;
E05Y 2201/264; E05Y 2800/742**

(25) De (26) De
(21) 17711378.4 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019
(86) TR 2017/000027 13.02.2017
(87) WO 2018/147817 2018/33 16.08.2018
(54) • **MÖBELSCHARNIER MIT EINEM SPER-
RELEMENT FÜR EINEN LINEARDÄMPFER**
• **FURNITURE HINGE HAVING A BLOCKING
ELEMENT FOR A LINEAR DAMPER**
• **CHARNIÈRE DE MEUBLE POURVUE D'UN
ÉLÉMENT DE BLOCAGE POUR UN
AMORTISSEUR LINÉAIRE**

(73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.
S., Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No:
8/13, 34513 Esenyurt/Istanbul, TR

(72) CAPUR, Ertaç, 34513 Istanbul, TR
ORTEGA, Scott, Jasper, Indiana 47546, US
KIZILTAN, Ufuk, 34513 Esenyurt/Istanbul,
TR

BUCK, Daniel Kenneth, Jasper, Indiana
47546, US

TANRIVERDI, Himmət, 34513 Esenyurt/
Istanbul, TR

(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European
Patent Attorney Königstrasse 30, 70173
Stuttgart, DE

(51) **E05F 11/10** (11) **3 929 386 B1**

E05F 15/63 **E05F 11/26**
(52) **E05F 11/10; E05F 11/26; E05F 15/63;**
E05Y 2900/148

(25) En (26) En
(21) 21191021.1 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021
(30) 05.09.2014 US 201462046617 P

(54) • **ENTLÜFTUNGSBEDIENER**
• **VENT OPERATOR**
• **OPÉRATEUR D'ÉVENT**

(73) Caldwell Manufacturing Company North
America, LLC, 2605 Manitou Road,
Rochester, New York 14624, US

(72) MCINNIS, James, Rochester, New York
14624, US

MUIR, Malcolm, Rochester, New York
14624, US

CRUZ, Brandan, Rochester, New York
14624, US

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 15838291.1 / 3 189 201

E05F 11/26 → (51) **E05F 11/10**

(51) **E05F 15/603** (11) **3 918 168 B1**
H02K 21/22 **H02K 7/116**

(52) **H02K 7/14**
E05F 15/603; H02K 7/116;
H02K 7/14; H02K 21/22; A47B 88/457;
E05Y 2201/434; E05Y 2201/638;
E05Y 2201/71; E05Y 2201/726;
E05Y 2400/32; E05Y 2400/334;
E05Y 2400/336; E05Y 2400/337;
E05Y 2600/41; E05Y 2600/45;
E05Y 2900/20

(25) De (26) De
(21) 20705135.0 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.12.2021
(86) EP 2020/051893 27.01.2020

(87) WO 2020/156985 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 DE 102019102057

(54) • **MÖBELKOMPONENTE MIT EINEM AN-
TREIBBAREN MÖBELBESCHLAG**
• **FURNITURE COMPONENT COMPRISING
A DRIVABLE FURNITURE FITTING**
• **COMPOSANT DE MEUBLE DOTÉ D'UNE
FERRURE POUR MEUBLE POUVANT
ÊTRE ACTIONNÉE**

(73) ambigence GmbH & Co. KG, Goebenstr. 3-7,
32052 Herford, DE

(72) ANDSCHUS, Stefan, 32312 Lübbecke, DE
SOBOLEWSKI, Uwe, 32257 Bünde, DE

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Part-
nerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde,
DE

E05F 15/63 → (51) **E05F 11/10**

(51) **E06B 3/46** (11) **3 489 448 B1**
E06B 3/46

(25) De (26) De
(21) 18196293.7 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(30) 23.11.2017 DE 102017127642

(54) • **SCHIEBETÜRDICHTUNGSSYSTEM**
• **SLIDING DOOR SEAL SYSTEM**

- *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR PORTE COULISSANTE*
- (73) Athmer oHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE
(72) Dörfer, Ralf, 59609 Anröchte, DE Ludwig, Maico, 59494 Soest, DE
(74) Rolf, Gudrun, Rosenstein, Rolf, Frohoff Rechtsanwälte und Patentanwalt Partnerschaft mbB Ritterstrasse 19, 33602 Bielefeld, DE

(51) **E06B 3/66** (11) **3 918 172 B1**
(52) **E06B 3/66**
(25) De (26) De
(21) 20701052.1 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) EP 2020/051339 21.01.2020
(87) WO 2020/156870 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 EP 19154159
(54) • *ISOLIERVERGLASUNGSEINHEIT UND VERGLASUNG*
• *INSULATING GLAZING UNIT AND GLAZING*
• *UNITÉ DE VITRAGE ISOLANT ET VITRAGE*

- (73) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) DRÖGE, Alicia, 52134 Herzogenrath, DE HOLTSTIEGE, Thomas, 58332 Schwelm, DE MARJAN, Christopher, 52072 Aachen, DE EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, DE
(74) Obermair, Christian Egbert, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH SGR-Germany, Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

E06B 9/11 → (51) **E04D 13/03**

(51) **E06B 9/24** (11) **3 356 870 B1**
G02B 5/23 **G02F 1/163**
(52) **G02B 5/23; E06B 9/24; G02F 1/163; E06B 2009/2464**
(25) En (26) En
(21) 16852784.4 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/055005 30.09.2016
(87) WO 2017/059362 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 US 201562236032 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG MEHRZONIGER TÖNBARER FENSTER*
• *METHODS OF CONTROLLING MULTI-ZONE TINTABLE WINDOWS*
• *PROCÉDÉS DE COMMANDE DE FENÊTRES POUVANT ÊTRE TEINTÉES À ZONES MULTIPLES*

- (73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) KLAUWUN, Erich R., Los Altos, California 94024, US
BROWN, Stephen C., San Mateo, California 94402, US
SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, California 94024, US
SILKWOOD, Douglas S., Santa Clara, California 95138, US
ZEDLITZ, Jason, Rancho Cordova, CA 95742, US
FRANK, Trevor, San Jose, California 95123, US
JOSHI, Charudatta, Fremont, California 94538, US
GUBIOTTI, Thomas A., Mountain View, California 94040, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

E06B 9/302 → (51) **E06B 9/307**

(51) **E06B 9/307** (11) **3 702 574 B1**
E06B 9/308 **E06B 9/322**
E06B 9/302
(52) **E06B 9/322; E06B 9/302; E06B 9/307; E06B 9/308; E06B 2009/3222**
(25) It (26) En
(21) 20159058.5 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 26.02.2019 IT 201900002755
(54) • *SONNENBLENDENVORRICHTUNG*
• *SUNSHADE APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE PARE-SOLEIL*

(73) Lupak Metal S.r.l., Via Proventa 230, 48018 Faenza (Ravenna), IT
(72) BETTOLI, Luca, 48018 Faenza (Ravenna), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

E06B 9/308 → (51) **E06B 9/307**

E06B 9/322 → (51) **E06B 9/307**

(51) **E06B 9/36** (11) **3 698 004 B1**
(52) **E06B 9/364; E06B 9/368**
(25) En (26) En
(21) 18859971.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) NL 2018/050681 17.10.2018
(87) WO 2019/078714 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 NL 2019766
(54) • *LICHTREGELSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *A LIGHT REGULATING SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) Kindow B.V., Molengraaffsingel 12, 2629 JD Delft, NL
(72) KIN, Sam, 1058KZ Amsterdam, NL
PAAUWEN, Laurentius, Jacobus, Theodorus, 2629JD Delft, NL
VAN HEES, Koen, Erjan, 2629JD Delft, NL
VAN LEEUWEN, Ritske, Johannes, 2629JD Delft, NL
(74) van der Velden, Marc, OnlinePatents B.V. Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

E06B 9/42 → (51) **E06B 9/78**

E06B 9/50 → (51) **E06B 9/78**

E06B 9/56 → (51) **E06B 9/78**

(51) **E06B 9/68** (11) **3 985 221 B1**
(52) **E06B 9/322; E06B 9/68; E06B 2009/3222; H02M 7/06**
(25) De (26) De
(21) 20202342.0 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(54) • *LEISTUNGSVERSORGUNGSSCHALTUNG*
• *POWER SUPPLY CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(73) COMATEC CONSULTING S.R.L., Via Aldo Manna 98/M - Perugia, 06132 San Andrea delle Fratte, IT

- (72) Lely, Giancarlo, 06132 Perugia, IT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E06B 9/78** (11) **3 455 446 B1**
E06B 9/42 **E06B 9/56**
E06B 9/50
(52) **E06B 9/78; E06B 9/42**
(25) En (26) En
(21) 17796864.1 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/032216 11.05.2017
(87) WO 2017/197152 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 US 201662335337 P
(54) • *WANDABDECKUNGSSYSTEM*
• *WINDOW COVERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COUVRE-FENÊTRE*

(73) Rollease Acmeda, Inc., 200 Harvard Avenue, Stamford, Connecticut 06902, US
(72) BROWN, Thomas J., II., Casco, Maine 04015, US
MOORE, Douglas, Lisbon Falls, Maine 04252, US
SANTILLI, Riccardo, Reservoir, Victoria 3073, AU
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E21B 1/00 → (51) **B25D 9/12**

(51) **E21B 4/18** (11) **3 862 528 B1**
E21B 7/20 **E02D 15/04**
(52) **E21B 4/18; E02D 7/28; E21B 7/208**
(25) De (26) De
(21) 20155449.0 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(54) • *IMLOCH-BOHRGERÄT UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER BOHRUNG*
• *DOWN HOLE DRILLING RIG AND METHOD FOR PRODUCING A BOREHOLE*
• *APPAREIL DE FORAGE D'UN TROU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TROU*

(73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) FINKENZELLER, Stefan, 85084 Reichertshofen, DE
KLIPPENSTEIN, Jürgen, 86169 Augsburg, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E21B 7/00 → (51) **E21B 43/26**

(51) **E21B 7/02** (11) **3 789 579 B1**
E21B 7/025; E21B 2200/22
(25) En (26) En
(21) 19195649.9 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SOFTWAREPRODUKT ZUR BOHRSEQUENZPLANUNG*
• *APPARATUS, METHOD AND SOFTWARE PRODUCT FOR DRILLING SEQUENCE PLANNING*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT LOGICIEL POUR LA PLANIFICATION DE SÉQUENCES DE FORAGE*

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihlilunkatu 9, 33330 Tampere, FI

- (72) JAAKKOLA, Veli-Pekka, 33311 Tampere, FI
NURMINEN, Petri, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy Patent Department PL 100, 33311
Tampere, FI

(51) **E21B 7/06** (11) **3 701 112 B1**
E21B 17/10
(52) **E21B 7/067; E21B 7/06;**
E21B 17/1014

(25) En (26) En
(21) 18778779.1 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020
(86) US 2018/050074 07.09.2018
(87) WO 2019/083621 2019/18 02.05.2019
(30) 29.10.2017 US 201715796844

- (54) • **LENKBARES DREHSYSTEM MIT AKTUA-
TOR MIT GESTÄNGE**
• **ROTARY STEERABLE SYSTEM HAVING
ACTUATOR WITH LINKAGE**
• **SYSTÈME ORIENTABLE ROTATIF AYANT
UN ACTIONNEUR À TRINGLERIE**

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC,
2000, St. James Place, Houston, TX 77056,
US

(72) CONGER, Robert, Houston, Texas 77060,
US

FARLEY, Steven, Houston, Texas 77060, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

E21B 7/20 → (51) **E21B 4/18**

(51) **E21B 17/042** (11) **2 050 922 B1**
F16L 15/06

(52) **E21B 17/0423; E21B 17/0426**
(25) En (26) En
(21) 08166631.5 (22) 15.10.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.04.2009
(30) 16.10.2007 IT MI20071992

- (54) • **Gewinde für Dreh-Schlag-Bohrrohr**
• **Thread for roto-percussion drill pipe**
• **Filetage pour tube de forage roto-percus-
sion**

(73) Roggan Investments Ltd, 759 Square
Victoria, Suite 200, Montreal, QC H2Y 2J7,
CA

(72) Thompson, Jamie, 4520, Limassol, CY

(74) Ripamonti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.
A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

E21B 17/08 → (51) **E21B 29/12**

E21B 17/10 → (51) **E21B 7/06**

(51) **E21B 19/06** (11) **3 874 115 B1**
E21B 19/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 19794557.9 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021
(86) EP 2019/079434 28.10.2019
(87) WO 2020/089182 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 FR 1860053

- (54) • **HUBSTOPFEN**
• **LIFTING PLUG**
• **BOUCHON DE LEVAGE**

(73) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole
France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR

(72) DEROUBAIX, Antoine, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR

(51) **E21B 29/12** (11) **3 799 610 B1**
E21B 33/038 **E21B 33/064**
E21B 17/08

(52) **E21B 17/085; E21B 29/12;**
E21B 33/038; E21B 33/064

(25) En (26) En
(21) 19712137.9 (22) 14.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.04.2021
(86) DK 2019/050050 14.02.2019

(87) WO 2019/158174 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 DK PA201800076
07.05.2018 DK PA201800202

- (54) • **NOTABSCHALTUNGSSYSTEM**
• **EMERGENCY DISCONNECT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉSACCOUPLEMENT
D'URGENCE**

(73) Noble Drilling A/S, Lyngby Hovedgade 85,
2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) MCCOLL, Allan, Glasgow G61, GB

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

E21B 33/035 → (51) **F15B 1/04**

E21B 33/038 → (51) **E21B 29/12**

E21B 33/064 → (51) **E21B 29/12**

(51) **E21B 34/02** (11) **3 953 560 B1**
E21B 34/06 **E21B 34/16**

(52) **E21B 34/063; E21B 34/02;**
E21B 34/16

(25) En (26) En
(21) 19734498.9 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2022
(86) IB 2019/000480 10.04.2019

(87) WO 2020/208394 2020/42 15.10.2020

- (54) • **SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE FLÜS-
SIGKEITSFLOSSLEITUNG, ZUGEHÖRIGE
INSTALLATION UND VERFAHREN**
• **PROTECTION DEVICE FOR A FLUID
FLOW LINE, RELATED INSTALLATION
AND PROCESS**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UNE
LIGNE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE,
INSTALLATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS**

(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(72) WALKER, Neil, Aberdeen Central Scotland
AB23 8DA, GB

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

E21B 34/06 → (51) **E21B 34/02**

E21B 34/06 → (51) **E21B 43/26**

(51) **E21B 34/08** (11) **2 663 733 B1**
E21B 43/12

(52) **E21B 34/08; E21B 43/12**

(25) En (26) En
(21) 11763700.9 (22) 29.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2013
(86) EP 2011/067058 29.09.2011

(87) WO 2012/095196 2012/29 19.07.2012
(30) 14.01.2011 PCT/EP2011/050471

- (54) • **AUTONOMES VENTIL**

- **AUTONOMOUS VALVE**
• **SOUPAPE AUTONOME**
(73) Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035
Stavanger, NO

(72) AAKRE, Haavard, N-3744 Skien, NO
MATHIESEN, Vidar, N-3944 Porsgrunn, NO
WERSWICK, Bjørnar, N-3970 Langesund,
NO

(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP 2nd Floor,
Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2
0QL, GB

E21B 34/16 → (51) **E21B 34/02**

E21B 41/00 → (51) **H02K 11/33**

E21B 43/12 → (51) **E21B 34/08**

E21B 43/16 → (51) **C09K 8/88**

(51) **E21B 43/247** (11) **3 760 832 B1**
E21B 43/263 **C09K 8/62**

E21B 43/248 **C09K 8/80**

C09K 8/66

(52) **E21B 43/263; C09K 8/62;**
E21B 43/247

(25) En (26) En
(21) 20188406.1 (22) 16.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
(30) 16.06.2015 US 201562180473 P

- (54) • **FRACKING UNTER VERWENDUNG EINES
LUFT-KRAFTSTOFF-GEMISCHS**
• **FRACTURING UTILIZING AN AIR/FUEL
MIXTURE**
• **FRACTURATION À L'AIDE D'UN
MÉLANGE AIR/CARBURANT**

(73) Twin Disc, Inc., 1328 Racine Street, Racine,
Wisconsin 53403, US

(72) WILSON, Edwin, E., Colleyville, TX 76034,
US

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(62) 16812444.4 / 3 310 998

E21B 43/247 → (51) **E21B 43/26**

E21B 43/248 → (51) **E21B 43/247**

(51) **E21B 43/26** (11) **3 074 592 B1**
E21B 43/247

(52) **E21B 43/261; E21B 43/14;**
E21B 43/26

(25) En (26) En
(21) 14866378.4 (22) 13.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(86) US 2014/065532 13.11.2014

(87) WO 2015/080872 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201314091677

- (54) • **VERFAHREN ZUR REFRAKTURIERUNG
MEHRZONIGER HORIZONTALER BOHR-
LÖCHER**
• **METHOD FOR RE-FRACTURING
MULTIZONE HORIZONTAL WELLBORES**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT À DES Puits
DE FORAGE HORIZONTAUX DE TYPE
MULTIZONE D'ÊTRE À NOUVEAU FRA-
CTURÉS**

(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine
Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) BRANNON, Harold D., Magnolia, Texas
77354, US

LEMONS, Jimmie Devon, Houston, Texas
77070, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

(51) **E21B 43/26** (11) **3 102 782 B1**
E21B 43/247 **E21B 7/00**
E21B 34/06

(52) **E21B 47/13; E21B 33/12;**
E21B 34/06; E21B 43/14; E21B 43/26;
E21B 2200/06

(25) En (26) En
(21) 14860374.9 (22) 03.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016

(86) US 2014/058995 03.10.2014

(87) WO 2015/069397 2015/19 14.05.2015

(30) 07.11.2013 US 201361901135 P

(54) • **FRAC-HÜLSENSYSTEM UND VERFAHREN FÜR NICHTSEQUENZIELLE BOHR-LOCHOPERATIONEN**
• **FRAC SLEEVE SYSTEM AND METHOD FOR NON-SEQUENTIAL DOWNHOLE OPERATIONS**
• **SYSTÈME DE MANCHON DE FRACTURATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DES OPÉRATIONS DE FOND DE TROU NON SÉQUENTIELLES**

(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) WOOD, Edward T., Houston, TX 77019-2118, US
MILLS, Aubrey C., Houston, TX 77019-2118, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

E21B 43/263 → (51) **E21B 43/247**

(51) **E21B 47/00** (11) **3 167 387 B1**
G01N 33/24 **G01V 99/00**
G01V 99/00

(25) En (26) En
(21) 14897143.5 (22) 11.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017

(86) US 2014/046322 11.07.2014

(87) WO 2016/007169 2016/02 14.01.2016

(54) • **ANISOTROPE GEOMETRIEADAPTIVE VERFEINERUNG FÜR RESERVOIRNETZERZEUGUNG**
• **ANISOTROPIC GEOMETRY-ADAPTIVE REFINEMENT FOR RESERVOIR MESH CREATION**
• **AFFINEMENT ADAPTATIF EN GÉOMÉTRIE ANISOTROPE POUR LA CRÉATION DE MAILLAGE DE RÉSERVOIRS**

(73) Landmark Graphics Corporation, 2107 City West Blvd., Bldg. 2, Houston, Texas 77042, US

(72) BREWER, Michael L., Katy, Texas 77494, US
WARD, Steven B., Austin, Texas 78751, US

(74) Jennings, Michael John, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

E21B 47/00 → (51) **G01V 1/00**

(51) **E21B 49/00** (11) **3 956 546 B1**
E21B 49/001

(25) It (26) En
(21) 20725927.6 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.02.2022

(86) IB 2020/053661 17.04.2020

(87) WO 2020/212932 2020/43 22.10.2020

(30) 18.04.2019 IT 20190006068

(54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME UND MESSUNG EINER FLÜSSIGKEIT**
• **FLUID SAMPLING AND MEASURING ASSEMBLY AND METHOD**
• **ENSEMBLE ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE ET DE MESURE DE FLUIDE**

(73) Saipem S.p.A., Via Luigi Russolo 5, 20138 Milano, IT

(72) RADICIONI, Alessandro, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
MONACCHI, Giulio, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

ALOIGI, Elvira, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 5/00 → (51) **B23K 35/00**

F01D 5/00 → (51) **B23P 6/00**

F01D 5/28 → (51) **B23K 35/00**

F01D 5/28 → (51) **C04B 41/89**

F01D 5/28 → (51) **C23C 14/08**

F01D 5/28 → (51) **C23C 30/00**

F01D 9/02 → (51) **B23K 35/00**

(51) **F01D 9/04** (11) **3 318 721 B1**
F01D 25/12 **F01D 11/08**

(52) **F01D 11/08; F01D 25/12;**
F05D 2240/11; F05D 2240/81;
F05D 2260/204; F05D 2260/2214

(25) En (26) En
(21) 17199314.0 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(30) 04.11.2016 US 201615343369

(54) • **GEKÜHLTE STRUKTUR FÜR EINE GASTURBINE UND ZUGEHÖRIGE GASTURBINE**
• **COOLED STRUCTURE FOR A GAS TURBINE AND CORRESPONDING GAS TURBINE**
• **STRUCTURE REFROIDIE POUR TURBINE À GAZ ET TURBINE À GAZ ASSOCIÉE**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) BURNOS, Daniel Robert, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
SEZER, Ibrahim, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

F01D 9/06 → (51) **F01D 25/16**

F01D 11/08 → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01D 11/12** (11) **2 846 001 B1**
F01D 25/24 **F01D 25/28**

(52) **F01D 11/12; F01D 25/246;**
F01D 25/285; F01D 11/127;
F05D 2220/3212; F05D 2230/60;
F05D 2230/68; F05D 2230/70;
F05D 2240/11; F05D 2260/36;
F05D 2260/37; Y10T 29/49233;
Y10T 29/49318; Y10T 29/49321;
Y10T 29/53983

(25) De (26) De
(21) 13183274.3 (22) 06.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015

(54) • **Montage- und Demontageverfahren eines Gasturbinenrotors und zugehörige Werkzeugzeug**

• **Assembly and disassembly methods of a rotor of a gas turbine and corresponding tool**

• **Procédés de montage et de démontage d'un rotor d'une turbine à gaz, et outil associé**

(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) Gieg, Walter, 82223 Eichenau, DE
Kufner, Petra, 85586 Poing, DE

Stanka, Rudolf, 84431 Rattenkirchen, DE

(51) **F01D 11/12** (11) **3 953 569 B1**
F01D 21/00

(52) **F01D 11/122; F01D 21/003;**
F05D 2220/36

(25) Fr (26) Fr
(21) 20725784.1 (22) 10.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2022

(86) FR 2020/000108 10.04.2020

(87) WO 2020/208316 2020/42 15.10.2020

(30) 12.04.2019 FR 1903936

(54) • **VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER RAUHEIT IN EINER ABREIBBAREN SCHICHT IN EINEM BLÄSERGEHÄUSE**
• **METHOD FOR DETECTING A ROUGHNESS IN AN ABRADABLE LAYER IN A FAN CASING**
• **PROCEDURE DE DETECTION D'UNE ASPERITE SUR UNE COUCHE ABRADABLE DANS UN CARTER DE SOUFFLANTE**

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) BOUROLLEAU, Clément, 77550 Moissy-Cramayel, FR

BRANCO, Alexandre, 77550 Moissy-Cramayel, FR

DOMINGUES, Serge, 77550 Moissy-Cramayel, FR

FIORE, Vincent, Pascal, 77550 Moissy-Cramayel, FR

SIRAJ, Anwer, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 21/00 → (51) **F01D 11/12**

F01D 25/12 → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01D 25/16** (11) **3 495 629 B1**
F01D 9/06

(52) **F01D 9/065; F01D 25/162;**
F05D 2260/961

(25) De (26) De
(21) 18209511.7 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019

(30) 07.12.2017 DE 102017222193

(54) • **TURBOMASCHINENSTRÖMUNGSKANAL**
• **TURBOENGINE FLOW CHANNEL**
• **CANAL D'ÉCOULEMENT DE TURBOMACHINE**

(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) Ramm, Günter, 82223 Eichenau, DE

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/12**

F01D 25/28 → (51) **F01D 11/12**

(51) **F01K 17/02** (11) **3 219 940 B1**
F01K 23/10

(52) **F01K 17/025; F01K 23/10;**
Y02E 20/16

(25) En (26) En
(21) 16161150.4 (22) 18.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(54) • **KOMBIKRAFTWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES KOMBIKRAFTWERKS**
• **COMBINED CYCLE POWER PLANT AND METHOD FOR OPERATING SUCH A COMBINED CYCLE POWER PLANT**
• **CENTRALE ÉLECTRIQUE À CYCLE COMBINÉ ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE TELLE CENTRALE ÉLECTRIQUE À CYCLE COMBINÉ**

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) Couzzi-Carneiro, Mariah, 5400 Baden, CH
Dietzmann, Joerg, 5400 Baden, CH

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

F01K 17/04 → (51) **C02F 3/00**

F01K 17/06 → (51) **C02F 3/00**

F01K 23/10 → (51) **F01K 17/02**

F01K 25/04 → (51) **C02F 3/00**

(51) **F01L 1/047** (11) **3 578 768 B1**
F02D 41/24

(52) **F01L 1/047; F02D 41/2432;**
F01L 2303/02; F01L 2800/09;
Y02T 10/40

(25) En (26) En
(21) 18175735.2 (22) 04.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG DER NOCKENWELLENPOSITIONIERUNG**
• **A METHOD AND SYSTEM FOR CAMSHAFT POSITIONING CALIBRATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE POSITIONNEMENT D'ARBRE À CAMES**

(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE

(72) DUNERT, Stefan, 429 43 Särö, SE
DAHLGREN, Jan, 423 39 Torslanda, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F01L 1/18 → (51) **F01L 1/24**

(51) **F01L 1/24** (11) **3 322 882 B1**
F01L 1/18

(52) **F01L 1/181; F01L 1/2411;**
F01L 1/2416; F01L 2001/0535;
F01L 2305/00; F01L 2820/01

(25) En (26) En
(21) 15738099.9 (22) 16.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(86) EP 2015/066243 16.07.2015

(87) WO 2017/008857 2017/03 19.01.2017

(54) • **VENTILTRIEBVORRICHTUNG**
• **AN ARRANGEMENT FOR A VALVE TRAIN ASSEMBLY**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION À SOUPAPES**

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) CECUR, Majo, 10086 Rivarolo Canavese, IT

(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Intellectual Power Limited Eaton House 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(51) **F01L 1/352** (11) **3 921 519 B1**
F01L 1/46

(52) **F01L 1/352; F01L 1/46;**
F01L 2001/0537; F01L 2001/34496;
F01L 2820/032

(25) De (26) De
(21) 19812670.8 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.12.2021
(86) DE 2019/100977 13.11.2019
(87) WO 2020/160714 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 DE 102019103104

(54) • **NOCKENWELLENVERSTELLSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES NOCKENWELLENVERSTELLSYSTEMS**
• **CAMSHAFT PHASING SYSTEM AND CONTROL METHOD OF SUCH A SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE DEPHASAGE D'ARBRE À CAMES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL DISPOSITIF**

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) MANNWEILER, Marcel, 90427 Nürnberg, DE
AUCHTER, Jochen, 91466 Gerhardshofen, DE

F01L 1/46 → (51) **F01L 1/352**

F01M 11/00 → (51) **F01M 11/06**

F01M 11/04 → (51) **F01M 11/06**

(51) **F01M 11/06** (11) **3 314 100 B1**
F01M 11/04 **F01M 11/00**

(52) **F01M 11/061; F01M 11/04;**
F01M 2011/0095; F01M 2011/0466

(25) De (26) De
(21) 16740930.9 (22) 20.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) AT 2016/050213 20.06.2016
(87) WO 2016/205844 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 AT 505512015

(54) • **ÖLVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE**
• **OIL SUPPLY SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN HUILE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achensee-strasse 1-3, 6200 Jenbach, AT

(72) FÖRSTER, Michael, 86456 Gablingen, DE
RANGGER, Alfred, 6233 Kramsach, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

(51) **F01M 11/10** (11) **3 803 068 B1**
F02D 35/02

(52) **F01M 11/10; F02D 35/023;**
F02D 35/028; F01M 2011/1466;
F01M 2011/1486; F02D 2200/0614;
F16N 2260/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 19726007.8 (22) 28.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063724 28.05.2019
(87) WO 2019/229021 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 FR 1854496

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER SCHADSTOFFPARTIKELMENGE IM MOTORÖL EINER DIESELBRENNKRAFTMASCHINE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING THE QUANTITY OF POLLUTING PARTICLES IN THE ENGINE OIL OF A DIESEL INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA QUANTITÉ DE PARTICULES POLLUANTES DANS L'HUILE MOTEUR D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DE TYPE DIESEL**

(73) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) GASTALDI, Patrick, 91190 Gif sur Yvette, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F01N 1/06 → (51) **G10K 11/178**

F01N 3/021 → (51) **F01N 3/025**

(51) **F01N 3/025** (11) **3 822 465 B1**
F01N 3/033 **F01N 9/00**
F01N 3/021 **F01N 13/00**
F01N 3/10 **F02D 41/00**

(52) **F01N 9/002; F01N 3/021;**
F01N 3/025; F01N 3/0253;
F01N 3/033; F01N 3/103;
F01N 13/009; F02D 9/04;
F02D 41/0002; F02D 41/027;
F01N 2260/04; F01N 2430/06;
F01N 2590/08; F01N 2610/03;
F01N 2900/1626; F02D 41/029;
F02D 41/405

(25) Ja (26) En
(21) 19856263.9 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021
(86) JP 2019/031900 14.08.2019
(87) WO 2020/045091 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018162768

(54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR DPF-REGENERIERUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR DPF-REGENERIERUNG**
• **DPF REGENERATION CONTROL DEVICE AND DPF REGENERATION CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉGÉNÉRATION DE DPF**

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000 Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(72) NISHIZAWA, Kazuki, Tokyo 108-8215, JP
SATO, Daisuke, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01N 3/033 → (51) **F01N 3/025**

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/025**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/025**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/025**

F01N 13/00 → (51) **F01N 13/18**

(51) **F01N 13/18** (11) **3 324 017 B1**
F01N 13/00 F01N 3/10
F01N 3/20 F01N 3/021

(52) **F01N 13/1805; F01N 3/021;**
F01N 13/009; F01N 13/1811;
F01N 3/103; F01N 3/2006;
F01N 2340/04; F01N 2470/24;
F01N 2590/08; F01N 2610/02;
Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 16199779.6 (22) 21.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018

(54) • **TOLERANZAUSGLEICHSSCHEMA FÜR**
NACHBEHANDLUNGSANORDNUNG
• **AFTERTREATMENT ASSEMBLY**
TOLERANCE COMPENSATION SCHEME
• **SYSTÈME DE COMPENSATION DE TOLÉ-**
RANCE D'ASSEMBLAGE DE POST-TRAI-
TEMENT

(73) Perkins Engines Company Limited, Frank
Perkins Way Eastfield Peterborough,
Cambridgeshire PE1 5FQ, GB

(72) NIAZ, Naseer A., Peterborough, PE1 5FQ,
GB

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex/ Geneva, CH

F02B 19/10 → (51) **F02M 26/37**

F02B 19/12 → (51) **F02M 26/37**

F02B 23/06 → (51) **F02D 41/40**

F02B 23/06 → (51) **F02M 45/08**

F02B 23/10 → (51) **F02D 41/40**

F02B 23/10 → (51) **F02M 45/08**

F02B 31/08 → (51) **F02M 45/08**

(51) **F02C 7/04** (11) **3 392 484 B1**
F02C 7/057

(52) **F02C 7/057; F02C 7/04;**
F05D 2270/3015; F05D 2270/303;
F05D 2270/311

(25) En (26) En
(21) 18168164.4 (22) 19.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(30) 20.04.2017 US 201715492505

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGU-**
LIERUNG DES DURCHFLUSSES IN EINER
TURBOMASCHINE
• **SYSTEM AND METHOD FOR REGU-**
LATING FLOW IN TURBOMACHINES
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION**
DU DÉBIT DANS UNE TURBOMACHINE

(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) KIPPEL, Bradly Aaron, Greenville, SC 29615,
US

FRESE, Christopher Conrad, Greenville, SC
29615, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex/ Geneva, CH

F02C 7/057 → (51) **F02C 7/04**

(51) **F02C 7/22** (11) **3 633 163 B1**
F23R 3/28

(52) **F02C 7/222; F23R 3/283**

(25) En (26) En
(21) 19201130.2 (22) 02.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020

(30) 02.10.2018 US 201816149547

(54) • **KRAFTSTOFFVERTEILERANORDNUNG**
• **FUEL MANIFOLD ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE COLLECTEUR DE CARBU-**
RANT

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G
1A1, CA

(72) MORENKO, Oleg, Longueuil, Québec J4G
1A1, CA

KOJOVIC, Aleksandar, Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

BOND, Bryan Michael, Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 9/28** (11) **3 784 890 B1**
F02C 9/34 **F02C 9/50**

(52) **F02C 9/28; F02C 9/34; F02C 9/50;**
F05D 2270/082; F05D 2270/303;
F05D 2270/313; F05D 2270/708

(25) En (26) En
(21) 19716829.7 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021

(86) EP 2019/058083 29.03.2019

(87) WO 2019/206566 2019/44 31.10.2019

(30) 23.04.2018 EP 18168708

(54) • **REGELUNG EINES VERBRENNUNGSSYS-**
TEMS
• **COMBUSTION SYSTEM CONTROL**
• **COMMANDE DE SYSTÈME DE COMBUS-**
TION

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) BEITA, Jadeed, Lincoln LN1 1PU, GB

DAWSON, Andrew, Fenton, Newark NG23
5FZ, GB

(74) Roth, Thomas, et al, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506
München, DE

F02C 9/34 → (51) **F02C 9/28**

F02C 9/50 → (51) **F02C 9/28**

F02D 13/06 → (51) **F02D 37/02**

F02D 35/02 → (51) **F01M 11/10**

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/14**

(51) **F02D 37/02** (11) **3 633 168 B1**
F02D 13/06 **F02D 41/00**
F02P 5/15 **F02D 41/14**
F01L 1/18 F01L 13/00

(52) **F02D 41/0087; F02D 13/06;**
F02D 17/02; F02D 37/02;
F02D 41/1475; F02D 41/1498;
F02P 5/045; F02P 5/1504;
F02P 5/1512; F01L 2013/001;
F01L 2013/0052; F01L 2013/10;

F01L 2800/00; F02D 2041/0012;
F02D 2200/1002; F02D 2200/1006;
F02D 2250/21; F02D 2250/22;
Y02T 10/12; Y02T 10/40

(25) De (26) De
(21) 19184483.6 (22) 04.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020

(30) 14.09.2018 DE 102018215649

(54) • **VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EI-**
NER GASFEDERWIRKUNG BEI ZYLIN-
DERABSCHALTUNG MIT ABGASEIN-
SCHLUSS
• **METHOD FOR COMPENSATING A GAS**
SPRING EFFECT IN EVENT OF CYLINDER
DEACTIVATION WITH EXHAUST GAS
INCLUSION
• **PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'UN**
EFFET DE RESSORT À GAZ LORS D'UNE
MISE HORS CIRCUIT DE CYLINDRE À
INCLUSION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE

(72) Thaler, Tim, 30161 Hannover, DE
Gessenhardt, Dr. Christopher, 39356 Wefer-
lingen, DE

F02D 41/00 → (51) **F01N 3/025**

F02D 41/00 → (51) **F02D 37/02**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/14**

(51) **F02D 41/14** (11) **3 430 252 B1**
F02D 41/00 **F02D 35/02**

(52) **F02D 41/0062; F02D 13/0261;**
F02D 35/02; F02D 41/1448;
F02D 2200/0411; F02D 2250/14;
Y02T 10/40

(25) De (26) De
(21) 17703149.9 (22) 06.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(86) EP 2017/052494 06.02.2017

(87) WO 2017/157580 2017/38 21.09.2017

(30) 18.03.2016 DE 102016204539

(54) • **VERFAHREN UND STEUERVORRICHT-**
TUNG ZUM BESTIMMEN EINER MENGE
EINER FÜLLUNGSKOMPONENTE IN EI-
NEM ZYLINDER EINER VERBRENN-
UNGSKRAFTMASCHINE
• **METHOD AND CONTROLLER FOR**
DETERMINING THE QUANTITY OF
FILLING COMPONENTS IN A CYLINDER
OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE**
COMMANDE POUR LA DÉTERMINATION
D'UNE QUANTITÉ D'UN COMPOSANT DE
REMPLETTAGE DANS UN CYLINDRE
D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) MILLICH, Elmar, 10999 Berlin, DE
PETERSEN, Lars, 38536 Meinersen, DE
KLEINHANS, René, 29399 Warenholz, DE
SHURKEWITSCH, Andre, 38547 Calberlah,
DE
TEMPEL, Jean-Sebastian, 38106 Braun-
schweig, DE

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

F02D 41/14 → (51) **F02D 37/02**

F02D 41/24 → (51) **F01L 1/047****F02D 41/30** → (51) **F02M 45/08**

- (51) **F02D 41/40** (11) **3 690 223 B1**
F02B 23/06 **F02B 23/10**
(52) **F02D 41/403; F02B 23/0669;**
F02B 23/0672; F02B 23/0693;
F02B 23/101; F02D 41/405;
F02B 2023/103; F02D 2200/0602;
F02D 2200/1002; F02D 2200/101
(25) En (26) En
(21) 20153269.4 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 29.01.2019 JP 2019013584
(54) • **SELBSTZÜNDUNGSMOTOR UND VER-**
FAHREN ZUR STEUERUNG EINES
SELBSTZÜNDUNGSMOTORS
• **COMPRESSION-IGNITION ENGINE, AND**
METHOD OF CONTROLLING
COMPRESSION-IGNITION ENGINE
• **MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRES-**
SION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN
MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRES-
SION
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi,
Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP
(72) SHIRAHASHI, Naotoshi, Hiroshima 730-
8670, JP
UESUGI, Yasunori, Hiroshima 730-8670, JP
MATSUBARA, Takeshi, Hiroshima 730-
8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **F02F 3/14** (11) **3 889 415 B1**
(52) **F02F 3/14; F05C 2251/048**
(25) En (26) En
(21) 21159445.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 01.04.2020 JP 2020065717
(54) • **KOLBEN, BRENNKAMMERSTRUKTUR,**
BRENNKRAFTMASCHINE UND FAHR-
ZEUG
• **PISTON, COMBUSTION-CHAMBER**
STRUCTURE, ENGINE AND VEHICLE
• **PISTON, STRUCTURE DE CHAMBRE DE**
COMBUSTION, MOTEUR ET VÉHICULE
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
(72) NOU, Yoshihisa, Fuchu-cho, Aki-gun,,
Hiroshima 730-8670, JP
AOKI, Osamu, Fuchu-cho, Aki-gun,,
Hiroshima 730-8670, JP
HARADA, Yuji, Fuchu-cho, Aki-gun,,
Hiroshima 730-8670, JP
UCHIDA, Kenji, Fuchu-cho, Aki-gun,,
Hiroshima 730-8670, JP
GE, Xiyao, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima
730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

F02M 26/35 → (51) **F02M 26/37**

- (51) **F02M 26/37** (11) **3 882 455 B1**
F02M 26/35 **F02B 19/10**
F02B 19/12

- (52) **F02M 26/37; F02B 19/1023;**
F02B 19/108; F02B 19/109;
F02B 19/12; F02M 26/35; F02M 26/41;
Y02T 10/12
(25) It (26) En
(21) 21163205.4 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 17.03.2020 IT 202000005683
(54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM FÜR**
EINE FREMDGEZÜNDETE BRENNKRAFT-
MASCHINE SOWIE DAS ENTSPRE-
CHENDE STEUERVERFAHREN
• **A FUEL INJECTION SYSTEM FOR A**
SPARK-IGNITION INTERNAL
COMBUSTION ENGINE AND RELATIVE
CONTROL METHOD
• **SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT**
POUR UN MOTEUR À COMBUSTION
INTERNE À ALLUMAGE COMMANDÉ ET
MÉTHODE DE CONTRÔLE ASSOCIÉE
(73) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/
63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) DE CESARE, Matteo, 71017 TORREMAG-
GIORE (FG), IT
STOLA, Federico, 40138 BOLOGNA, IT
(74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02M 35/12 → (51) **F04D 29/66**

- (51) **F02M 45/08** (11) **3 743 615 B1**
F02B 31/08 **F02M 61/18**
F02B 23/06 **F02B 23/10**
F02D 41/30 **F02M 61/14**
(52) **F02M 45/086; F02B 23/0663;**
F02D 41/3094; F02M 61/1813;
F02M 61/1826; F02M 61/14;
F02M 2200/44; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 18701508.6 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) FI 2018/050052 23.01.2018
(87) WO 2019/145593 2019/31 01.08.2019
(54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZANORDNUNG**
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES
KOLBENMOTORS
• **FUEL INJECTION ARRANGEMENT AND**
METHOD OF OPERATING PISTON
ENGINE
• **AGENCEMENT D'INJECTION DE CARBU-**
RANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN MOTEUR À PISTON
(73) Wärtsilä Finland Oy, Teollisuuskatu 9b,
65170 Vaasa, FI
(72) CAFARI, Alberto, 34018 Trieste, IT
EKLUND, Kjell, 65100 Vaasa, FI
ENGSTRÖM, Jesper, 65100 Vaasa, FI
GRÖNLUND, Fredrik, 65100 Vaasa, FI
SEPPÄ, Jussi, 65100 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **F02M 61/14** (11) **3 795 819 B1**
F02M 61/16

- (52) **F02M 61/168; F02M 61/14;**
F02M 2200/853; F02M 2200/856
(25) En (26) En
(21) 20195289.2 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 17.09.2019 US 201916572927

- (54) • **ANORDNUNG ZUM HALTEN EINES**
KRAFTSTOFFINJEKTORS IN EINEM
KRAFTSTOFFZULEITERSTUTZEN
• **ARRANGEMENT FOR RETAINING A FUEL**
INJECTOR TO A FUEL RAIL SOCKET
• **DISPOSITIF DE RETENUE D'UN INJEC-**
TEUR DE CARBURANT SUR UNE
DOUILLE DE RAMPE DE CARBURANT
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court,
Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) MASTI, Ravish, S., 560055 Bangalore, IN
CASS, Christopher M., Arlington Heights,
ILLINOIS 60006-0846, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

F02M 61/14 → (51) **F02M 45/08****F02M 61/16** → (51) **F02M 61/14****F02M 61/18** → (51) **F02M 45/08**

- (51) **F02N 11/08** (11) **3 074 626 B1**
(52) **F02N 11/0825; F02N 11/0862;**
F02N 2200/06; F02N 2200/063;
Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 14815871.0 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) IB 2014/002433 14.11.2014
(87) WO 2015/079295 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 JP 2013244326
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND STEUE-**
RUNGSVERFAHREN EINES FAHRZEUGS
• **CONTROL SYSTEM AND CONTROL**
METHOD OF VEHICLE
• **SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ**
DE COMMANDE D'UN VÉHICULE
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) SATO, Hiroshi, Toyota-shi Aichi-ken 471-
8571, JP
TABUCHI, Hiroaki, Toyota-shi Aichi-ken
471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02P 5/15 → (51) **F02D 37/02**

- (51) **F03B 3/18** (11) **3 642 475 B1**
(52) **F03B 3/186; F05B 2240/132;**
F05B 2250/315; Y02E 10/20
(25) En (26) En
(21) 18732785.3 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066661 21.06.2018
(87) WO 2018/234502 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 EP 17177258
(54) • **WIRBELGENERATOR**
• **VORTEX GENERATOR**
• **GÉNÉRATEUR DE VORTEX**
(73) National University of Ireland, Galway,
University Road, H91 TK33 Galway, IE
(72) CLIFFORD, Eoghan, Galway H91 TK33, IE
MULLIGAN, Sean, Galway H91 TK33, IE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **F03D 1/06** (11) **2 923 077 B1**
(52) **F03D 1/0666; F03D 1/0625;**
F03D 1/0691; Y02E 10/72

- (25) En (26) En
(21) 13801942.7 (22) 20.11.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (86) US 2013/070883 20.11.2013
- (87) WO 2014/081754 2014/22 30.05.2014
- (30) 21.11.2012 US 201213683734
- (54) • WINDTURBINENROTOR UND MONTAGE-VERFAHREN DAFÜR
• WIND TURBINE ROTOR AND METHODS OF ASSEMBLING THE SAME
• ROTOR DE TURBINE ÉOLIENNE ET SES PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) KHAN, Zaeem, Ashraf, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 719 297 B1**
- (52) **F03D 1/0675**; F05B 2280/6003
- (25) En (26) En
- (21) 19167473.8 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (54) • TRÄGER FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL, WINDTURBINENSCHAUFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• BEAM FOR A WIND TURBINE BLADE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• POUTRE POUR UNE PALE D'ÉOLIENNE, PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CELLE-LÀ
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Henrichsen, Soeren Randrup, 9310 Vodskov, DK
Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 719 298 B1**
- (52) **F03D 1/0675**; F05B 2280/5001; F05B 2280/6003
- (25) En (26) En
- (21) 19167475.3 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (54) • TRÄGER FÜR EINE WINDTURBINENBLATT HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• BEAM FOR A WIND TURBINE BLADE AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREFOR
• POUTRE POUR UNE PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CELLE-CI
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Burchardt, Claus, 9260 Gistrup, DK
Henrichsen, Soeren Randrup, 9310 Vodskov, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 744 972 B1**
- F03D 80/30**
- (52) **F03D 80/30**; F03D 1/0658; F05B 2240/50; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
- (21) 19176665.8 (22) 27.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (54) • ROTOR FÜR EINE WINDTURBINE SOWIE WINDTURBINE
• ROTOR FOR A WIND TURBINE AND WIND TURBINE
• ROTOR D'ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Devaraj, Aravind, 682030 Kochi, IN
Sulaiman, Sajeesh, 560067 Bangalore, IN
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 874 157 B1**
- F03D 7/02**
- (52) **F03D 1/0675**; F03D 7/0228; F05B 2240/30; F05B 2240/302; F05B 2240/307; F05B 2240/40; Y02E 10/72; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
- (21) 19812680.7 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (86) EP 2019/080670 08.11.2019
- (87) WO 2020/126207 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 EP 18215103
- (54) • WINDTURBINENSCHAUFEL, WINDTURBINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER WINDTURBINE
• WIND TURBINE BLADE, WIND TURBINE, METHOD FOR MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE AND METHOD FOR MAINTAINING A WIND TURBINE
• PALE D'ÉOLIENNE, ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN D'UNE ÉOLIENNE
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) BURCHARDT, Claus, 9260 Gistrup, DK
JOERGENSEN, Jens Grandjean, 9000 Aalborg, DK
NIELSEN, Mogens, 9220 Aalborg, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

F03D 1/06 → (51) **F03D 7/02**

F03D 1/06 → (51) **F03D 80/50**

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 643 916 B1**
- F03D 17/00**
- (52) **F03D 7/0224**; F03D 7/0264; **F03D 17/00**; F05B 2270/107; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
- (21) 19205663.8 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (30) 26.10.2018 US 20181671500
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES SCHAUFELBLATT-ZUSTANDS VON WINDTURBINEN
• SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING ROTOR BLADE CONDITION OF WIND TURBINES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE PALES DE ROTOR D'ÉOLIENNES

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Angel, Mathew Doyle, Greenville, SC South Carolina 29607, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 645 865 B1**
- F03D 9/25**
- (52) **F03D 7/028**; F03D 9/255; F05B 2270/1033; F05B 2270/3032; F05B 2270/335
- (25) De (26) De
- (21) 18729661.1 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) EP 2018/064842 06.06.2018
- (87) WO 2019/001917 2019/01 03.01.2019
- (30) 28.06.2017 DE 102017114309
- (54) • WINDENERGIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM REGELN EINER WINDKRAFTANLAGE
• WIND ENERGY SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A WIND ENERGY SYSTEM
• SYSTÈME ÉOLIEN ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE INSTALLATION ÉOLIENNE
- (73) RWE Renewables GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE
- (72) FELTES, Christian, 22453 Hamburg, DE
JAHN, Christian, 25451 Quickborn, DE
THOMSEN, Nils, 25335 Elmshorn, DE
RUNGE, Jörn, 31608 Marklohe, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 901 453 B1**
- F03D 1/06**
- (52) **F03D 7/0224**; F03D 7/0264; F05B 2260/406; F05B 2260/79; F05B 2270/604; Y02E 10/72
- (25) De (26) De
- (21) 21168511.0 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (30) 23.04.2020 DE 102020002452
- (54) • PITCHANTRIEB FÜR EIN ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PITCHANTRIEBS
• PITCH DRIVE FOR A ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE AND METHOD FOR OPERATING A PITCH DRIVE
• ENTRAÎNEMENT DE PAS VARIABLE POUR UNE PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENTRAÎNEMENT DE PAS VARIABLE
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
- (72) Warfen, Karsten, 23795 Weede/Söhren, DE
Hopp, Eckart, 24790 Schülldorf, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 1/06**

F03D 9/25 → (51) **F03D 7/02**

F03D 13/10 → (51) **E04H 12/08**

| | | |
|--|---|--|
| F03D 13/20 → (51) E04H 12/08 | (87) WO 2020/200765 2020/41 08.10.2020 | (51) F03D 80/80 (11) 3 615 797 B1 |
| F03D 13/25 → (51) E02B 17/00 | (30) 01.04.2019 EP 19166615 | F03D 80/60 |
| (51) F03D 13/40 (11) 3 741 992 B1 | (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON EINEM ODER MEHREREN EIGENSCHAFTEN EINES ROTORBLATTES WÄHREND DES BETRIEBS EINER WINDTURBINE | (52) F03D 80/60; F03D 80/88; |
| (52) F03D 13/40; B60P 3/40; Y02E 10/72 | • APPARATUS FOR AND METHOD OF DETECTING ONE OR MORE PROPERTIES OF A ROTOR BLADE DURING OPERATION OF A WIND TURBINE | F05B 2240/14; F05B 2260/205 |
| (25) De (26) De | • APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UNE OU PLUSIEURS PROPRIÉTÉS D'UNE PALE DE ROTOR PENDANT LE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE | (25) En (26) En |
| (21) 19175715.2 (22) 21.05.2019 | (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK | (21) 18717825.6 (22) 06.04.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (72) NAGEL, Eirik, 24937 Flensburg, DE | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (43) 25.11.2020 | (74) NIEUWENHUIZEN, John, 8700 Horsens, DK | (43) 04.03.2020 |
| (54) • TRANSPORTSYSTEM FÜR EIN WIND-ENERGIEANLAGENROTORBLATT | (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE | (86) DK 2018/050064 06.04.2018 |
| • TRANSPORT SYSTEM FOR A WIND ENERGY ASSEMBLY ROTOR BLADE | | (87) WO 2018/196933 2018/44 01.11.2018 |
| • SYSTÈME DE TRANSPORT POUR UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE | | (30) 26.04.2017 DK PA201770284 |
| (73) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE | | (54) • WINDTURBINENGONDEL MIT BORD-EIGENEM FLUIDSYSTEM |
| (72) Rieke, Johannes, 22417 Hamburg, DE | | • WIND TURBINE NACELLE WITH ON-BOARD FLUID SYSTEM |
| (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE | | • NACELLE D'ÉOLIENNE AVEC SYSTÈME DE FLUIDE EMBARQUÉ |
| F03D 13/40 → (51) B60P 3/40 | | (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK |
| (51) F03D 17/00 (11) 3 919 740 B1 | F03D 80/30 → (51) F03D 1/06 | (72) STAGHØJ, Michael, 8680 Ry, DK |
| F03D 80/30 F03D 80/40 | F03D 80/30 → (51) F03D 17/00 | TIETZE, Poul T., 8220 Brabrand, DK |
| G01R 27/08 | F03D 80/40 → (51) F03D 17/00 | ESCHELUND, Tommy, 8830 Tjele, DK |
| (52) F03D 17/00; F03D 80/30; | (51) F03D 80/50 (11) 3 540 217 B1 | (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK |
| F03D 80/40; G01R 27/08; | (52) F03D 80/50; Y02E 10/72 | F04B 7/00 → (51) F16K 3/10 |
| F05B 2260/83; Y02E 10/72 | (25) En (26) En | F04B 39/08 → (51) F16K 3/10 |
| (25) En (26) En | (21) 19162263.8 (22) 12.03.2019 | F04B 39/10 → (51) F16K 3/10 |
| (21) 20178328.9 (22) 04.06.2020 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (51) F04C 2/04 (11) 3 443 225 B1 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (43) 18.09.2019 | F04C 15/00 |
| (43) 08.12.2021 | (30) 15.03.2018 US 201815922822 | (52) F04C 2/045; F04C 15/0065; |
| (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WARTUNG VON WINDTURBINENSCHAU-FELN | (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WARTUNG VON WINDTURBINENSCHAU-FELN | F04C 15/0073 |
| • APPARATUS AND METHODS FOR MAINTENANCE OF WIND TURBINE BLADES | • APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ENTRETIEN DE PALES D'ÉOLIENNE | (25) It (26) En |
| • APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ENTRETIEN DE PALES D'ÉOLIENNE | (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US | (21) 16726980.2 (22) 14.04.2016 |
| (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US | (72) GEORGESON, Gary E., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (72) GEORGESON, Gary E., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US | HAFENRICHTER, Joseph L., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US | BA ME |
| (74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB | (74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB | (43) 20.02.2019 |
| (51) F03D 80/50 (11) 3 660 301 B1 | F03D 1/06 | (86) IT 2016/000095 14.04.2016 |
| F03D 1/06 | F03D 1/0691; F03D 80/50 | (87) WO 2017/179079 2017/42 19.10.2017 |
| (25) Es (26) En | (25) Es (26) En | (54) • TRAGBARE HOHLSCHLEIBENPUMPE MIT VARIABLER EXZENTRIZITÄT |
| (21) 18380018.4 (22) 28.11.2018 | (21) 18380018.4 (22) 28.11.2018 | • A HOLLOW DISK PUMP OF THE PORTABLE TYPE WITH VARIABLE ECCENTRICITY |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | • POMPE À DISQUE CREUX DU TYPE PORTABLE À EXZENTRIZITÉ VARIABLE |
| (43) 03.06.2020 | (43) 03.06.2020 | (73) 3p Prinz S.r.l., Via di Coselli 13/15 Fraz. Coselli, 55012 Capannori, IT |
| (54) • WINDTURBINENNABE | (54) • WINDTURBINENNABE | (72) MARIANETTI, Silvia, 55012 Capannori (LU), IT |
| • WIND TURBINE HUB | • WIND TURBINE HUB | COSTA, Michele, 54033 Marina di Carrara (MS), IT |
| • MOYEU D'ÉOLIENNE | • MOYEU D'ÉOLIENNE | (74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT |
| (73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology, S.L., Avenida Ciudad de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren Navarra, ES | (73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology, S.L., Avenida Ciudad de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren Navarra, ES | F04C 15/00 → (51) F04C 2/04 |
| (72) Bienes Archel, Carlos, 31621 Sarriguren, ES | (72) Bienes Archel, Carlos, 31621 Sarriguren, ES | F04D 7/04 → (51) F04D 29/70 |
| (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE | (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE | (51) F04D 15/02 (11) 3 707 384 B1 |
| F03D 80/60 → (51) F03D 80/80 | F03D 80/60 → (51) F03D 80/80 | G01F 23/26 |
| | | G01F 23/263; F04D 15/0218 |
| | | (25) En (26) En |
| | | (21) 18797050.4 (22) 25.10.2018 |
| | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| | | (43) 16.09.2020 |
| | | (86) GB 2018/053094 25.10.2018 |
| | | (87) WO 2019/092395 2019/20 16.05.2019 |
| | | (30) 10.11.2017 GB 201718625 |

- (54) • FLÜSSIGKEITSSTANDESENSOR
• LIQUID LEVEL SENSOR
• JAUGEUR
- (73) Aspen Pumps Limited, Apex Way, Hailsham, East Sussex BN27 3WA, GB
- (72) HAFFENDEN, Gary, Hailsham Sussex BN27 3WA, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F04D 17/10 → (51) **C01B 3/02**

F04D 19/02 → (51) **B64C 21/02**

- (51) **F04D 19/04** (11) **3 581 801 B1**
F04D 29/32 **F04D 29/66**
- (52) **F04D 29/662; F04D 19/04;**
F04D 29/321; F04D 19/042;
F04D 19/044; F05D 2230/10
- (25) Ja (26) En
(21) 18751514.3 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) JP 2018/003627 02.02.2018
(87) WO 2018/147191 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 JP 2017021322
- (54) • VAKUUMPUMPE UND UNWUCHTKORREKTURVERFAHREN
• VACUUM PUMP AND IMBALANCE CORRECTION METHOD
• POMPE À VIDE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DÉSEQUILIBRE
- (73) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
- (72) MITSUHASHI, Keita, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
OOKI, Toshiyuki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F04D 19/04 → (51) **H02K 1/27**

F04D 21/00 → (51) **C01B 3/02**

F04D 29/02 → (51) **C22C 30/00**

- (51) **F04D 29/051** (11) **3 734 080 B1**
F04D 29/0516
- (25) En (26) En
(21) 20165125.4 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(30) 01.05.2019 US 201916400469
- (54) • EINSTUFIGER KOMPRESSOR MIT ACHSCHUBUNTERDRÜCKUNGSABSCHNITT
• SINGLE-STAGE COMPRESSOR WITH THRUST LOAD SUPPRESSION SECTION
• COMPRESSEUR À ÉTAGE UNIQUE DOTÉ D'UNE SECTION DE SUPPRESSION DE CHARGE DE POUSSÉE
- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) Nejedly, Milan, Torrance, CA 90504, US
Matsuzaki, Ryoken, Torrance, CA 90504, US
Lotterman, Jeffrey, Torrance, CA 90504, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- (51) **F04D 29/051** (11) **3 736 448 B1**
F04D 29/20
- (52) **F04D 29/0516; F04D 29/20**
- (25) En (26) En
(21) 20165129.6 (22) 24.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(30) 10.05.2019 US 201916409568
- (54) • EINSTUFIGER KOMPRESSOR MIT ENT-LÜFTUNGSSYSTEM ZUR ACHSSCHUB-ENTLASTUNG
• SINGLE-STAGE COMPRESSOR WITH BLEED SYSTEM FOR THRUST LOAD ALLEVIATION
• COMPRESSEUR À ÉTAGE UNIQUE COMPORTANT UN SYSTÈME DE PURGE POUR L'ATTÉNUATION DE LA CHARGE DE POUSSÉE

- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) Nejedly, Milan, Torrance, CA 90504, US
Matsuzaki, Ryoken, Torrance, CA 90504, US
Lotterman, Jeffrey, Torrance, CA 90504, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F04D 29/20 → (51) **F04D 29/051**

F04D 29/28 → (51) **C22C 30/00**

F04D 29/32 → (51) **B64C 21/02**

F04D 29/32 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/70**

- (51) **F04D 29/44** (11) **3 658 781 B1**
F04D 29/444
- (25) De (26) De
(21) 18759898.2 (22) 20.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) EP 2018/072379 20.08.2018
(87) WO 2019/057413 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 EP 17192109
- (54) • DURCHSTRÖMBARE ANORDNUNG
• THROUGHFLOW ASSEMBLY
• DISPOSITIF POUVANT ÊTRE TRAVERSÉ
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) MARTENS, Uwe, 47058 Duisburg, DE
PETRY, Nico, 46147 Oberhausen, DE

(51) **F04D 29/66** (11) **3 667 101 B1**
F02M 35/12

(52) **F04D 29/665; F02M 35/1261;**
F02M 35/1266

- (25) En (26) En
(21) 19207591.9 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(30) 16.12.2018 US 201816221525
- (54) • TURBOLADERSYSTEM MIT AKUSTISCHER DÄMPFUNG ZUR DÄMPFUNG VON AERODYNAMISCH ERZEUGTEM RAUSCHEN AUS EINEM VERDICHTER
• TURBOCHARGER SYSTEM INCLUDING ACOUSTIC DAMPER FOR ATTENUATING AERODYNAMICALLY GENERATED NOISE FROM COMPRESSOR
• SYSTÈME DE TURBOCHARGEUR DOTÉ D'UN AMORTISSEUR ACOUSTIQUE POUR ATTÉNUER LE BRUIT GÉNÉRÉ PAR AÉRODYNAMIQUE À PARTIR D'UN COMPRESSEUR
- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) Gautam, Bhushan Singh, Torrance, California 90504, US

- Mohtar, Hani, Torrance, California 90504, US
- Rigault, Alexandre, Torrance, California 90504, US
- Bhat, Chaitanya, Torrance, California 90504, US
- Pees, Stephane, Torrance, California 90504, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F04D 29/66 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/68 → (51) **B64C 21/02**

- (51) **F04D 29/70** (11) **3 726 065 B1**
F04D 7/04 **F04D 29/42**
F24F 1/0007 **F24F 8/90**
F24F 13/22 **F04D 1/14**
F04D 29/22
- (52) **F04D 7/04; F04D 29/4273;**
F04D 29/708; F24F 13/222; F04D 1/14;
F04D 29/2277; F24F 1/0007;
F24F 2221/22
- (25) Zh (26) En
(21) 19798518.7 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) CN 2019/112443 22.10.2019
(87) WO 2020/177332 2020/37 10.09.2020
(30) 03.03.2019 CN 201920267970 U
03.03.2019 CN 201910159396
- (54) • WASSERPUMPE, VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER KLIMAAANLAGE, WANDMONTIERTE INNENRAUMEINHEIT UND KLIMAAANLAGE
• WATER PUMP, AIR CONDITIONER CLEANING DEVICE, WALL-MOUNTED INDOOR UNIT, AND AIR CONDITIONER
• POMPE À EAU, DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE CLIMATISEUR, UNITÉ INTÉRIEURE À MONTAGE MURAL, ET CLIMATISEUR ASSOCIÉ
- (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) ZHANG, Aichuan, Guangdong 528311, CN
- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **F15B 1/04** (11) **3 911 862 B1**
F15B 21/00 **E21B 33/035**

- (52) **E21B 33/0355; F15B 1/04;**
F15B 21/006; F15B 2201/31;
F15B 2201/32; F15B 2211/40
- (25) No (26) En
(21) 20703515.5 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) IB 2020/050297 15.01.2020
(87) WO 2020/148667 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 NO 20190053
- (54) • AKKUMULATOR
• ACCUMULATOR
• ACCUMULATEUR
- (73) OBS Technology AS, Kalvetangveien 83, 3132 Husøysund, NO
- (72) OTTESTAD, Nils, Terje, 3118 Tønsberg, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

| | |
|--|--------------------------|
| <i>F15B 1/12</i> | → (51) B05B 1/08 |
| <i>F15B 15/12</i> | → (51) B21F 5/00 |
| (51) F15B 19/00 (11) 3 365 561 B1 | |
| E02F 9/26 | E04G 23/08 |
| E02F 9/22 | E02F 3/96 |
| E02F 9/20 | |
| (52) E02F 9/205; E02F 3/966; | |
| E02F 9/2267; E02F 9/265; E02F 9/268; | |
| F15B 19/002; F15B 2211/6306 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 16857886.2 (22) 19.10.2016 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | |
| GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK | |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 29.08.2018 | |
| (86) SE 2016/051015 19.10.2016 | |
| (87) WO 2017/069689 2017/17 27.04.2017 | |
| (30) 19.10.2015 SE 1551347 | |
| (54) • AUTOMATISCHE ABSTIMMUNG EINES | |
| VENTIL FÜR FERNGESTEUERTEN AB- | |
| RISSROBOTER | |
| • AUTOMATIC TUNING OF VALVE FOR | |
| REMOTE CONTROLLED DEMOLITION | |
| ROBOT | |
| • RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE CLAPET | |
| POUR ROBOT DE DÉMOLITION | |
| COMMANDÉ À DISTANCE | |
| (73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE | |
| (72) OLSSON, Tommy, 443 32 Lerum, SE | |
| THEANDER, Fredrik, 443 95 Stenkullen, SE | |
| <i>F15B 21/00</i> | → (51) F15B 1/04 |
| <i>F15B 21/0427</i> | → (51) B66F 9/22 |
| <i>F15B 21/045</i> | → (51) B66F 9/22 |
| <i>F15C 1/22</i> | → (51) B05B 1/08 |
| (51) F16B 2/00 (11) 3 532 735 B1 | |
| F16B 21/00 | F16B 21/06 |
| F16B 21/08 | F16B 2/22 |
| F16B 21/07 | |
| (52) F16B 2/22; F16B 21/073; | |
| F16B 21/086 | |
| (25) Tr (26) En | |
| (21) 17921483.8 (22) 26.10.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | |
| GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK | |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 04.09.2019 | |
| (86) TR 2017/050523 26.10.2017 | |
| (87) WO 2019/035787 2019/08 21.02.2019 | |
| (30) 26.10.2016 TR 201615266 | |
| (54) • VERBINDUNGSELEMENT | |
| • A CONNECTION MEMBER | |
| • ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT | |
| (73) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, P.O. | |
| Box 34885 Akpınar Mahallesi Hasan Basri | |
| Caddesi No: 2 Sancaktepe, Istanbul, TR | |
| (72) OZTURK, Gokmen, Istanbul, TR | |
| PEKCAKAR, Erkan, Istanbul, TR | |
| META, Burak, Istanbul, TR | |
| SEZGINER, Emine Zuhre, 34885 Sancaktepe | |
| Istanbul, TR | |
| (74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau | |
| Kavaklıdere Mah. Bestekar Cad. No: 12/11, | |
| 06680 Cankaya, Ankara, TR | |
| <i>F16B 2/12</i> | → (51) E04F 11/18 |
| <i>F16B 2/22</i> | → (51) F16B 2/00 |
| <i>F16B 5/06</i> | → (51) E04F 11/18 |
| <i>F16B 9/02</i> | → (51) F16B 12/42 |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) F16B 12/20 (11) 3 938 665 B1 | |
| (52) F16B 12/14; F16B 12/2063; | |
| F16B 12/22 | |
| (25) It (26) En | |
| (21) 20713375.2 (22) 04.03.2020 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | |
| GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK | |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 19.01.2022 | |
| (86) IB 2020/051861 04.03.2020 | |
| (87) WO 2020/183298 2020/38 17.09.2020 | |
| (30) 13.03.2019 IT 201900003649 | |
| (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR ZWEI | |
| MÖBELPLATTEN ODER ANDERE EIN- | |
| RICHTUNGSGEGENSTÄNDE | |
| • JOINING DEVICE FOR TWO PANELS OF | |
| FURNITURE OR OTHER FURNISHING | |
| ITEMS | |
| • DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE POUR | |
| DEUX PANNEAUX DE MEUBLE OU D'AU- | |
| TRES ÉLÉMENTS D'AMEUBLEMENT | |
| (73) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 | |
| Figino Serenza (CO), IT | |
| (72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza | |
| (CO), IT | |
| (74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, | |
| 41, 20900 Monza, IT | |
| <i>F16B 12/24</i> | → (51) F16B 12/42 |
| (51) F16B 12/42 (11) 3 625 464 B1 | |
| F16B 9/02 | F16B 12/24 |
| (52) F16B 12/38; F16B 12/14; | |
| F16B 12/2009; F16B 12/2063; | |
| F16B 12/22; F16B 12/24; F16B 12/26; | |
| F16B 12/32; F16B 12/34; F16B 21/183; | |
| F16B 21/186; A47B 13/003; | |
| A47B 2230/0037 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 18802698.3 (22) 14.05.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | |
| GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK | |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 25.03.2020 | |
| (86) SE 2018/050492 14.05.2018 | |
| (87) WO 2018/212701 2018/47 22.11.2018 | |
| (30) 15.05.2017 SE 1750593 | |
| (54) • ELEMENTE UND VERRIEGELUNGSVOR- | |
| RICHTUNG FÜR EIN MONTIERTES PRO- | |
| DUKT | |
| • ELEMENTS AND A LOCKING DEVICE FOR | |
| AN ASSEMBLED PRODUCT | |
| • ÉLÉMENTS ET DISPOSITIF DE | |
| VERROUILLAGE POUR UN PRODUIT | |
| ASSEMBLÉ | |
| (73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, | |
| 263 64 Viken, SE | |
| (72) FRANSSON, Jonas, 254 76 Allerum, SE | |
| HÅKANSSON, Niclas, 263 65 Viken, SE | |
| (74) Välinge Innovation AB, Patent Department | |
| Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE | |
| <i>F16B 21/00</i> | → (51) F16B 2/00 |
| <i>F16B 21/06</i> | → (51) F16B 2/00 |
| <i>F16B 21/07</i> | → (51) F16B 2/00 |
| <i>F16B 21/08</i> | → (51) F16B 2/00 |
| <i>F16B 21/09</i> | → (51) G07F 9/06 |
| <i>F16B 31/04</i> | → (51) B25B 29/02 |
| (51) F16B 33/02 (11) 3 449 139 B1 | |
| F16B 39/30 | |
| (52) F16B 33/02; F16B 39/30 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 17788923.5 (22) 27.04.2017 | |

| | |
|---|--------------------------|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | |
| GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK | |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 06.03.2019 | |
| (86) IB 2017/052447 27.04.2017 | |
| (87) WO 2017/187383 2017/44 02.11.2017 | |
| (30) 29.04.2016 US 201662329673 P | |
| (54) • SCHWINGUNGSDÄMPFENDER GEWIN- | |
| DEGANG | |
| • ANTI-VIBRATION THREAD FORM | |
| • FORME DE FILET ANTI-VIBRATION | |
| (73) Infastech Intellectual Properties Pte. Ltd., 8 | |
| Marina Boulevard 05-02 Marina Bay | |
| Financial Centre Tower 1, Singapore | |
| 018981, SG | |
| (72) BOSTICK, Ryan, Madison Heights, Michigan | |
| 48071, US | |
| PEACOCK, Kevin, Madison Heights, | |
| Michigan 48071, US | |
| (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, | |
| Berkshire SL1 4DX, GB | |
| (51) F16B 35/00 (11) 3 892 870 B1 | |
| F16B 47/00 | |
| (52) F16B 11/006; A47K 2201/02; | |
| F16B 5/02; F16B 5/04; F16B 19/06; | |
| F16B 35/005; F16B 37/16 | |
| (25) De (26) De | |
| (21) 21171819.2 (22) 19.05.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | |
| GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK | |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 13.10.2021 | |
| (30) 19.05.2017 DE 102017005100 | |
| (54) • MONTAGESYSTEM | |
| • MOUNTING SYSTEM | |
| • SYSTÈME DE MONTAGE | |
| (73) Ronnenberg, Dieter, Gmünder Straße 17, | |
| 73550 Waldstetten, DE | |
| Ortwein, Ernst-Georg, Hauptstraße 23, | |
| 73061 Ebersbach, DE | |
| (72) Ronnenberg, Dieter, 73550 Waldstetten, DE | |
| Ortwein, Moritz, 73061 Ebersbach, DE | |
| Ortwein, Ernst-Georg, 73061 Ebersbach, DE | |
| (74) Nestler, Jan Hendrik, Patentanwalt Karl- | |
| strasse 42, 71638 Ludwigsburg, DE | |
| (62) 18740087.4 / 3 625 467 | |
| (51) F16B 39/02 (11) 3 587 842 B1 | |
| F16B 39/04 | F16B 43/00 |
| F16B 39/06 | |
| (52) F16B 39/028; F16B 39/04; | |
| F16B 43/00; F16B 39/06; F16B 43/002 | |
| (25) Ja (26) En | |
| (21) 17897229.5 (22) 21.03.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | |
| GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK | |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 01.01.2020 | |
| (86) JP 2017/011083 21.03.2017 | |
| (87) WO 2018/154795 2018/35 30.08.2018 | |
| (30) 24.02.2017 JP 2017033748 | |
| (54) • BEFESTIGUNGSSTRUKTUR | |
| • FASTENING STRUCTURE | |
| • STRUCTURE DE FIXATION | |
| (73) Bolt Engineer Co., 255-6 Iwaokacho- | |
| Furusato Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651- | |
| 2404, JP | |
| (72) SAEKI, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2404, | |
| JP | |
| (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim- | |
| mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part- | |
| ner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, | |
| 81373 München, DE | |
| <i>F16B 39/04</i> | → (51) F16B 39/02 |
| <i>F16B 39/30</i> | → (51) F16B 33/02 |

| | |
|---|--|
| <i>F16B 43/00</i> | → (51) <i>F16B 39/02</i> |
| <i>F16B 47/00</i> | → (51) <i>F16B 35/00</i> |
| <i>F16C 11/04</i> | → (51) <i>G06F 1/16</i> |
| <i>F16C 13/00</i> | → (51) <i>D21F 3/08</i> |
| <i>F16C 13/00</i> | → (51) <i>G03G 15/00</i> |
| (51) <i>F16C 19/06</i> | (11) 3 971 430 B1 |
| <i>F16C 41/00</i> | <i>G01M 13/04</i> |
| <i>F16C 19/52</i> | <i>F16C 33/41</i> |
| <i>F16C 33/58</i> | <i>F16C 33/66</i> |
| <i>F16C 35/067</i> | |
| (52) <i>F16C 41/00; F16C 19/02;</i> | |
| <i>F16C 19/22; F16C 19/522;</i> | |
| <i>F16C 19/527; F16C 33/586;</i> | |
| <i>F16C 35/067; G01M 13/04;</i> | |
| <i>F16C 19/06; F16C 33/416;</i> | |
| <i>F16C 33/6603; F16C 2233/00;</i> | |
| <i>F16C 2240/60; F16C 2240/64;</i> | |
| <i>F16C 2240/90</i> | |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 20825459.9 | (22) 11.06.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 23.03.2022 | |
| (86) JP 2020/023073 | 11.06.2020 |
| (87) WO 2020/255860 | 2020/52 24.12.2020 |
| (30) 21.06.2019 | JP 2019115681 |
| (54) • <i>LAGERÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG</i> | <i>UND LAGERÜBERWACHUNGSVERFAH-</i> |
| <i>REN</i> | |
| • <i>BEARING MONITORING DEVICE AND</i> | <i>BEARING MONITORING METHOD</i> |
| • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-</i> | <i>LANCE DE ROULEMENT</i> |
| (73) Minebea Mitsumi Inc., | 4106-73, Oaza |
| Miyota, Miyota-machi, | Kitasaku-gun, |
| Nagano 3890293, JP | |
| (72) FUJIURA, Hideo, | Kitasaku-gun, Nagano 389- |
| 0293, JP | |
| HIRAI, Yukinori, | Tama-shi, Tokyo 206-8567, |
| JP | |
| TAKATA, Shintaro, | Kitasaku-gun, Nagano |
| 389-0293, JP | |
| (74) Novagraaf Group, | Chemin de l'Echo 3, 1213 |
| Onex/ Geneva, CH | |
| <i>F16C 19/18</i> | → (51) <i>F16J 15/3232</i> |
| <i>F16C 19/52</i> | → (51) <i>F16C 19/06</i> |
| (51) <i>F16C 27/02</i> | (11) 3 763 954 B1 |
| <i>F16C 33/08</i> | |
| (52) <i>F16C 17/024; F16C 33/08;</i> | |
| <i>F16C 43/02; F16C 27/02;</i> | |
| <i>F16C 2360/24</i> | |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 19763293.8 | (22) 06.03.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 13.01.2021 | |
| (86) JP 2019/008805 | 06.03.2019 |
| (87) WO 2019/172301 | 2019/37 12.09.2019 |
| (30) 07.03.2018 | JP 2018041287 |
| (54) • <i>RADIALFOLIENLAGER</i> | |
| • <i>RADIAL FOIL BEARING</i> | |
| • <i>PALIER À FEUILLE RADIALE</i> | |
| (73) IHI CORPORATION, 1-1, | Toyosu 3-chome, |
| Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP | |
| (72) OMORI, Naomichi, | Tokyo 135-8710, JP |
| (74) TBK, Bavariaring 4-6, | 80336 München, DE |
| <i>F16C 32/04</i> | → (51) <i>H02N 15/00</i> |

| | |
|---|---|
| <i>F16C 33/00</i> | → (51) <i>B24B 49/03</i> |
| <i>F16C 33/08</i> | → (51) <i>F16C 27/02</i> |
| <i>F16C 33/20</i> | → (51) <i>C08L 59/00</i> |
| <i>F16C 33/41</i> | → (51) <i>F16C 19/06</i> |
| <i>F16C 33/58</i> | → (51) <i>F16C 19/06</i> |
| <i>F16C 33/66</i> | → (51) <i>F16C 19/06</i> |
| <i>F16C 33/78</i> | → (51) <i>F16J 15/3232</i> |
| <i>F16C 35/067</i> | → (51) <i>F16C 19/06</i> |
| (51) <i>F16C 35/07</i> | (11) 3 784 916 B1 |
| <i>B62D 7/18</i> | <i>B60B 27/00</i> |
| <i>B60B 35/18</i> | |
| (52) <i>F16C 35/07; B62D 7/18;</i> | |
| <i>B60G 2204/418; B60G 2206/50;</i> | |
| <i>B60G 2206/8111; B60G 2206/82;</i> | |
| <i>F16C 2226/00; F16C 2326/02</i> | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 19718611.7 | (22) 09.04.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 03.03.2021 | |
| (86) EP 2019/058939 | 09.04.2019 |
| (87) WO 2019/206620 | 2019/44 31.10.2019 |
| (30) 27.04.2018 | DE 102018206626 |
| (54) • <i>RADTRÄGER FÜR EIN FAHRZEUG, INS-</i> | <i>BESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG,</i> |
| <i>ANORDNUNG EINES RADLAGERS AN EI-</i> | <i>NEM SOLCHEN RADTRÄGER SOWIE</i> |
| <i>FAHRZEUG</i> | |
| • <i>WHEEL SUPPORT FOR A VEHICLE, IN</i> | <i>PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE,</i> |
| <i>ARRANGEMENT OF A WHEEL BEARING</i> | <i>ON A WHEEL SUPPORT OF THIS TYPE,</i> |
| <i>AND VEHICLE</i> | |
| • <i>SUPPORT DE ROUES POUR UN VÉHI-</i> | <i>CULE, EN PARTICULIER POUR UN VÉHI-</i> |
| <i>CULE AUTOMOBILE, AGENCEMENT D'UN</i> | <i>PALIER DE ROUE AU NIVEAU D'UN TEL</i> |
| <i>SUPPORT DE ROUES ET VÉHICULE</i> | |
| (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE | |
| (72) ALBL, Johannes, 85055 Ingolstadt, DE | |
| BOSCH, Jakob, 88339 Bad Waldsee, DE | |
| FRISCH, Michael, 94513 Schönberg, DE | |
| <i>F16C 41/00</i> | → (51) <i>F16C 19/06</i> |
| <i>F16D 1/033</i> | → (51) <i>B25B 29/02</i> |
| (51) <i>F16D 1/04</i> | (11) 3 896 302 B1 |
| <i>F16D 11/10</i> | |
| (52) <i>F16D 11/10; F16D 1/04; F16D 1/0876</i> | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20169788.5 | (22) 16.04.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 20.10.2021 | |
| (54) • <i>ANTRIEBSMECHANISMUS ZUR VER-</i> | <i>WENDUNG IN EINER GLEISSCHWEISS-</i> |
| <i>MASCHINE, DIE ENTLANG EINES EISEN-</i> | <i>BAHNGLEISES ARBEITET</i> |
| • <i>DRIVING MECHANISM USED IN A</i> | <i>RAILWAY WELDING MACHINE THAT</i> |
| <i>OPERATES ALONG A RAILWAY TRACK</i> | |
| • <i>MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT UTILISÉ</i> | <i>DANS UNE MACHINE DE SOUDAGE</i> |
| <i>FERROVIAIRE FONCTIONNANT LE LONG</i> | <i>D'UNE VOIE FERRÉE</i> |
| (73) Goldschmidt Holding GmbH, Hugo-Licht- | Str. 3, 04109 Leipzig, DE |
| (72) Holtkamp, Stefan, 46244 Bottrop Nordrhein- | Westfalen, DE |

| | |
|--|---|
| Prill, Frank, 58454 Witten, DE | |
| (51) <i>F16D 1/08</i> | (11) 3 789 625 B1 |
| <i>F16D 1/108</i> | |
| (52) <i>F16D 1/087; F16D 1/0876;</i> | |
| <i>F16D 1/108; Y02E 10/72</i> | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 19195930.3 | (22) 06.09.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 10.03.2021 | |
| (54) • <i>FLANSCHANORDNUNG, GETRIEBE,</i> | <i>ELEKTROMOTOR, WINDKRAFTANLAGE</i> |
| <i>UND INDUSTRIE-APPLIKATION</i> | |
| • <i>FLANGE ARRANGEMENT, GEARBOX,</i> | <i>ELECTRIC MOTOR, WIND POWER</i> |
| <i>STATION AND INDUSTRIAL APPLI-</i> | <i>CATION</i> |
| • <i>AGENCEMENT DE BRIDE, TRANSMIS-</i> | <i>SION, MOTEUR ÉLECTRIQUE, ÉOLIENNE</i> |
| <i>ET APPLICATION INDUSTRIELLE</i> | |
| (73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, | 46395 Bocholt, DE |
| (72) Schroer, Dirk, 46414 Rhede, DE | |
| (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent- | anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düssel- |
| dorf, DE | |
| <i>F16D 1/108</i> | → (51) <i>F16D 1/08</i> |
| (51) <i>F16D 7/00</i> | (11) 3 789 626 B1 |
| <i>F16D 45/00</i> | |
| (52) <i>F16D 7/005; F16D 41/069;</i> | |
| <i>F16D 43/215; F16D 45/00</i> | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19212591.2 | (22) 29.11.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 10.03.2021 | |
| (30) 09.09.2019 | IN 201911036313 |
| (54) • <i>EINWEGKUPPLUNG ZUR VERWENDUNG</i> | <i>IN EINEM KUPPLUNGSDESIGN MIT</i> |
| <i>RÜCKLAUFSPERRE</i> | |
| • <i>ONE-WAY CLUTCH FOR USE IN A NO-</i> | <i>BACK CLUTCH DESIGN</i> |
| • <i>EMBRAYAGE UNIDIRECTIONNEL</i> | <i>DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE</i> |
| <i>CONCEPTION D'EMBRAYAGE ANTI-</i> | <i>RETOUR</i> |
| (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four | Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, |
| Charlotte, NC 28217-4578, US | |
| (72) PANDIAN, Navaneethkrishnan, 560048 | Bangalore, Karnataka, IN |
| (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury | Square, London EC4Y 8JD, GB |
| <i>F16D 11/10</i> | → (51) <i>F16D 1/04</i> |
| (51) <i>F16D 13/52</i> | (11) 3 767 121 B1 |
| <i>F16D 43/21</i> | |
| (52) <i>F16D 13/70; F16D 13/52;</i> | |
| <i>F16D 2013/565</i> | |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 19767173.8 | (22) 27.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 20.01.2021 | |
| (86) JP 2019/007474 | 27.02.2019 |
| (87) WO 2019/176537 | 2019/38 19.09.2019 |
| (30) 16.03.2018 | JP 2018048909 |
| (54) • <i>KUPPLUNGSVORRICHTUNG</i> | |
| • <i>CLUTCH DEVICE</i> | |
| • <i>DISPOSITIF D'EMBRAYAGE</i> | |
| (73) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa | Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, |
| Shizuoka 431-1394, JP | |

- (72) ISOBE Kenichiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
TAKAHASHI Kenichiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
YOSHIMOTO Katsu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F16D 43/21 → (51) **F16D 13/52**

F16D 45/00 → (51) **F16D 7/00**

- (51) **F16D 55/226** (11) **3 374 655 B1**
F16D 65/092
- (52) **F16D 65/092; F16D 55/226;**
F16D 2055/0008; F16D 2066/005
- (25) De (26) De
(21) 16793911.5 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077261 10.11.2016
(87) WO 2017/081147 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 DE 102015119509
- (54) • **SCHEIBENBREMSE UND BREMSBELAGSATZ**
• **DISC BRAKE AND PAD ASSEMBLY**
• **FREIN À DISQUE ET JEU DE GARNITURE**
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) PAHLE, Wolfgang, 83707 Bad Wiessee, DE
PETSCHKE, Andreas, 94127 Neuburg am Inn, DE

F16D 55/226 → (51) **B60T 13/74**

- (51) **F16D 63/00** (11) **3 156 682 B1**
B60T 13/68 **B60T 17/04**
- (52) **F16C 29/10; F16D 63/008;**
F16D 2121/12; F16D 2125/66
- (25) De (26) De
(21) 16002105.1 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(30) 06.10.2015 DE 202015006927 U
- (54) • **REIBGEHEMME MIT WEGE- UND SPERRVENTILEN**
• **FRICTIONAL BLOCKING DEVICE COMPRISING DIRECTIONAL AND LOCKING VALVES**
• **DISPOSITIF D'ARRÊT À FRICTION COMPRENANT DES CLAPETS DE NON-RETOUR ET DES VANNES DE DISTRIBUTION**
- (73) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE
- (72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
- (74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

- (51) **F16D 65/00** (11) **4 006 373 B1**
F16D 65/12
- (52) **F16D 65/00; F16D 55/2245;**
F16D 65/0006; F16D 65/092;
F16D 2069/002
- (25) It (26) En
(21) 21210756.9 (22) 26.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(30) 27.11.2020 IT 202000028781
- (54) • **SCHEIBENBREMSE FÜR SCHIENENFAHRZEUG**
• **DISC BRAKE FOR RAILWAY VEHICLES**
• **FREIN À DISQUE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE**
- (73) Cofren S.r.L., Via Pianodardine SNC, 83100 Avellino, IT
- (72) DE SOCCIO, Vittorio, 83100 AVELLINO, IT
- (74) Bosman, Cesare, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16D 65/00 → (51) **C23C 24/10**

F16D 65/02 → (51) **C23C 24/10**

F16D 65/092 → (51) **F16D 55/226**

- (51) **F16D 65/12** (11) **3 770 458 B1**
F16D 65/126; F16D 65/128;
F16D 69/023; F16D 2065/1328;
F16D 2065/1388; F16D 2065/1392;
F16D 2200/0052
- (25) Zh (26) En
(21) 18941002.0 (22) 26.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) CN 2018/123899 26.12.2018
(87) WO 2020/103282 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 CN 201811407595
- (54) • **ACHSMONTIERTE VOLLKOHLENSTOFFKERAMIK-BREMSSCHEIBE**
• **FULL CARBON-CERAMIC AXLE-MOUNTED BRAKE DISC**
• **DISQUE DE FREIN MONTÉ SUR ESSIEU ENTIÈREMENT EN CARBONE-CÉRAMIQUE**
- (73) Hunan Shixin New Materials Co., Ltd., No.899, Xianyuehuan Road Tianyuan District, Zhuzhou, Hunan 412000, CN
- (72) XIAO, Peng, Zhuzhou, Hunan 412000, CN
ZHU, Su Hua, Zhuzhou, Hunan 412000, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16D 65/12 → (51) **F16D 65/00**

F16D 65/18 → (51) **B60T 13/74**

F16D 65/22 → (51) **B60T 13/74**

F16D 66/02 → (51) **B60T 17/22**

- (51) **F16F 1/41** (11) **3 387 287 B1**
F16F 1/41
- (25) De (26) De
(21) 16797893.1 (22) 17.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) EP 2016/077940 17.11.2016
(87) WO 2017/097558 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015224744
- (54) • **GUMMI-METALL-FEDERELEMENT**
• **RUBBER/METAL SPRING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT RESSORT EN MÉTAL-CAOUTCHOUC**
- (73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) LINDENBERG, Mark, 30826 Garbsen, DE

- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **F16F 15/14** (11) **3 911 870 B1**

(52) **F16F 15/145**

- (25) De (26) De
(21) 19816522.7 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) DE 2019/100998 21.11.2019
(87) WO 2020/147871 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 DE 102019101166
- (54) • **FLIEHKRAFTPENDEL**
• **CENTRIFUGAL PENDULUM**
• **PENDULE CENTRIFUGE**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) SERGEEV, Andrey, 76534 Baden-Baden, DE

F16F 15/36 → (51) **B60C 23/04**

F16G 1/12 → (51) **B66B 7/06**

F16G 1/28 → (51) **E04F 10/02**

F16G 11/12 → (51) **A43C 11/16**

(51) **F16H 1/28** (11) **3 499 087 B1**

F16H 57/04

(52) **F16H 57/0486; F16H 57/0424;**

F16H 57/0479; F16H 1/28;

F16H 2055/176

- (25) Ja (26) En
(21) 17839294.0 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) JP 2017/027911 01.08.2017
(87) WO 2018/030221 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 JP 2016157892
- (54) • **PLANETENGETRIEBEVORRICHTUNG**
• **PLANETARY GEAR DEVICE**
• **DISPOSITIF À TRAIN PLANÉTAIRE**
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) NISHIDA, Takunobu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
AKAHORI, Hirofumi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
YOSHITOMI, Mamoru, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (74) Dantz, Jan Henning, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwiniger 2, 33602 Bielefeld, DE

F16H 3/00 → (51) **F16H 3/54**

F16H 3/089 → (51) **F16H 3/54**

F16H 3/093 → (51) **B60K 6/547**

(51) **F16H 3/54** (11) **3 715 669 B1**

F16H 37/04

B60K 1/00

(52) **F16H 3/006; B60K 1/00; F16H 3/089;**

F16H 3/091; B60K 2001/001;

F16H 3/54; F16H 3/66; F16H 48/11;

F16H 2003/445; F16H 2200/0021;

F16H 2200/0034; F16H 2200/2007;

F16H 2200/2035; F16H 2200/2064;

F16H 2200/2066; F16H 2200/2082;

F16H 2200/2094; F16H 2200/2097

(25) En (26) En

- (21) 19199469.8 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 25.09.2018 US 201862736440 P
14.11.2018 US 201862767360 P
(54) • **MEHRGANGGETRIEBE UND DAMIT HERGESTELLTE ANTRIEBSACHSE**
• **MULTI-SPEED GEARBOX AND THE DRIVE AXLE MADE THEREWITH**
• **ENGRENAGE À PLUSIEURS VITESSES ET ESSIEU D'ENTRAÎNEMENT FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI**
(73) Dana Automotive Systems Group, LLC, P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) ENGERMAN, Eric M., Novi, MI 48377, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 21151373.4 / 3 828 437

F16H 15/00 → (51) **F16H 61/66**

- (51) **F16H 25/00** (11) **3 795 859 B1**
G01D 3/02 **G01D 3/036**
G01D 5/22 **H02K 7/06**
(52) **G01D 3/02; F16H 25/2015;**
F16H 25/2204; G01D 3/036;
H02K 7/06; H02K 7/14; H02K 11/225;
H02K 11/30; F16H 2025/2075;
G01D 5/2291; G01D 2205/14;
G01D 2205/22
(25) En (26) En
(21) 20194227.3 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 17.09.2019 JP 2019168655
(54) • **LINEARER AKTUATOR**
• **LINEAR ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR LINÉAIRE**
(73) NABTESCO CORPORATION, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 102-0093, JP
(72) YASUI, Tsutomu, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (51) **F16H 25/20** (11) **3 819 523 B1**
F16H 25/22
(52) **F16H 25/2209; F16H 25/2006;**
F16H 2025/2075
(25) En (26) En
(21) 20206160.2 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 08.11.2019 CN 201921918529 U
(54) • **LINEARES BEWEGUNGSSYSTEM**
• **LINEAR MOTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MOUVEMENT LINÉAIRE**
(73) TBI Motion Technology Co., Ltd., No.123, Sanduo Rd. Shulin Dist., New Taipei City 238, TW
(72) LEE, Ching-Sheng, 238 New Taipei City, TW
WU, Tien-Chang, 238 New Taipei City, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F16H 25/22 → (51) **F16H 25/20**

F16H 37/04 → (51) **F16H 3/54**

- (51) **F16H 47/04** (11) **3 707 411 B1**
B60K 6/365 **B60K 6/445**
B60K 6/48 **B60K 6/543**
(52) **F16H 47/04; B60K 6/365;**
B60K 6/445; B60K 6/48; B60K 6/543;
B60K 2006/4825; B60K 2006/4833;
F16H 2037/0886; Y02T 10/62
(25) De (26) De
(21) 18793369.2 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/077734 11.10.2018
(87) WO 2019/091693 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017219999
(54) • **STUFENLOSES LEISTUNGSVERZWEIGUNGSGETRIEBE MIT WENIGSTENS VIER FAHRBEREICHEN**
• **POWER SPLIT CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION WITH AT LEAST FOUR TRAVEL RANGES**
• **TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE À DÉRIVATION DE PUISSANCE PRÉSENTANT AU MOINS QUATRE PLAGES DE MARCHÉ**
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) RECHENBACH, Philipp, 88677 Markdorf, DE
REICK, Benedikt, 6842 Koblach, AT
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

- (51) **F16H 55/24** (11) **3 816 483 B1**
B62D 5/04 **F16H 57/021**
(52) **F16H 55/24; B62D 5/0409;**
F16H 2057/0213
(25) En (26) En
(21) 20204842.7 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.05.2021
(30) 01.11.2019 JP 2019199712
(54) • **SCHNECKENGETRIEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNECKENGETRIEBES**
• **WORM REDUCER AND METHOD FOR MANUFACTURING WORM REDUCER**
• **REDUCTEUR À VIS SANS FIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REDUCTEUR À VIS SANS FIN**
(73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) KAWAMURA, Naofumi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
UEDA, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F16H 57/04 → (51) **F16H 1/28**

- (51) **F16H 59/36** (11) **3 901 494 B1**
F16H 59/50 **F16H 61/16**
F16H 61/682 **F16H 59/44**
(52) **F16H 59/44; F16H 61/0213;**
F16H 61/16; F16H 61/682;
B60Y 2200/12; B60Y 2300/1815;
F16H 59/50; F16H 2061/163
(25) Ja (26) En
(21) 20752115.4 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) JP 2020/004673 06.02.2020
(87) WO 2020/162569 2020/33 13.08.2020

- (30) 06.02.2019 JP 2019019427
(54) • **NEIGEFAHRZEUG**
• **LEANING VEHICLE**
• **VÉHICULE INCLINABLE**
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) OHATA Shinobu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F16H 59/50 → (51) **F16H 59/36**

- (51) **F16H 61/16** (11) **3 901 495 B1**
F16H 59/18 **F16H 59/44**
F16H 59/50
(52) **F16H 61/16; B60Y 2200/12;**
F16H 59/44; F16H 59/50;
F16H 2059/186; F16H 2061/163
(25) Ja (26) En
(21) 20753262.3 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) JP 2020/004669 06.02.2020
(87) WO 2020/162567 2020/33 13.08.2020
(30) 06.02.2019 JP 2019019425
(54) • **NEIGEFAHRZEUG**
• **LEAN VEHICLE**
• **VÉHICULE INCLINABLE**
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) OHATA Shinobu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F16H 61/16 → (51) **F16H 59/36**

- (51) **F16H 61/66** (11) **3 864 323 B1**
F16H 15/00
(52) **F16H 15/40; F16H 61/6649**
(25) Tr (26) En
(21) 19871807.4 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) TR 2019/050853 10.10.2019
(87) WO 2020/076277 2020/16 16.04.2020
(30) 10.10.2018 TR 201815031
(54) • **GEMEINSCHAFTLICHE ROBOTERVERBINDUNG MIT STUFENLOS VERÄNDERBARER ÜBERSETZUNG**
• **A COLLABORATIVE ROBOT JOINT WITH CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION**
• **ARTICULATION DE ROBOT COLLABORATIVE À TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE**
(73) IZMIR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTITÜSÜ, Gülbahçe Kampüsü, 35430 Izmir, TR
(72) DEDE, Mehmet İsmet Can, Izmir, TR
MOBEDI, Emir, Izmir, TR

F16H 61/682 → (51) **F16H 59/36**

F16H 63/34 → (51) **B60T 1/00**

F16J 15/3204 → (51) **F16J 15/3232**

- (51) **F16J 15/3232** (11) **3 653 912 B1**
F16C 19/18 **F16C 33/78**
F16J 15/3264 **F16J 15/3204**

(52) **F16C 33/7823; F16C 33/7876; F16C 33/7883; F16J 15/3204; F16J 15/3232; F16J 15/3264;**
F16C 19/186; F16C 2326/02

(25) En (26) En
(21) 19207412.8 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(30) 13.11.2018 JP 2018212941

(54) • **GLEITRINGDICHTUNG**
• **ROTARY SEAL**
• **JOINT ROTATIF**

(73) Nakanishi Metal Works Co., Ltd., 3-3-5, Tenmabashi, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8566, JP

(72) SATO, Takahiko, Osaka-shi, Osaka 530-8566, JP

AKASHI, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 530-8566, JP

IIZAWA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8566, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

F16J 15/3264 → (51) **F16J 15/3232**

F16K 3/08 → (51) **F16K 3/10**

(51) **F16K 3/10** (11) **3 601 799 B1**
F16K 15/06 **F16K 3/08**
F16K 15/18 **F04B 39/08**
F04B 39/10 **F04B 7/00**

(52) **F04B 39/08; F04B 7/0046;**
F04B 39/102; F16K 3/085; F16K 3/10;
F16K 15/06; F16K 15/18

(25) De (26) De
(21) 18722402.7 (22) 27.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057839 27.03.2018
(87) WO 2018/178117 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17163175

(54) • **KOLBENKOMPRESSORVENTIL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOLBENKOMPRESSORVENTILS**
• **PISTON COMPRESSOR VALVE AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **SOUPAPE DE COMPRESSEUR À PISTON ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(73) Burckhardt Compression AG, Franz-Burckhardt-Strasse 5, 8404 Winterthur, CH

(72) VOSER, Alexandre, 8352 Elsau, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **F16K 7/12** (11) **3 745 004 B1**

(52) **F16K 7/126;** Y10T 137/0379;
Y10T 137/7768

(25) En (26) En
(21) 20160084.8 (22) 19.10.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.12.2020
(30) 20.10.2006 US 862305 P
29.01.2007 US 887040 P

(54) • **VENTIL ZUR FLÜSSIGKEITSSTEUERUNG**
• **FLUID CONTROL VALVE**
• **SOUPAPE DE COMMANDE DE FLUIDE**

(73) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US

(72) Ringer, Yoram, Providence, RI 02906, US

Wilkins, Roger S., Warwick, RI 02889, US

Frenkel, Boris, Netanya, IL

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 17166741.3 / 3 217 051
07854247.9 / 2 082 154

F16K 15/06 → (51) **F16K 3/10**

F16K 15/18 → (51) **F16K 3/10**

(51) **F16K 17/04** (11) **3 137 797 B1**
F16K 17/40

(52) **F16K 17/406; F16K 17/0466;**
G05D 7/0647

(25) En (26) En
(21) 15722344.7 (22) 01.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028802 01.05.2015
(87) WO 2015/168558 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 US 201461996246 P

(54) • **DRÜCKENTLASTUNGSVENTIL FÜR ÖL-RÜCKGEWINNUNGSSYSTEME**
• **PRESSURE RELEASE VALVE FOR OIL RECOVERY SYSTEMS**
• **SOUPAPE DE DÉCHARGE DE PRESSION POUR SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION D'HUILE**

(73) BS&B Innovation Limited, Robe House Raheen Business Park, Limerick, IE

(72) GOEHLER, Dannie, Tulsa, OK 74145, US

SCANTLIN, Gary, Tulsa, OK 74145, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(60) 22178738.5

F16K 17/40 → (51) **F16K 17/04**

(51) **F16L 5/04** (11) **3 289 266 B1**
A62C 2/06 **H02G 3/22**
H02G 3/04

(52) **A62C 2/065; F16L 5/04;**
H02G 3/0412; H02G 3/22

(25) De (26) De
(21) 16720784.4 (22) 27.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059333 27.04.2016
(87) WO 2016/174050 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 EP 15165185

(54) • **BRANDSCHUTZMANSCHEFFE**
• **FLAME RETARDANT SLEEVE**
• **MANCHETTE COUPE-FEU**

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) MÜNZENBERGER, Herbert, 65191 Wiesbaden, DE

ARTMANN, Hans Henning, 80335 München, DE

KÖGLER, Markus, 86807 Buchloe, DE

BERGHOFER, Egon, 86937 Scheuring, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **F16L 5/04** (11) **3 372 884 B1**
F16L 55/10 **F16L 59/14**

(52) **F16L 55/1026; F16L 5/04;**
F16L 59/145

(25) De (26) De
(21) 18160759.9 (22) 08.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(30) 08.03.2017 DE 102017104899

(54) • **BRANDSCHUTZROHRANSCHLUSS**
• **FIRE PROTECTION PIPE CONNECTION**
• **RACCORDEMENT DE TUYAUX SÉCURISÉ CONTRE L'INCENDIE**

(73) Düker GmbH, Würzburger Straße 10, 97753 Karlstadt, DE

(72) Jäger, Oliver, 89520 Heidenheim a.d. Brenz, DE

Amthor, Elfriede, 97753 Karlstadt, DE

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

F16L 9/147 → (51) **F16L 11/118**

(51) **F16L 11/08** (11) **2 786 055 B1**
F16L 11/12 **C08L 23/16**
B32B 1/08 **B32B 25/10**
B32B 25/04

(52) **F16L 11/04; B32B 1/08;**
B32B 25/042; B32B 25/10;
F16L 11/085; C08L 23/16;
C08L 2312/00

(25) De (26) De
(21) 12786952.7 (22) 08.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/072099 08.11.2012
(87) WO 2013/079293 2013/23 06.06.2013
(30) 28.11.2011 DE 102011055752

(54) • **EXTRAKTIONSSARMER SCHLAUCH, INSBESONDERE FÜR BRENNSTOFFZELLENANWENDUNGEN, UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **LOW-EXTRACTION HOSE, IN PARTICULAR FOR FUEL CELL APPLICATIONS, AND METHOD FOR PRODUCING IT**
• **TUYAU FLEXIBLE À FAIBLE EXTRACTION, EN PARTICULIER POUR DES APPLICATIONS DE PILES À COMBUSTIBLE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) ContiTech MGW GmbH, Kasseler Straße 11, 34346 Hann. Münden, DE

(72) SONT, Michael, 21640 Horneburg, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16L 11/08 → (51) **F16L 11/118**

(51) **F16L 11/118** (11) **3 578 862 B1**
F16L 11/15 **D02G 3/12**
D03D 15/00 **F16L 58/10**
B32B 1/08 **F16L 9/147**
F16L 11/08 **F16L 11/12**
H02G 3/04 **F16L 11/127**
B32B 3/28 **B32B 7/02**
B32B 15/02 **B32B 15/08**
B32B 15/18 **B32B 15/20**
B32B 27/12

(52) **F16L 11/085; B32B 1/08; B32B 3/28;**
B32B 7/02; B32B 15/02; B32B 15/08;
B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 27/12;
F16L 9/147; F16L 11/125;
F16L 11/127; F16L 11/15;
B32B 2307/206; B32B 2307/546;
B32B 2307/714; B32B 2307/732;
B32B 2597/00; D02G 3/12;
F16L 58/1054

(25) Ja (26) En
(21) 18747428.3 (22) 05.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019

- (86) JP 2018/003827 05.02.2018
(87) WO 2018/143457 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 JP 2017019300
(54) • RÖHRE
• TUBE
• TUBE
- (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) MORI, Masahiro, Tokyo 108-8224, JP
YOSHIDA, Yoshinori, Tokyo 108-8224, JP
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
-
- F16L 11/12** → (51) **F16L 11/08**
-
- F16L 11/12** → (51) **F16L 11/118**
-
- F16L 11/127** → (51) **F16L 11/118**
-
- F16L 11/15** → (51) **F16L 11/118**
-
- (51) **F16L 13/10** (11) **3 719 368 B1**
F16L 13/11 **F16L 25/02**
F16L 25/03 **F16L 25/12**
- (52) **F16L 25/02; F16L 13/10;**
F16L 13/103; F16L 13/11; F16L 25/03;
F16L 25/12
- (25) En (26) En
(21) 19275038.8 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(54) • ELEKTRISCHER ISOLATOR UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• ELECTRICAL ISOLATOR AND CORRESPONDING FORMING METHOD
• ISOLATEUR ÉLECTRIQUE ET MÉTHODE DE FABRICATION CORRESPONDANTE
- (73) Crompton Technology Group Limited, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihul, West Midlands B90 4SS, GB
(72) TAYLOR, Alexander Douglas, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
BERNARD, James William, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F16L 13/11** → (51) **F16L 13/10**
-
- F16L 15/06** → (51) **E21B 17/042**
-
- (51) **F16L 23/00** (11) **3 910 223 B1**
F16L 23/08
- (52) **F16L 23/003; F16L 23/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21172613.8 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(30) 13.05.2020 FR 2004716
(54) • KLEMMSYSTEM, DAS EINE SCHLAUCHKLEMMME UND EINE VORMONTAGEKLAMMER UMFASST
• CLAMPING SYSTEM COMPRISING A COLLAR AND A PRE-ASSEMBLY CLIP
• SYSTEME DE SERRAGE COMPRENANT UN COLLIER ET UNE AGRAFE DE PRE-MONTAGE
- (73) Caillaud, 28, rue Ernest Renan, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) PREVOT, Fabrice, 41130 SELLES SUR CHER, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- F16L 23/08** → (51) **F16L 23/00**
-
- F16L 25/02** → (51) **F16L 13/10**
-
- F16L 25/03** → (51) **F16L 13/10**
-
- F16L 25/12** → (51) **F16L 13/10**
-
- (51) **F16L 29/04** (11) **3 833 900 B1**
F16L 37/34 **F16L 37/35**
F16L 29/04; F16L 37/34; F16L 37/35
- (25) En (26) En
(21) 19753589.1 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) US 2019/045249 06.08.2019
(87) WO 2020/033370 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717146 P
(54) • KUPPLUNGSDOSE UND NIPPEL
• FEMALE COUPLER AND MALE NIPPLE
• COUPLEUR FEMELLE ET MAMELON MÂLE
- (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
(72) RAMASWAMY, Nagarajan, Fort Worth, TX 76248, US
(74) Davies, Gregory Mark, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
- (60) 22211585.9
-
- (51) **F16L 33/207** (11) **3 677 823 B1**
F16L 33/2078
- (25) Zh (26) En
(21) 18913127.9 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) CN 2018/097612 27.07.2018
(87) WO 2019/184167 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 CN 201810260206
(54) • ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG
• TUBE CONNECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE TUBE
- (73) Rifeng Enterprise (Foshan) Co., Ltd., F1-F14, No.1 Rifeng Road Leping, Sanshui Foshan, Guangdong 528100, CN
Rifeng Enterprise Group Co., Ltd., 8/f Rifeng Building No.16 Zumiao Road, Foshan, Guangdong 528000, CN
Rifeng Technology Co., Ltd., Building 2 No. 19 D Zone Sanshui Industrial Park, Foshan, Guangdong 528000, CN
- (72) LIN, Xiyong, Foshan, Guangdong 528100, CN
DIAO, Zhenbin, Foshan, Guangdong 528100, CN
LIU, Hao, Foshan, Guangdong 528100, CN
LI, Ximin, Foshan, Guangdong 528100, CN
CAO, Huijian, Foshan, Guangdong 528100, CN
ZHANG, Hejin, Foshan, Guangdong 528100, CN
CHENG, Jiajia, Foshan, Guangdong 528100, CN
CHEN, Wenfeng, Foshan, Guangdong 528100, CN
LI, Wenting, Foshan, Guangdong 528100, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- F16L 37/34** → (51) **F16L 29/04**
-
- F16L 37/35** → (51) **F16L 29/04**

- F16L 55/10** → (51) **F16L 5/04**
-
- F16L 58/10** → (51) **F16L 11/118**
-
- F16L 59/14** → (51) **F16L 5/04**
-
- (51) **F16M 11/04** (11) **3 620 707 B1**
F16M 11/22 **F16M 13/02**
G08B 1/00
- (52) **F16M 13/02; F16M 11/041;**
F16M 11/22; G08B 1/00;
F16M 2200/024
- (25) En (26) En
(21) 18192882.1 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(54) • WANDHALTERUNG UND INTELLIGENTES HEIMSYSTEM MIT SOLCH EINER INTELLIGENTEN WANDHALTERUNG
• WALL MOUNT AND SMART HOME SYSTEM WITH SUCH A SMART WALL MOUNT
• SUPPORT MURAL ET SYSTÈME DE MAISON INTELLIGENTE AVEC UN TEL MONTAGE MURAL INTELLIGENT
- (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÖZMEN, Ferhat, 45030 Manisa, TR
AKDEMİR, Onur, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE
-
- F16M 11/04** → (51) **G09F 19/12**
-
- (51) **F16M 11/10** (11) **3 870 888 B1**
F16M 11/20 **F16M 11/24**
- (52) **F16M 11/10; F16M 11/2092;**
F16M 11/24; F16M 2200/08
- (25) En (26) En
(21) 19794456.4 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) EP 2019/078508 21.10.2019
(87) WO 2020/083810 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 DE 102018126175
(54) • PULT FÜR EINE BEDIENEINHEIT VON TECHNISCHEN ANLAGEN
• CONSOLE FOR AN OPERATING UNIT OF TECHNICAL INSTALLATIONS
• CONSOLE POUR UNE UNITÉ D'EXPLOITATION D'INSTALLATIONS TECHNIQUES
- (73) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
(72) SEIBERT, Friedemann, 66484 Winterbach/Pfalz, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE
-
- F16M 11/10** → (51) **G09F 19/12**
-
- F16M 11/16** → (51) **F16M 11/22**
-
- F16M 11/18** → (51) **G09F 19/12**
-
- F16M 11/20** → (51) **F16M 11/10**
-
- (51) **F16M 11/22** (11) **3 599 410 B1**
F16M 13/02 **F16M 11/16**
- (52) **F16M 13/02; F16M 11/16;**
F16M 11/22; F16M 2200/025
- (25) En (26) En
(21) 19186584.9 (22) 16.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 23.07.2018 CN 201821181762 U
(54) • *WANDMONTAGEANORDNUNG*
• *WALL-MOUNTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE MURAL*
(73) Sungrow (Shanghai) Co., Ltd., Floor 4, No. 78, Lane 887, Zuchongzhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong District, Shanghai 201203, CN
(72) YU, Haiyang, Shanghai, 201203, CN
ZENG, Bing, Shanghai, 201203, CN
ZHI, Juntao, Shanghai, 201203, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

F16M 11/22 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/24 → (51) **F16M 11/10**

- (51) **F16M 13/00** (11) **3 283 810 B1**
(52) **A61G 12/005; A61G 7/0503; A61G 12/008; A61G 2203/80; A61M 5/1415**
(25) En (26) En
(21) 15889408.9 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2015/027300 23.04.2015
(87) WO 2016/167817 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 US 201514686439
(54) • *SICHERES AUSRÜSTUNGSTRANSFER-SYSTEM*
• *SECURE EQUIPMENT TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉQUIPEMENT SÉCURISÉ*
(73) Nexspan Healthcare LLC, 16765 Fish Hawk Blvd. 408, Lithia, Florida 33547, US
(72) BALLY, Alexander, Marston Mills, Massachusetts 06648, US
COLBURN, Eric, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
(74) Schweiger, Martin, et al, Patentanwalt Martin Schweiger Erhardtstraße 12, 80469 München, DE

F16M 13/02 → (51) **F16M 11/04**

F16M 13/02 → (51) **F16M 11/22**

- (51) **F17C 3/08** (11) **3 760 911 B1**
(52) **F17C 3/08; F17C 5/02; F17C 2201/0109; F17C 2201/0185; F17C 2201/032; F17C 2201/035; F17C 2201/054; F17C 2203/0391; F17C 2203/0629; F17C 2203/0663; F17C 2203/0673; F17C 2205/0305; F17C 2205/0352; F17C 2221/011; F17C 2221/012; F17C 2221/014; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2260/042; F17C 2270/0197; Y02E 60/32**
(25) De (26) De
(21) 20184040.2 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 05.07.2019 DE 102019118323
(54) • *TANK SOWIE VERFAHREN*
• *TANK AND METHOD*
• *RÉSERVOIR AINSI QUE PROCÉDÉ*

- (73) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
Deutsches Zentrum Für Luft- Und Raumfahrt E.V. (DLR), Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Quatmann, Michael, 28199 Bremen, DE
Wendt, Christian, 28199 Bremen, DE
Quappen, Gerrit, 28199 Bremen, DE
Quadt, Markus, 28199 Bremen, DE
Kleineberg, Markus, 51147 Köln, DE
Röstermund, Dirk, 51147 Köln, DE
Stüve, Jan, 51147 Köln, DE
Stefaniak, Daniel, 51147 Köln, DE
Kolbe, Andreas, 51147 Köln, DE
(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbH Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

(51) **F17C 13/00** (11) **3 462 076 B1**
F17C 13/02

(52) **F17C 13/003; F17C 13/028; G06Q 10/087; H04Q 9/00; F17C 2201/032; F17C 2201/054; F17C 2221/035; F17C 2223/0153; F17C 2250/034; F17C 2270/0134; F17C 2270/0147; H04Q 2209/00; H04Q 2209/40**

- (25) En (26) En
(21) 18197147.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 AU 2017903959
(54) • *VERFAHREN UND EIN SYSTEM ZUM ÜBERWACHEN EINER AUF EINE ANLAGE BEZOGENEN GRÖSSE*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR MONITORING A QUANTITY RELATED TO AN ASSET*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE GRANDEUR LIÉE À UN ACTIF*
(73) Silicon Controls Pty Ltd, Suite 2, Level 1, 12 Waterloo Road, 2113 Macquarie Park, New South Wales, AU
(72) NEUMAN, Michael Alexander St. Leger, North Ryde, New South Wales 2113, AU
CARR, Anthony Robert, Pymble, New South Wales 2073, AU
BATTYE, Robert William, Wahroonga, New South Wales 2976, AU
(74) Stevens Hewlett & Perkins, 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

F17C 13/02 → (51) **F17C 13/00**

F21K 9/232 → (51) **F21K 9/238**

(51) **F21K 9/238** (11) **4 025 826 B1**
F21K 9/232

- (52) **H05B 45/20; F21K 9/232; F21K 9/238; H05B 45/357; F21Y 2115/10; H05B 47/19; Y02B 20/00**
(25) En (26) En
(21) 20764390.9 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) EP 2020/074466 02.09.2020
(87) WO 2021/043823 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 EP 19195817
06.09.2019 EP 19195974
(54) • *LED-FILAMENTLAMPE*
• *A LED FILAMENT LAMP*
• *LAMPE À FILAMENT À DEL*

- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WOUTERS, Vincent, Arnaud, 5656 AE Eindhoven, NL
HONTELE, Bertrand, Johan, Edward, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21S 8/00 → (51) **E04F 11/18**

F21S 8/04 → (51) **F21S 10/00**

F21S 8/08 → (51) **E04F 11/18**

F21S 9/02 → (51) **G08B 17/10**

- (51) **F21S 10/00** (11) **3 771 859 B1**
F21V 21/04 **F21V 17/16**
F21S 8/04 **F21V 8/00**
(52) **F21S 10/005; F21S 8/04; F21V 17/16; F21V 21/04; F21V 2200/20; F21Y 2105/16; F21Y 2115/10; G02B 6/0088; G02B 6/0091**
(25) Zh (26) En
(21) 20187558.0 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 01.08.2019 CN 201910705107
(54) • *PANEL-LAMPE*
• *PANEL LAMP*
• *LAMPE DE PANNEAU*
(73) Ningbo Ganpe Optoelectronics Co., Ltd., No. 277, Wancheng Road Shiqi Street Haishu District, Ningbo, Zhejiang 315153, CN
(72) YU, Xiangjun, Ningbo, Zhejiang 315153, CN
YUAN, Liu, Ningbo, Zhejiang 315153, CN
(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE

(51) **F21S 41/141** (11) **3 421 872 B1**
F21S 43/14 **B60Q 1/00**
F21V 23/00 **F21V 23/02**
F21S 41/19 **H05K 9/00**

(52) **F21S 41/192; F21S 41/141; F21S 43/14; F21V 23/002; F21V 23/009; F21V 23/023**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18179654.1 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 FR 1756074
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG, DIE MIT EINEM GEFÜHRTEN KABELSTRANG AUSGESTATTET IST*
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE COMPRISING A GUIDED WIRING HARNESS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE MUNI D'UN FAISCEAU ÉLECTRIQUE GUIDÉ*
(73) Valeo Vision Belgique, Parc Industriel, 31, 7822 Meslin l'Évêque, BE
(72) HERBIN, Cyril, B-7822 MESLIN L'EVEQUE, BE
DELGRANGE, Frédéric, B-7822 Meslin l'Évêque, BE
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

- (51) **F21S 41/143** (11) **3 861 241 B1**
F21S 41/24 **F21S 41/20**
F21S 41/32 **F21S 41/25**
- (52) **F21S 41/143; F21S 41/24;**
F21S 41/25; F21S 41/285;
F21S 41/322

- (25) En (26) En
(21) 19779791.3 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) EP 2019/075675 24.09.2019
(87) WO 2020/069916 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 EP 18198285
- (54) • **OPTISCHES ELEMENT FÜR BELEUCH-**
TUNGSVORRICHTUNG
• **OPTICAL ELEMENT FOR LIGHTING**
DEVICE
• **ÉLÉMENT OPTIQUE POUR DISPOSITIF**
D'ÉCLAIRAGE
- (73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5
unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL
Schiphol, NL
(72) ZOZGORNIK, Steffen, 52068 Aachen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21S 41/143 → (51) **F21S 41/275****F21S 41/145** → (51) **F21S 41/275**

- (51) **F21S 41/147** (11) **3 081 849 B1**
F21S 41/153 **F21S 41/16**
F21S 41/24 **F21S 41/663**
F21S 41/176
- (52) **F21S 41/663; F21S 41/147;**
F21S 41/153; F21S 41/16;
F21S 41/176; F21S 41/24; F21S 41/26;
F21S 41/32

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16165047.8 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(30) 14.04.2015 FR 1553255
- (54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR KKZ-**
SCHWEINWERFER, DAS EIN BELEUCH-
TUNGSMODUL MIT OPTIMIERTEM
PLATZBEDARF UMFASST
• **LIGHTING SYSTEM FOR MOTOR**
VEHICLE HEADLIGHT COMPRISING A
SPACE-EFFICIENT LIGHTING MODULE
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR PROJEC-**
TEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE
COMPRENANT UN MODULE D'ÉCLAI-
RAGE À ENCOMBREMENT OPTIMISÉ
- (73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012
Bobigny Cedex, FR
(72) ALBOU, Pierre, 75013 PARIS, FR
GODBILLON, Vincent, 75011 PARIS, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André,
93012 Bobigny, FR

- (51) **F21S 41/148** (11) **3 431 864 B1**
F21S 41/20 **F21S 41/30**
F21S 41/50 **F21S 41/675**
F21S 41/63 **B60Q 1/00**
B60Q 1/04
- (52) **F21S 41/148; B60Q 1/0029;**
B60Q 1/0035; B60Q 1/0041;
B60Q 1/0425; F21S 41/28;
F21S 41/30; F21S 41/50; F21S 41/635;
F21S 41/675; F21W 2102/19
- (25) En (26) En

- (21) 17182445.1 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.01.2019
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR**
FAHRZEUGE MIT DREHENDEN BE-
LEUCHTUNGSMODULEN
• **LIGHTING DEVICE FOR VEHICLES**
PROVIDED WITH ROTATING LIGHTING
MODULES
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHI-**
CULES POURVUS DE MODULES
D'ÉCLAIRAGE ROTATIFS
- (73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via
Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BORE, Michael, 78300 POISSY, FR
LE DALL, Christophe, 78300 POISSY, FR
GONCALVES, Whilk Marcelino, 78300
POISSY, FR
ZATTONI, Sergio, 10078 VENARIA REALE,
IT
PELLEGRINI, Daniele, 10078 VENARIA
REALE, IT
VAGLIERA, Cristiano, 10078 VENARIA REA-
LE, IT
(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F21S 41/148 → (51) **B62J 6/055**

- (51) **F21S 41/153** (11) **3 671 015 B1**
F21S 41/663 **B60Q 1/14**
G02B 26/08 **B60Q 1/08**
H04N 9/31
- (52) **F21S 41/153; B60Q 1/143;**
F21S 41/635; F21S 41/663;
G02B 26/0833; B60Q 2300/054;
B60Q 2300/056; F21W 2102/135;
F21W 2102/16

- (25) En (26) En
(21) 18214262.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES**
LICHTMUSTERS UND FAHRZEUG-
BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• **METHOD FOR CORRECTING A LIGHT**
PATTERN AND AUTOMOTIVE LIGHTING
DEVICE
• **PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UN MOTIF**
LUMINEUX ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
AUTOMOBILE
- (73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
(72) MIMOUN, Mickael, 93012 BOBIGNY Cedex,
FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André,
93012 Bobigny, FR

F21S 41/153 → (51) **F21S 41/147****F21S 41/16** → (51) **F21S 41/147****F21S 41/176** → (51) **F21S 41/147****F21S 41/19** → (51) **F21S 41/141****F21S 41/20** → (51) **B62J 6/055****F21S 41/20** → (51) **F21S 41/143****F21S 41/20** → (51) **F21S 41/148****F21S 41/20** → (51) **F21S 41/275****F21S 41/24** → (51) **F21S 41/143****F21S 41/24** → (51) **F21S 41/147****F21S 41/25** → (51) **F21S 41/143****F21S 41/255** → (51) **F21S 41/275**

- (51) **F21S 41/275** (11) **3 517 829 B1**
F21S 41/20 **F21S 41/143**
F21S 43/14 **F21S 43/20**
B60Q 3/74
- (52) **B60Q 3/74; F21S 41/143;**
F21S 41/275; F21S 41/285;
F21S 43/14; F21S 43/26;
F21W 2103/60
- (25) En (26) En
(21) 19154048.3 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(30) 30.01.2018 FR 1850758
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT**
KONTROLLIERTER KAUSTIK ERZEUGEN-
DER OBERFLÄCHEN ZUR BILDUNG EI-
NES MUSTERS AUF EINER ZIELFLÄCHE
• **LIGHT DEVICE WITH A CONTROLLED**
CAUSTIC GENERATING SURFACE
FORMING A PATTERN ON A TARGET
SURFACE
• **DISPOSITIF LUMINEUX À SURFACE**
GÉNÉRATRICE DE CAUSTIQUE
CONTRÔLÉE FORMANT UN MOTIF SUR
UNE SURFACE CIBLE
- (73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
(72) LE CORRE, Jérôme, 93012 BOBIGNY Cedex,
FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André,
93012 Bobigny, FR

- (51) **F21S 41/275** (11) **3 517 830 B1**
F21S 41/20 **F21S 41/143**
F21S 41/145 **F21S 41/255**
- (52) **F21S 41/275; F21S 41/143;**
F21S 41/145; F21S 41/255;
F21S 41/285; F21W 2102/155

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19154542.5 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(30) 30.01.2018 FR 1850755
- (54) • **STRASSENBELEUCHTUNGSVORRICHT-**
UNG MIT KONTROLLIERTER KAUSTIK
ERZEUGENDER OBERFLÄCHE, DIE EINEN
LICHTSTRAHL BILDET
• **ROAD LIGHTING DEVICE WITH A**
CONTROLLED CAUSTIC GENERATING
SURFACE FORMING A LIGHT BEAM
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE LA ROUTE**
A SURFACE GÉNÉRATRICE DE CAUS-
TIQUE CONTRÔLÉE FORMANT UN FAIS-
CEAU D'ÉCLAIRAGE
- (73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
(72) LE CORRE, Jérôme, 93012 BOBIGNY Cedex,
FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André,
93012 Bobigny, FR

F21S 41/30 → (51) **F21S 41/148****F21S 41/32** → (51) **F21S 41/143**

| | |
|---|--|
| F21S 41/50 | → (51) B60Q 1/00 |
| F21S 41/50 | → (51) F21S 41/148 |
| F21S 41/63 | → (51) F21S 41/148 |
| F21S 41/663 | → (51) F21S 41/147 |
| F21S 41/663 | → (51) F21S 41/153 |
| F21S 41/675 | → (51) F21S 41/148 |
| (51) F21S 43/14 | (11) 3 857 120 B1 |
| F21S 43/239 | F21S 43/27 |
| (52) F21S 43/239; F21S 43/27; | F21S 43/14 |
| (25) Fr | (26) Fr |
| (21) 19794591.8 | (22) 13.09.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 04.08.2021 | |
| (86) FR 2019/052129 | 13.09.2019 |
| (87) WO 2020/065171 | 2020/14 02.04.2020 |
| (30) 27.09.2018 | FR 1858853 |
| (54) • LICHTLEITER FÜR EINE FAHRZEUG- | BELEUCHTVORRICHTUNG |
| • LIGHT GUIDE FOR A VEHICLE LIGHTING | DEVICE |
| • GUIDE DE LUMIERE D'UN DISPOSITIF | D'ECLAIRAGE DE VEHICULE |
| (73) PSA Automobiles SA, | 2-10 boulevard de |
| l'Europe, 78300 Poissy, FR | |
| (72) PERON, Rodolphe, | 95220 HERBLAY, FR |
| ROYER, Guillaume, | 91680 BRUYERES LE |
| CHATEL, FR | |
| F21S 43/14 | → (51) F21S 41/141 |
| F21S 43/14 | → (51) F21S 41/275 |
| F21S 43/14 | → (51) F21S 43/19 |
| F21S 43/14 | → (51) F21S 43/239 |
| F21S 43/15 | → (51) B62J 6/055 |
| (51) F21S 43/19 | (11) 3 683 496 B1 |
| F21S 43/14 | F21S 45/48 |
| (52) F21S 43/195; F21S 43/14; | F21S 45/48 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19188298.4 | (22) 25.07.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 22.07.2020 | |
| (30) 16.01.2019 | JP 2019005176 |
| (54) • FAHRZEUGLEUCHTE UND FAHRZEUG- | LAMPENVORRICHTUNG |
| • VEHICLE LUMINAIRE AND VEHICLE | LAMP DEVICE |
| • LUMINAIRE DE VEHICULE ET DISPO- | SITIF DE LAMPE DE VEHICULE |
| (73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, | 1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi, |
| Kanagawa 237-8510, JP | |
| (72) KOSUGI, Daisuke, | Kanagawa, 237-8510, JP |
| (74) AWA Sweden AB, | Östra Storgatan 7, 553 21 |
| Jönköping, SE | |
| F21S 43/20 | → (51) F21S 41/275 |
| (51) F21S 43/239 | (11) 3 657 069 B1 |
| F21S 43/245 | F21S 43/247 |
| F21S 43/14 | F21V 8/00 |
| (52) F21S 43/239; F21S 43/14; | F21S 43/245; F21S 43/247; |
| G02B 6/00 | |
| (25) En | (26) En |

| | |
|---|--|
| (21) 19208822.7 | (22) 13.11.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 27.05.2020 | |
| (30) 22.11.2018 | JP 2018219747 |
| (54) • FAHRZEUGLICHT | |
| • VEHICLE LIGHT | |
| • PHARE DE VEHICULE | |
| (73) Mazda Motor Corporation, | 3-1, Shinchi, |
| Fuchu-cho Aki-gun, | Hiroshima 730-8670, |
| JP | |
| (72) YAMAMOTO, Naoki, | Hiroshima, 730-8670, |
| JP | |
| NAKAYA, Yoshiaki, | Hiroshima, 730-8670, |
| JP | |
| WAKABAYASHI, Toshiaki, | Hiroshima, 730- |
| 8670, JP | |
| YAMAMOTO, Takahiro, | Hiroshima, 730- |
| 8670, JP | |
| (74) Thoma, Michael, | Lorenz Seidler Gossel |
| Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft | mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün- |
| chen, DE | |
| F21S 43/239 | → (51) F21S 43/14 |
| F21S 43/245 | → (51) F21S 43/239 |
| F21S 43/247 | → (51) F21S 43/239 |
| F21S 43/27 | → (51) F21S 43/14 |
| F21S 43/50 | → (51) B60Q 1/00 |
| F21S 45/48 | → (51) F21S 43/19 |
| (51) F21V 5/02 | (11) 3 105 630 B1 |
| G02B 21/06 | F21V 7/00 |
| F21V 23/02 | F21V 29/503 |
| F21V 29/508 | F21V 29/67 |
| G02B 21/28 | G02B 23/24 |
| F21V 19/04 | F21W 131/20 |
| (52) F21V 19/04; F21V 5/02; | F21V 7/0008; F21V 23/02; |
| F21V 29/503; F21V 29/508; | F21V 29/67; G02B 21/06; G02B 21/28; |
| G02B 23/2461; F21W 2131/20 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 15706950.1 | (22) 11.02.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 21.12.2016 | |
| (86) SG 2015/000039 | 11.02.2015 |
| (87) WO 2015/122841 | 2015/33 20.08.2015 |
| (30) 11.02.2014 | DE 102014101673 |
| (54) • BELEUCHTUNGSEINHEIT | |
| • ILLUMINATION UNIT | |
| • UNITÉ D'ÉCLAIRAGE | |
| (73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., | 12 |
| Teban Gardens Crescent, 608924 | Singapore, SG |
| (72) KUSTER, Mafred, | 9443 Widnau, CH |
| SCHUTZ, Marco, | 9443 Windau, CH |
| KÖRBER, Ralf, | 8057 Zurich, CH |
| (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte | mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, |
| DE | |
| F21V 7/00 | → (51) F21V 5/02 |
| (51) F21V 8/00 | (11) 2 924 350 B1 |
| (52) G02B 6/0036; | G02B 6/0053 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 14185521.3 | (22) 19.09.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |

| | |
|--|--|
| (43) 30.09.2015 | |
| (30) 27.03.2014 | KR 20140036089 |
| 12.05.2014 | KR 20140056736 |
| (54) • Rückbeleuchtungseinheit und Flüssigkris- | tallanzeigevorrichtung damit |
| • Backlight unit and liquid crystal display | device having the same |
| • Unité de rétroéclairage et dispositif d'affi- | chage à cristaux liquides |
| (73) LG Display Co., Ltd., | 128, Yeou-daero, |
| Yeongdeungpo-gu, | SEOUL, 07336, KR |
| (72) Han, Young-Bae, | 730-300 Gumi-si, Gyeong- |
| sangbuk-do, KR | |
| (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent- | anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, |
| 80335 München, DE | |
| (51) F21V 8/00 | (11) 3 961 090 B1 |
| G02B 19/00 | G03B 21/20 |
| G02B 27/10 | G02B 27/14 |
| (52) G02B 6/0003; G02B 6/005; | G02B 19/0028; G02B 27/102; |
| G02B 27/149; G03B 21/204; | G03B 21/2066; G02B 2207/113 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 21193952.5 | (22) 31.08.2021 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 02.03.2022 | |
| (30) 01.09.2020 | JP 2020146820 |
| (54) • LICHTLEITEREINHEIT, LICHTQUELLEN- | VORRICHTUNG UND PROJEKTOR |
| • LIGHT GUIDING UNIT, LIGHT SOURCE | APPARATUS, AND PROJECTOR |
| • UNITÉ DE GUIDAGE DE LUMIÈRE, APPA- | REIL À SOURCE LUMINEUSE ET |
| PROJECTEUR | |
| (73) Seiko Epson Corporation, | 1-6, Shinjuku 4- |
| chome, Shinjuku-ku, | Tokyo 160-8801, JP |
| (72) SAKATA, Hidefumi, | Suwa-shi, 392-8502, JP |
| IWAMA, Yuichiro, | Suwa-shi, 392-8502, JP |
| (74) Miller Sturt Kenyon, | 9 John Street, London |
| WC1N 2ES, GB | |
| F21V 8/00 | → (51) F21S 10/00 |
| F21V 8/00 | → (51) F21S 43/239 |
| F21V 8/00 | → (51) G02F 1/13357 |
| F21V 17/16 | → (51) F21S 10/00 |
| (51) F21V 19/02 | (11) 3 779 275 B1 |
| (52) F21V 23/0428; F21L 4/00; | F21V 7/0075; F21V 7/0091; |
| F21V 19/0035; F21V 19/02; | F21V 23/0421; F41G 1/35; |
| F21Y 2115/30 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20196325.3 | (22) 13.11.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 17.02.2021 | |
| (30) 20.11.2017 | US 201715817986 |
| (54) • TRAGBARES UND/ODER MONTIER- | BARES LICHT MIT EINER VERSTELL- |
| BAREN LASER GEZIELTEN LEUCHTE | |
| • PORTABLE AND/OR MOUNTABLE LIGHT | HAVING AN ADJUSTABLE LASER |
| AIMING LIGHT | |
| • LAMPE PORTABLE ET/OU MONTABLE | COMPORANT UNE LUMIÈRE LASER DE |
| VISÉE AJUSTABLE | |
| (73) Streamlight, Inc., | 30 Eagleville Road, |
| Eagleville, PA | 19403, US |
| (72) WORMAN, William D, | Phoenixville, PA |
| Pennsylvania 19460, US | |

ZEISLER, Jon C., Audubon, PA Pennsylvania 19403, US
(74) Hanson, William Bennett, Bromhead Johnson LLP, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB
(62) 18878152.0 / 3 714 207

F21V 19/04 → (51) **F21V 5/02**
F21V 21/04 → (51) **F21S 10/00**
F21V 23/00 → (51) **F21S 41/141**
F21V 23/02 → (51) **F21S 41/141**
F21V 23/02 → (51) **F21V 5/02**
F21V 29/503 → (51) **F21V 5/02**
F21V 29/508 → (51) **F21V 5/02**
F21V 29/67 → (51) **F21V 5/02**

(51) **F22B 1/06** (11) **3 465 001 B1**
F22B 3/06 **F22B 33/18**
(52) **F22B 1/06; F22B 3/06; F22B 33/18**
(25) En (26) En
(21) 17731249.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) GB 2017/051601 02.06.2017
(87) WO 2017/208023 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345139 P
(54) • **WASSERVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **WATER PROCESSING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU**
(73) Sowers, Hank James, 15A Chepstow Road, London W2 5BP, GB
(72) Sowers, Hank James, London W2 5BP, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F22B 1/28 → (51) **D06F 58/30**
F22B 3/06 → (51) **F22B 1/06**
F22B 31/00 → (51) **C02F 3/00**
F22B 33/18 → (51) **F22B 1/06**

(51) **F23C 6/04** (11) **3 583 356 B1**
F23D 1/02 **F23G 5/32**
F23G 7/10 **F23L 9/02**
(52) **F23G 5/32; F23C 6/04; F23D 1/02; F23G 7/10; F23L 9/02; F23G 2202/101; F23G 2203/30; F23G 2209/26; F23J 2219/10; F23K 2201/1006**
(25) En (26) En
(21) 18707851.4 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/052467 01.02.2018
(87) WO 2018/149651 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201715435740
(54) • **VERFAHREN ZUM BEFEUERN EINES BIO-KRAFTSTOFFES**
• **METHOD FOR FIRING A BIOFUEL**
• **PROCÉDÉ DE COMBUSTION DE BIOCOMBUSTIBLE**
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) MILLIGAN, Scott Carpenter, Windsor, Connecticut 06095, US
HELLEWELL, Todd David, Windsor, Connecticut 06095, US
KUNKEL, Robert, Windsor, Connecticut 06095, US
(74) Wesela-Bauman, Grzegorz, ul. Kosciuszki 14, 96-300 Zyrardow, PL

F23D 1/02 → (51) **F23C 6/04**
F23G 5/04 → (51) **C02F 3/00**
F23G 5/30 → (51) **C02F 3/00**
F23G 5/32 → (51) **F23C 6/04**
F23G 5/40 → (51) **C02F 3/00**
F23G 7/10 → (51) **F23C 6/04**
F23K 1/04 → (51) **C02F 3/00**
F23L 9/02 → (51) **F23C 6/04**
F23R 3/28 → (51) **F02C 7/22**

(51) **F24C 7/08** (11) **3 710 752 B1**
F24C 7/08
(25) De (26) De
(21) 18807715.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) IB 2018/058821 09.11.2018
(87) WO 2019/097375 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 ES 201731327
(54) • **LEBENSMITTELZUBEREITUNGSSYSTEM**
• **FOOD PREPARATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRÉPARATION D'ALIMENT**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FRANCO GUTIERREZ, Carlos, 50017 Zaragoza, ES
MARZO ALVAREZ, Teresa Del Carmen, 50006 Zaragoza, ES
PAESA GARCIA, David, 50015 Zaragoza, ES
PARRA BORDERÍAS, Maria, 50006 Zaragoza, ES
RODRIGUEZ LARROSA, Agostina, 50011 Zaragoza, ES
VILLANUEVA VALERO, Beatriz, 50011 Zaragoza, ES

F24C 7/08 → (51) **H05B 6/06**
F24C 15/10 → (51) **H05B 6/06**
F24D 3/08 → (51) **F24H 4/04**
F24D 5/10 → (51) **F24F 5/00**
F24D 17/00 → (51) **F24H 4/04**
F24D 17/02 → (51) **F24H 4/04**
F24D 19/10 → (51) **F24F 5/00**
F24D 19/10 → (51) **F24H 4/04**

(51) **F24F 1/00** (11) **3 604 935 B1**
F24F 13/10 **F24F 1/0011**
F24F 13/14
(52) **F24F 1/0011; F24F 1/00; F24F 13/10; F24F 13/14**
(25) Zh (26) En
(21) 18841965.9 (22) 27.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/084927 27.04.2018
(87) WO 2019/024550 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 CN 201720949029 U
31.07.2017 CN 201710642312
(54) • **INNENRAUMKLIMATISIERUNGSEINHEIT**
• **INDOOR AIR-CONDITIONING UNIT**
• **UNITÉ DE CLIMATISATION INTÉRIEURE**
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHU, Maocheng, Foshan Guangdong 528311, CN
LI, Shengqi, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

F24F 1/0007 → (51) **F04D 29/70**
F24F 1/0011 → (51) **F24F 1/00**
F24F 1/10 → (51) **B60H 1/32**
F24F 1/12 → (51) **B60H 1/32**

(51) **F24F 3/16** (11) **3 712 518 B1**
F24F 13/28 **F24F 13/20**
(52) **F24F 13/28; F24F 8/10; F24F 2013/205**
(25) En (26) En
(21) 20160848.6 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 19.03.2019 KR 20190031460
29.07.2019 KR 20190091560
(54) • **LUFTREINIGER UND LUFTREINIGUNGSSYSTEM**
• **AIR PURIFIER AND AIR PURIFYING SYSTEM**
• **PURIFICATEUR D'AIR ET SYSTÈME DE PURIFICATION D'AIR**
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
Chungang University Industry Academic Cooperation Foundation, 84, Heukseok-ro, Dongjak-gu, Seoul 06974, KR
(72) JEON, Jongkeon, 08592 Seoul, KR
CHUNG, Haeyoong, 08592 Seoul, KR
KANG, Jiyoung, 08592 Seoul, KR
LEE, David Kangseong, 08592 Seoul, KR
KWAK, Daeyoung, 06904 Seoul, KR
PARK, Sohee, 06985 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F24F 5/00** (11) **3 608 598 B1**
F28D 20/02 **F28F 3/06**
F28F 27/00 **F24D 5/10**
F24D 19/10 **F24F 7/10**
F24F 13/02
(52) **E04F 15/02405; E04F 15/02494; F24D 5/10; F24D 19/1084; F24F 5/0021; F24F 7/10; F24F 13/0227; F28D 20/02; F28D 20/023; F28F 3/06; F28F 27/00; F28D 2020/0021; F28F 2265/14; F28F 2265/16; Y02E 60/14**
(25) Ja (26) En
(21) 18781227.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.02.2020
(86) JP 2018/012612 27.03.2018
(87) WO 2018/186246 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 JP 2017076791
(54) • WÄRMESPEICHERSYSTEM UND INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR LATENTES WÄRMESPEICHERMATERIAL DA-FÜR
• HEAT STORAGE SYSTEM AND INSTALLATION METHOD FOR LATENT HEAT STORAGE MATERIAL THEREFOR
• SYSTÈME DE STOCKAGE DE CHALEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ D'INSTALLATION DE MATÉRIAU DE STOCKAGE DE CHALEUR LATENTE
- (73) Yazaki Energy System Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) NAKAMURA Takuju, Tokyo 108-0075, JP
GUNJI Kai, Tokyo 108-0075, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F24F 5/00 → (51) **F24F 7/00**

- (51) **F24F 7/00** (11) **3 627 061 B1**
F24F 12/00 **F24F 13/30**
F24F 5/00
- (52) **F24F 5/0042; F24F 12/001;**
F24F 13/30; F24F 2005/0067;
Y02A 30/272; Y02B 10/10;
Y02B 10/20; Y02B 30/56; Y02E 10/50
- (25) Cs (26) En
(21) 19198822.9 (22) 21.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(30) 21.09.2018 CZ 20180494
(54) • LÜFTUNGSEINHEIT
• VENTILATION UNIT
• UNITÉ DE VENTILATION
- (73) České vysoké učení technické v Praze, Jugoslavských partyzanů 1580/3, 16000 Praha 6- Dejvice, CZ
(72) VCEĽAK, Jan, 27201 Kladno - Krocehlavy, CZ
MAZANEC, Vojtech, 25229 Dobrichovice, CZ
MLEJNEK, Pavel, 27341 Trebusice, CZ
VODICKA, Ales, 25070 Odolena Voda - Dolinek, CZ
KNY, Martin, 14900 Praha 4 - Haje, CZ
ADAMOVSKEY, Daniel, 27354 Lidice, CZ
- (74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

F24F 7/013 → (51) **F24F 13/24**

F24F 7/06 → (51) **F24F 13/24**

F24F 7/10 → (51) **F24F 5/00**

F24F 8/90 → (51) **F04D 29/70**

F24F 11/30 → (51) **F25B 25/00**

F24F 12/00 → (51) **F24F 7/00**

F24F 12/00 → (51) **F24F 13/24**

F24F 13/02 → (51) **F24F 5/00**

F24F 13/10 → (51) **F24F 1/00**

F24F 13/14 → (51) **F24F 1/00**

F24F 13/20 → (51) **F24F 3/16**

F24F 13/22 → (51) **F04D 29/70**

- (51) **F24F 13/24** (11) **3 943 830 B1**
F24F 7/013 **F24F 12/00**
F24F 7/06
- (52) **F24F 7/013; F24F 13/24; F24F 7/065;**
F24F 2012/008; F24F 2013/247;
Y02B 30/56
- (25) De (26) De
(21) 20186719.9 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(54) • BELÜFTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GERÄUSCHREDUZIERUNG IN EINER BELÜFTUNGSVORRICHTUNG
• VENTILATION DEVICE AND METHOD OF NOISE REDUCTION IN A VENTILATION DEVICE
• DISPOSITIF DE VENTILATION ET PROCÉDÉ DE REDUCTION DU BRUIT DANS UND DISPOSITIF DE VENTILATION
- (73) inVENTer GmbH, Ortsstraße 4a, 07751 Löberschütz, DE
(72) Gottschall, Rico, 07751 Jena, DE
Geisenhainer, Ralph, 07646 Rausdorf, DE
(74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

F24F 13/28 → (51) **F24F 3/16**

F24F 13/30 → (51) **F24F 7/00**

F24F 13/32 → (51) **B60H 1/32**

- (51) **F24H 4/04** (11) **3 637 012 B1**
F24H 9/06 **F24H 9/13**
F24D 3/08 **F24D 17/00**
F24D 17/02 **F24D 19/10**
F28D 7/10 **F28D 7/14**
- (52) **F24D 3/08; F24D 17/0031;**
F24D 17/02; F24D 19/1072;
F24H 1/526; F24H 4/04; F24H 9/06;
F24H 9/133; F28D 7/103; F28D 7/14;
F24D 2200/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19199935.8 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(30) 08.10.2018 FR 1859296
(54) • WANDKOMBIHEIZGERÄT ZUM ERHITZEN VON BRAUCHWASSER UND HEIZWASSER EINES RAUMS
• COMBINED WALL DEVICE FOR HEATING OF DOMESTIC WATER AND WATER FOR HEATING A ROOM
• DISPOSITIF COMBINE MURAL DE CHAUFFAGE DE L'EAU SANITAIRE ET DE L'EAU DE CHAUFFAGE D'UN LOCAL
- (73) Société Industrielle de Chauffage (SIC), Rue des Fondateurs, 59660 Merville, FR
(72) CLEMENT, Jean-François, 85000 La Roche-sur-Yon, FR
FONTBONNE, Erwan, 69670 Vaugneray, FR
SAISSET, Luc, 38460 Villemoirieu, FR
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F24H 9/06 → (51) **F24H 4/04**

F24H 9/13 → (51) **F24H 4/04**

- (51) **F24H 9/20** (11) **3 578 902 B1**
H05B 1/02
(52) **F24H 9/2021; H05B 1/0283**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19305628.0 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(30) 06.06.2018 FR 1854920
(54) • WASSERBOILER, DER MIT EINEM SICHERUNGSSYSTEM GEGEN AUFHEIZEN IM LEERZUSTAND AUSGESTATTET IST
• WATER HEATER PROVIDED WITH A DRY ANTI-HEATING SAFETY SYSTEM
• CHAUFFE-EAU DOTE D'UN SYSTEME DE SECURITE ANTI-CHAUFFE A SEC
- (73) Atlantic Industrie, Zone Industrielle Nord, rue Monge, 85000 La Roche sur Yon, FR
(72) MONTGERMONT, Pascal, 85300 Soullans, FR
COLLET, Matthieu, 01000 Bourg en Bresse, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (51) **F25B 1/00** (11) **3 779 325 B1**
F25B 30/02 **F25B 40/02**
F25B 39/00 **F25B 1/10**
(52) **F25B 39/00; F25B 1/00; F25B 1/10;**
F25B 30/02; F25B 40/02;
F25B 2339/047; F25B 2400/13;
F25B 2500/11; F25B 2500/18

- (25) Ja (26) En
(21) 19785252.8 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2019/015135 05.04.2019
(87) WO 2019/198638 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 JP 2018077903
(54) • WÄRMEPUMPENSYSTEM
• HEAT PUMP SYSTEM
• SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SHIBATA, Yutaka, Osaka 530-8323 Japan, JP
TERAI, Kou, Osaka 530-8323 Japan, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 1/00 → (51) **C09K 5/04**

F25B 1/053 → (51) **C09K 5/04**

F25B 1/10 → (51) **F25B 1/00**

F25B 6/02 → (51) **B60H 1/00**

F25B 7/00 → (51) **F25B 9/08**

- (51) **F25B 9/08** (11) **3 699 515 B1**
G01N 17/00 **F25B 7/00**
F25B 40/02 **F25B 41/20**
F25B 41/24
- (52) **F25B 9/08; F25B 7/00; F25B 40/02;**
F25B 41/20; F25B 41/24;
F25B 2341/0011; F25B 2341/0013;
F25B 2400/0403; F25B 2400/0407;
F25B 2400/0409; F25B 2400/0411;
F25B 2400/13; F25B 2600/2501;
F25B 2600/2513; G01N 17/002

- (25) De (26) De
(21) 19158190.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020

- (54) • *TEMPERIERKAMMER UND VERFAHREN*
• *TEMPERATURE-CONTROLLED CHAMBER AND METHOD*
• *CHAMBRE DE MISE EN TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ*
- (73) Weiss Technik GmbH, Greizer Strasse 41-49, 35447 Reiskirchen, DE
- (72) HAACK, Christian, 35037 Marburg, DE
REUSCHEL, Dennis, 35396 Gießen, DE
STROH, Björn, 35329 Gemünden, DE
ZAHRT, Yannik, 35466 Rabenau, DE
BLAUFELDER, David, 35394 Gießen, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

(51) **F25B 25/00** (11) **3 821 182 B1**
F24F 11/30 **F25B 49/00**
F25B 49/02

- (52) **F25B 25/005; F25B 49/005; F25B 49/022; F25B 49/027; F25B 2339/047; F25B 2400/06; F25B 2500/07; F25B 2600/027; F25B 2600/17**
- (25) En (26) En
- (21) 19745394.7 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (86) US 2019/040216 02.07.2019
- (87) WO 2020/014032 2020/03 16.01.2020
- (30) 09.07.2018 CN 201810745343

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÄLTEANLAGENMANAGEMENT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND KÄLTEANLAGE*
• *DEVICE AND METHOD FOR CHILLER PLANT MANAGEMENT, COMPUTER READABLE STORAGE DEVICE AND CHILLER PLANT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INSTALLATION DE REFRIGÉRISSMENT, DISPOSITIF DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET INSTALLATION DE REFRIGÉRISSMENT*
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) LI, Sheng, Shanghai 201204, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F25B 27/00** (11) **3 635 307 B1**
B60P 3/20 **B60H 1/00**
B60H 1/32 **F25D 11/00**
F25D 29/00

- (52) **F25D 29/003; B60H 1/00014; B60H 1/00364; B60H 1/00735; B60H 1/00878; B60H 1/3232; F25B 27/00; F25B 2700/15**
- (25) En (26) En
- (21) 18734713.3 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) US 2018/036307 06.06.2018
- (87) WO 2018/226862 2018/50 13.12.2018
- (30) 07.06.2017 US 201762516207 P

- (54) • *TRANSPORTKÜHLEINHEIT MIT ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *TRANSPORT REFRIGERATION UNIT WITH AN ENERGY STORAGE DEVICE*
• *UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) CHEN, Yu, Syracuse, New York 13221, US

- BURCHILL, Jeffrey, J., East Syracuse, New York 13057, US
- SAROKA, Mary, D., Syracuse, New York 13221, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 30/02 → (51) **F25B 1/00**

F25B 31/00 → (51) **B60H 1/32**

F25B 39/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 39/02 → (51) **F28F 9/02**

F25B 40/02 → (51) **F25B 1/00**

F25B 40/02 → (51) **F25B 9/08**

F25B 41/20 → (51) **F25B 9/08**

F25B 41/24 → (51) **F25B 9/08**

- (51) **F25B 43/04** (11) **3 446 051 B1**
F25B 45/00
- (52) **F25B 45/00; F25B 2345/002; F25B 2345/003**
- (25) En (26) En
- (21) 17723175.0 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) US 2017/028235 19.04.2017
- (87) WO 2017/184663 2017/43 26.10.2017
- (30) 19.04.2016 US 201662324667 P

- (54) • *REINIGUNGSSYSTEM FÜR KÜHLERSYSTEM*
• *PURGE SYSTEM FOR CHILLER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURGE POUR SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT*
- (73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
- (72) MA, Zidu, Farmington Connecticut 06032, US
- RYDKIN, Ivan, Rochester NY 14607, US
- CLOUGH, Warren, Syracuse New York 13221, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 22212070.1

F25B 45/00 → (51) **F25B 43/04**

F25B 49/00 → (51) **F25B 25/00**

F25B 49/02 → (51) **F25B 25/00**

- (51) **F25C 1/25** (11) **3 734 200 B1**
F25C 1/25; F25C 2400/14; F25C 2500/08
- (25) En (26) En
- (21) 20165721.0 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (30) 30.04.2019 US 201916399352

- (54) • *EISMASCHINENANORDNUNG*
• *ICEMAKER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MACHINE À GLAÇONS*
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Chauhan, Vishal B., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- Marinello, Giulia, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- Mruthyunjaya, Vikas C., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

- Zhang, Kevin Y., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 11/00 → (51) **B60H 1/32**

F25D 11/00 → (51) **F25B 27/00**

- (51) **F25D 11/02** (11) **3 702 701 B1**
F25D 17/04 **F25D 17/06**
- (52) **F25D 17/065; F25D 17/047; F25D 2317/0665; F25D 2317/0682**
- (25) En (26) En
- (21) 20155101.7 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (30) 26.05.2016 KR 20160065140

- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, SEOUL 07336, KR
- (72) KIM, Kihwang, 08592 Seoul, KR
KANG, Sunghee, 08592 Seoul, KR
LEE, Donghyoung, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 22210931.6
- (62) 17172775.3 / 3 249 325

F25D 17/04 → (51) **F25D 11/02**

F25D 17/06 → (51) **F25D 11/02**

F25D 19/00 → (51) **B60H 1/32**

- (51) **F25D 21/14** (11) **3 745 060 B1**
F25D 21/14; F25D 2321/143; F25D 2321/146
- (25) Zh (26) En
- (21) 18900654.7 (22) 26.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (86) CN 2018/123738 26.12.2018
- (87) WO 2019/141053 2019/30 25.07.2019
- (30) 22.01.2018 CN 201810060745

- (54) • *KÜHLSCHRANK, ROHRANORDNUNG UND ROHRVERBINDUNG*
• *REFRIGERATOR, PIPE ASSEMBLY, AND PIPE FIXTURE*
• *RÉFRIGÉRATEUR, ENSEMBLE TUYAU ET DISPOSITIF DE FIXATION DE TUYAU*
- (73) Qingdao Haier Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) YANG, Chun, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN
XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **3 764 035 B1**
A47F 3/04

(52) **A47F 3/043; F25D 23/02; F25D 23/028; A47F 3/0434; F25D 2323/02**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18908974.1 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.01.2021
(86) CN 2018/115568 15.11.2018
(87) WO 2019/169892 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 CN 201810194316
(54) • KÜHLSCHRANKTÜRKRÖRPER
• REFRIGERATOR DOOR BODY
• CORPS DE PORTE DE RÉFRIGÉRATEUR
(73) Qingdao Haier Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) DOU, Jinqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
REN, Shufei, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Meng, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Peng, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **F25D 23/06** (11) **3 757 489 B1**
F25D 23/08
(52) **F25D 23/066; F25D 23/063;**
F25D 23/087; F25D 2201/14

- (25) En (26) En
(21) 20177274.6 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916455882
(54) • PANEELAUFBAU FÜR EINE VAKUUMISOLIERTE STRUKTUR
• PANEL ASSEMBLY FOR A VACUUM INSULATED STRUCTURE
• ASSEMBLAGE DE PANNEAUX POUR UNE STRUCTURE ISOLÉE SOUS VIDE

- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Beckner, Jeffrey, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Stewart, Aaron Michael, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 23/06 → (51) **E04B 1/61**

F25D 23/08 → (51) **F25D 23/06**

(51) **F25D 23/12** (11) **3 726 172 B1**
F25D 25/02

- (52) **F25D 23/126; F25D 25/02**
(25) En (26) En
(21) 20162555.5 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.10.2020
(30) 17.04.2019 US 201916386653
(54) • REGALANORDNUNG MIT WASSERSPENDER UND FILTRATIONSSYSTEM
• SHELF ASSEMBLY WITH WATER DISPENSER AND FILTRATION SYSTEM
• ENSEMBLE ÉTAGÈRE COMPORTANT UN DISTRIBUTEUR D'EAU ET UN SYSTÈME DE FILTRATION

- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Choy, Kaito, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Lottinville, Daniel, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 25/02 → (51) **F25D 23/12**

F25D 29/00 → (51) **F25B 27/00**

F26B 3/04 → (51) **F26B 21/00**

F26B 3/28 → (51) **F26B 21/00**

F26B 5/06 → (51) **B65B 43/42**

F26B 9/06 → (51) **B65B 43/42**

F26B 13/10 → (51) **F26B 21/00**

F26B 15/12 → (51) **F26B 21/00**

(51) **F26B 21/00** (11) **3 765 806 B1**
F26B 3/04 **F26B 3/28**
F26B 15/12 **F26B 21/02**
F26B 23/02 **F26B 13/10**

(52) **F26B 3/04; F26B 3/283; F26B 15/12;**
F26B 21/004; F26B 21/02; F26B 23/02
(25) De (26) De
(21) 19720360.7 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2021
(86) EP 2019/000079 15.03.2019
(87) WO 2019/174784 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 DE 102018002073

- (54) • DÜSENKASTEN FÜR EINE TROCKNUNGSVORRICHTUNG ZUM TROCKNEN PLATTENARTIGER MATERIALIEN
• NOZZLE BOX FOR A DRYING DEVICE FOR DRYING PLATE-LIKE MATERIALS
• BOÎTE À BUSES POUR UN DISPOSITIF DE SÉCHAGE SERVANT À SÉCHER DES MATÉRIAUX EN FORME DE PANNEAU

- (73) Grenzebach BSH GmbH, Rudolf-Grenzebach-Strasse 1, 36251 Bad Hersfeld, DE
(72) STRAETMANS, Christoph, 36251 Bad Hersfeld, DE
(74) Prünste, Peter, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Gögginger Strasse 86, 86199 Augsburg, DE

F26B 21/02 → (51) **F26B 21/00**

F26B 23/02 → (51) **F26B 21/00**

F27D 17/00 → (51) **B08B 15/00**

(51) **F28D 1/053** (11) **3 605 000 B1**
F28F 9/02

(52) **F28D 1/05316; F24F 1/16;**
F24F 1/38; F24F 11/84; F25B 39/028;
F28D 1/024; F28D 1/05366;
F28F 9/0204; F28F 9/026;
F28F 9/0282; F28D 2021/0068;
F28F 2009/0285; F28F 2210/02

- (25) Ja (26) En
(21) 17901970.8 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020
(86) JP 2017/012014 24.03.2017
(87) WO 2018/173256 2018/39 27.09.2018
(54) • KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
• AIR CONDITIONING DEVICE
• DISPOSITIF DE CLIMATISATION

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP
MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
MIYAWAKI, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
OKANO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
KOIKE, Takanori, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP

- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F28D 7/10 → (51) **F24H 4/04**

F28D 7/14 → (51) **F24H 4/04**

(51) **F28D 9/00** (11) **3 686 537 B1**
F28D 9/04

(52) **F28D 9/0006; F28D 9/0031;**
F28D 9/04; F28F 2280/08
(25) De (26) De
(21) 19153601.0 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.07.2020
(54) • WÄRMETAUSCHER
• HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR THERMIQUE
(73) DEG Engineering GmbH, Am Bugapark 1, 45899 Gelsenkirchen, DE
(72) Siebenek, Karl Heinz, 45138 Essen, DE
Hennerkes, Bernhard, 44357 Dortmund, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

F28D 9/04 → (51) **F28D 9/00**

F28D 20/02 → (51) **C09K 5/14**

F28D 20/02 → (51) **F24F 5/00**

F28F 3/06 → (51) **F24F 5/00**

(51) **F28F 9/02** (11) **3 548 828 B1**
F25B 39/02

(52) **F28F 9/0273; F25B 39/028**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17817793.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.10.2019
(86) FR 2017/053309 30.11.2017
(87) WO 2018/100306 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 FR 1661747

- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINES KÄLTEMITTELS IM INNERN VON ROHREN EINES EINEN KÄLTEMITTELKREISLAUF BILDENDEN WÄRMETAUSCHERS
• DEVICE FOR DISTRIBUTING A REFRIGERANT INSIDE TUBES OF A HEAT EXCHANGER CONSTITUTING A REFRIGERANT CIRCUIT
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN FLUIDE RÉFRIGÉRANT À L'INTÉRIEUR DE TUBES D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR CONSTITUTIF D'UN CIRCUIT DE FLUIDE RÉFRIGÉRANT

- (73) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
BLANDIN, Jérémy, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
TISSOT, Julien, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
LEBLAY, Patrick, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F28F 9/02 → (51) **F28D 1/053**

- (51) **F28F 13/00** (11) **3 978 858 B1**
F28D 21/00
- (52) **F28F 13/00**; F28D 2021/0021;
F28F 2013/008
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21200453.5 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(30) 02.10.2020 FR 2010101
- (54) • **THERMISCHE DIODE ZUR THERMISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI ZYLINDRISCHEN ELEMENTEN UND BORDSYSTEM MIT EINER SOLCHEN DIODE**
• **THERMAL DIODE FOR THERMAL LINK BETWEEN TWO CYLINDRICAL ELEMENTS, ON-BOARD SYSTEM COMPRISING SUCH A DIODE.**
• **DIODE THERMIQUE POUR LIAISON THERMIQUE ENTRE DEUX ÉLÉMENTS CYLINDRIQUES, SYSTÈME EMBARQUÉ COMPRENANT UNE TELLE DIODE**
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) Mariotto, Mathieu, 38054 Grenoble, FR
Carpier, Sébastien, 92350 Le Plessis-Robinson Cedex, FR
Champel, Bénédicte, 38054 Grenoble, FR
Gruss, Jean-Antoine, 38170 Seyssinet, FR
Peiffer, Raymond, 92350 Le Plessis-Robinson Cedex, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- F28F 27/00** → (51) **F24F 5/00**
-
- G01B 5/00** → (51) **G05B 19/418**
-
- (51) **G01B 5/012** (11) **3 660 446 B1**
G01B 21/04 **G01B 7/012**
- (52) **G01B 5/012**; **G01B 7/012**;
G01B 21/04; G01B 2210/58
- (25) En (26) En
(21) 19211916.2 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(30) 28.11.2018 JP 2018222917
- (54) • **SONDENEINHEIT UND MESSSYSTEM**
• **PROBE UNIT AND MEASURING SYSTEM**
• **UNITÉ DE SONDÉ ET SYSTÈME DE MESURE**
- (73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
- (72) KOGA, Satoshi, Ibaraki, 305-0854, JP
SAITO, Akinori, Ibaraki, 305-0854, JP
KANAMORI, Hiroyuki, Ibaraki, 305-0854, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- G01B 7/012** → (51) **G01B 5/012**
-
- (51) **G01B 7/16** (11) **3 640 578 B1**
G01L 1/22 **A61B 18/12**
A61M 25/00
- (52) **G01B 7/20**; **A61B 18/12**; **A61M 25/00**;
G01B 7/16; **G01L 1/22**
- (25) Zh (26) En
(21) 18817780.2 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) CN 2018/090483 08.06.2018
(87) WO 2018/228290 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710452426
(54) • **DEHNUNGSMESSER, DRUCKSENSOR UND INTERVENTIONELLER MEDIZINISCHER KATHETER**
• **STRAIN GAUGE, PRESSURE SENSOR, AND INTERVENTIONAL MEDICAL CATHETER**
• **JAUGE DE CONTRAINTE, CAPTEUR DE PRESSION ET CATHÉTER MÉDICAL D'INTERVENTION**
- (73) Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd., Building 28 No. 1-28 Lane 588 Tianxiang Road Zhoupu Town Pudong New Area, Shanghai 201318, CN
- (72) SHEN, Lei, Shanghai 201318, CN
MIAO, Tao, Shanghai 201318, CN
LIANG, Bo, Shanghai 201318, CN
WANG, Mei, Shanghai 201318, CN
WANG, Hui, Shanghai 201318, CN
SUN, Yiyong, Shanghai 201318, CN
- (74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE
-
- G01B 7/30** → (51) **B62D 15/02**
-
- G01B 11/00** → (51) **G01S 5/16**
-
- (51) **G01B 11/06** (11) **3 850 302 B1**
G01B 11/10 **G01B 11/24**
G01B 15/02 **G01S 7/02**
G01S 7/40 **G01S 13/08**
G01S 13/88 **H01Q 15/16**
H01Q 19/18
- (52) **G01B 15/02**; **G01B 11/0691**;
G01B 11/10; **G01B 11/24**; **G01S 7/027**;
G01S 7/4043; **G01S 13/08**;
G01S 13/88; H01Q 15/16; H01Q 19/18
- (25) De (26) De
(21) 19765209.2 (22) 02.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) EP 2019/073341 02.09.2019
(87) WO 2020/053016 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018122391
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINES GEGENSTANDES**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING AN OBJECT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN OBJET**
- (73) SIKORA AG, Bruchweide 2, 28307 Bremen, DE
- (72) SIKORA, Harald, 28357 Bremen, DE
- (74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
-
- G01B 11/06** → (51) **A61B 6/00**
-
- G01B 11/10** → (51) **G01B 11/06**
-
- G01B 11/24** → (51) **G01B 11/06**
-
- G01B 11/24** → (51) **G01S 5/16**
-
- G01B 11/26** → (51) **G01S 5/16**
-
- G01B 15/02** → (51) **G01B 11/06**
-
- G01B 17/02** → (51) **G01N 29/04**
-
- G01B 21/04** → (51) **G01B 5/012**
-
- G01B 21/04** → (51) **G05B 19/418**
-
- G01B 21/08** → (51) **A61B 6/00**
-
- (51) **G01C 15/00** (11) **3 736 531 B1**
A45C 13/18 **G01S 19/16**
H04W 4/029 **H04W 12/126**
H04W 12/12 **G12B 9/00**
A45C 11/00 **A45C 13/02**
G06F 21/88
- (52) **A45C 11/00**; **A45C 13/18**;
G01C 15/00; **G01S 19/16**; **G06F 21/88**;
G12B 9/00; **H04W 4/029**;
H04W 12/126; A45C 2013/026;
G06F 2221/2101; **G06F 2221/2115**;
H04W 4/80
- (25) De (26) De
(21) 20182098.2 (22) 23.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(30) 24.11.2015 EP 15196101
- (54) • **SCHUTZBEHÄLTER**
• **PROTECTIVE CASE**
• **RÉCIPIENT DE SÉCURITÉ**
- (73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) HARRING, Thomas, 6340 Baar, CH
BRODER, Katherine, 9491 Ruggel, LI
BÖCKEM, Burkhard, 8916 Jonen AG, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
- (62) 16798797.3 / 3 380 807
-
- G01C 21/12** → (51) **G01P 3/42**
-
- G01C 21/16** → (51) **G01P 3/42**
-
- G01C 21/20** → (51) **G05D 1/02**
-
- (51) **G01C 21/26** (11) **2 954 345 B1**
G01C 21/36 **G01S 19/34**
G06F 1/3206 **G06F 1/3234**
- (52) **H04W 52/0274**; **G01C 21/26**;
G01C 21/3697; **G01S 19/34**;
G06F 1/3206; **G06F 1/325**; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 13874475.0 (22) 05.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(86) CN 2013/071367 05.02.2013
(87) WO 2014/121431 2014/33 14.08.2014
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIEEINSPARUNG BEI EINEM POSITIONSENSOR**
• **METHOD AND APPARATUS FOR POWER SAVING SCHEME IN A LOCATION SENSOR**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE METTRE EN UVRE UN PLAN D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS UN CAPTEUR DE POSITION**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SHEN, Hongrui, Beijing 100024, CN
LAN, Peng, Beijing 100121, CN
WU, Jing, Beijing 102208, CN
CUI, Naichen, Beijing 100102, CN
- (74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al., Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- G01C 21/26** → (51) **H04L 67/1095**
-
- (51) **G01C 21/34** (11) **3 645 362 B1**
G01C 21/36 **B60W 30/10**
B60W 30/16 **B60W 60/00**
- (52) **B60W 30/10**; **B60W 30/16**;
B60W 60/0025; **G01C 21/3438**;

- G01C 21/3617**; B60W 2540/221;
B60W 2554/00
- (25) En (26) En
(21) 17915824.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) US 2017/040355 30.06.2017
(87) WO 2019/005120 2019/01 03.01.2019
(54) • *ZUGÄNGLICHKEITSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG FÜR AUTONOMES/
HALBAUTONOMES FAHREN*
• *ACCESSIBILITY METHOD AND
APPARATUS FOR AUTONOMOUS/SEMI-
AUTONOMOUS DRIVING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCESSIBILITÉ
POUR CONDUITE AUTONOME/
SEMI-AUTONOME*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ALVAREZ, Ignacio J., Portland, Oregon
97229, US
EKANDEM, Joshua, Beaverton, Oregon
97001, US
(74) Rummmler, Felix, Maucher Jenkins Seventh
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery
Row, London SW1P 1RT, GB

G01C 21/34 → (51) **G02B 27/01**

G01C 21/34 → (51) **G05D 1/02**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/26**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

G01C 21/36 → (51) **G02B 27/01**

G01C 21/36 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **G01C 23/00** (11) **3 715 793 B1**
G08G 5/00
- (52) **G01C 23/00**; **G01C 23/005**;
G08G 5/0008; **G08G 5/0013**;
G08G 5/0021; **G08G 5/0078**;
G08G 5/0025; **G08G 5/065**
- (25) En (26) En
(21) 20164351.7 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 26.03.2019 US 201916365307
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ER-
KENNUNG UND DARSTELLUNG VON
VERKEHRSMANÖVERN AUF ANZEIGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
DETECTING AND REPRESENTING
TRAFFIC MANEUVERS ON DISPLAYS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
DÉTECTER ET REPRÉSENTER DES MAN
ŪVRES DE TRAFIC SUR DES ÉCRANS*
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) BAZAWADA, Suresh, Morris Plains, NJ
07950, US
SONGA, Anil Kumar, Morris Plains, NJ
07950, US
SHANBHAG, Vasudev Prakash, Morris
Plains, NJ 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

G01C 25/00 → (51) **G01P 3/42**

G01D 3/02 → (51) **F16H 25/00**

G01D 3/036 → (51) **F16H 25/00**

- (51) **G01D 5/14** (11) **3 712 564 B1**
E05F 15/603
- (52) **G01D 5/145**; **E05F 15/603**;
E05Y 2201/652; **E05Y 2201/658**;
E05Y 2400/336; **E05Y 2400/337**;
E05Y 2900/132; **G01D 2205/28**
- (25) De (26) De
(21) 20163683.4 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(30) 21.03.2019 DE 102019107324
(54) • *POSITIONSERFASSUNGSANORDNUNG
FÜR DURCH EINE ANTRIEBSVORRICHTUNG
VERFAHRBARE TÜREN ODER
TORE*
• *POSITION DETECTING ASSEMBLY FOR
DOORS OR GATES MOVABLE BY A
DRIVING DEVICE*
• *AGENCEMENT DE DÉTECTION DE LA
POSITION POUR PORTES OU PORTAILS
MOBILES AU MOYEN D'UN DISPOSITIF
D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) Fraba B.V., Jan Campertstraat 11, 6416 SG
Heerlen, NL
(72) Machill, Konrad, 50935 Köln, DE
Dr. Forthaus, Martin, 50829 Köln, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eber-
lein-Van Hoof Rütten Daubert, Partner-
schaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße
29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **G01D 5/20** (11) **3 704 439 B1**

(52) **G01D 5/2053**

- (25) En (26) En
(21) 18874861.0 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) US 2018/041124 06.07.2018
(87) WO 2019/089095 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580354 P
29.06.2018 US 201816024298
(54) • *SENSORSPULENOPTIMIERUNG*
• *SENSOR COIL OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION DE BOBINE DE CAPTEUR*
- (73) Integrated Device Technology, Inc., 6024
Silver Creek Valley Road, San Jose CA
95138, US
(72) QAMA, Gentjan, 80333 Munich, DE
PASSAROTTO, Mauro, 35022 Anguillara Ve-
neta, IT
SPECOGNA, Ruben, 33010 Pagnacco, IT
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3,
01309 Dresden, DE

G01D 5/20 → (51) **G01P 3/487**

G01D 5/22 → (51) **F16H 25/00**

G01D 5/244 → (51) **B62D 15/02**

G01D 5/244 → (51) **G01P 3/487**

(51) **G01D 5/347** (11) **3 851 806 B1**

(52) **G01D 5/347**

- (25) De (26) De
(21) 20152049.1 (22) 15.01.2020
(84) DE
(43) 21.07.2021
(54) • *SENSORANORDNUNG UND EIN VERFAH-
REN ZUM BETRIEB EINER SENSOR-
ANORDNUNG*
• *SENSOR ASSEMBLY AND METHOD FOR
OPERATING A SENSOR ASSEMBLY*

- *DISPOSITIF CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF
CAPTEUR*
- (73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der
Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Köbel, Herbert, 73277 Owen/Teck, DE
Sanzi, Dr., Friedrich, 73230 Kirchheim/Teck,
DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jura-
strasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) **G01D 11/26** (11) **3 380 814 B1**

(52) **G01D 11/26**

- (25) De (26) De
(21) 16806001.0 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078827 25.11.2016
(87) WO 2017/089550 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 DE 102015223362
(54) • *EXPLOSIONSGESCHÜTZTES GEHÄUSE
FÜR MITTEL ZUM SENDEN UND EMP-
FANGEN ELEKTROMAGNETISCHER
STRAHLUNG*
• *EXPLOSION-PROTECTED HOUSING FOR
MEANS FOR TRANSMITTING AND
RECEIVING ELECTROMAGNETIC
RADIATION*
• *BOÎTIER PROTÉGÉ CONTRE LES EXPLO-
SIONS POUR MOYENS D'ÉMISSION ET
DE RÉCEPTION DE RAYONNEMENT
ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (73) Minimax GmbH, Industriestraße 10-12,
23843 Bad Oldesloe, DE
(72) ZIEMS, Bernd, 23619 Zarpfen, DE
DITTMER, Hauke, 23769 Fehmarn, DE
SIEMER, Dirk, 23847 Rethwisch, DE
GROTHOFF, Axel, 24539 Neumünster, DE
ZÜLZER, Peter, 22391 Hamburg, DE
STAMER, Arne, 23847 Siebenbäumen, DE
WISNIEWSKI, Pawel, 23816 Neversdorf, DE
ZIEGENBEIN, Timo, 22964 Mollhagen, DE
(74) Eisenführ Speicher, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

G01D 18/00 → (51) **G01P 3/487**

(51) **G01F 1/66** (11) **3 042 155 B1**

(52) **G01F 1/662**; **G01F 1/667**

- (25) En (26) En
(21) 13758736.6 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(86) DK 2013/050281 05.09.2013
(87) WO 2015/032401 2015/10 12.03.2015
(54) • *ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER*
• *ULTRASONIC FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE À ULTRASONS*
- (73) Apator Miitors ApS, Bautavej 1A Hasle, 8210
Aarhus V, DK
(72) DRACHMANN, Jens, 8260 Viby J, DK
CALDWELL, Pol Martinez, Castellón 12100,
ES
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th
Floor, 8000 Aarhus C, DK

(51) **G01F 5/00** (11) **2 869 037 B1**

G01F 7/00 **G01F 15/07**

(52) **G01F 7/00**; **G01F 5/00**; **G01F 15/07**

- (25) Ja (26) En
(21) 13810564.8 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.05.2015
(86) JP 2013/004053 28.06.2013
(87) WO 2014/002508 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 JP 2012146334
13.07.2012 JP 2012157199
13.07.2012 JP 2012157200
(54) • DURCHSATZMESSVORRICHTUNG
• FLOW RATE MEASUREMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ADACHI, Akihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUJII, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKABAYASHI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
GOTOU, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAGUCHI, Yukio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WATANABE, Aoi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWANO, Yasuharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01F 7/00 → (51) **G01F 5/00**

G01F 15/07 → (51) **G01F 5/00**

G01F 23/26 → (51) **F04D 15/02**

- (51) **G01F 23/284** (11) **3 894 807 B1**
G01S 7/02 **G01S 7/03**
H01Q 1/22 **H01Q 13/02**
(52) **G01F 23/284; G01S 7/027;**
G01S 7/03; H01Q 1/225; H01Q 13/02
(25) De (26) De
(21) 19805610.3 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/081204 13.11.2019
(87) WO 2020/120059 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 DE 102018132285
(54) • FÜLLSTANDSMESSGERÄT
• LEVEL METER
• DÉTECTEUR DE NIVEAU DE REMPLIS-
SAGE
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse
1, 79689 Maulburg, DE
(72) MAYER, Winfried, 89290 Buch, DE
FEIBT, Klaus, 79252 Stegen, DE
CHEN, Qi, 79689 Maulburg, DE
REIMELT, Ralf, 79110 Freiburg, DE
BLÖDT, Thomas, 79585 Steinen, DE
(74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress
+Hauser Group Services (Deutschland) AG
+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am
Rhein, DE

G01F 23/296 → (51) **A61B 8/00**

G01F 23/296 → (51) **G01F 23/2962**

- (51) **G01F 23/2962** (11) **3 737 921 B1**
G01N 29/024 **G01F 23/296**
(52) **G01F 23/2968; G01F 23/2962;**
G01N 29/024; F01N 2560/12;
F01N 2610/02; F01N 2610/1406;
G01N 2291/045
(25) De (26) De
(21) 18808347.1 (22) 26.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) EP 2018/082550 26.11.2018
(87) WO 2019/137684 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018200324
(54) • ULTRASCHALLSENSOR UND FLUIDTANK
MIT ULTRASCHALLSENSOR
• ULTRASONIC SENSOR AND FLUID TANK
COMPRISING AN ULTRASONIC SENSOR
• CAPTEUR À ULTRASON ET RÉSERVOIR
DE FLUIDE ÉQUIPÉ D'UN CAPTEUR À
ULTRASON
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) GERLACH, Andre, 71229 Leonberg-Hoefin-
gen, DE
LIEBLER, Marko, 75015 Bretten, DE
SCHEUFELLE, Bernd, 73257 Koengen, DE

G01F 23/72 → (51) **A62C 13/62**

- (51) **G01G 19/02** (11) **3 654 002 B1**
G01G 23/37 **B66F 7/28**
B66F 7/02 **B66F 7/20**
G01G 3/13 **G01G 7/02**
G01G 7/06
(52) **G01G 19/021; B66F 7/025;**
B66F 7/20; B66F 7/28; G01G 23/3721;
G01G 3/13; G01G 7/02; G01G 7/06
(25) De (26) De
(21) 19176285.5 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 13.11.2018 DE 102018128429
(54) • FAHRZEUGHEBEBÜHNE
• MOTOR VEHICLE LIFT
• PONT ÉLÉVATEUR POUR VÉHICULES
(73) Nussbaum Custom Lifts GmbH, Hertzstraße
6, 77694 Kehl, DE
(72) Nußbaum, Steffen, 67000 Straßburg, FR
Schanz, Benjamin, 77871 Renchen, DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patent-
anwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4,
76135 Karlsruhe, DE

(51) **G01G 19/393** (11) **3 882 588 B1**
(52) **G01G 19/393**

- (25) En (26) En
(21) 21160283.4 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 19.03.2020 JP 2020048639
(54) • KOMBINATIONSWÄGGEVORRICHTUNG
• COMBINATION WEIGHING APPARATUS
• APPAREIL DE PESÉE PAR COMBINAISON
(73) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin
Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) KISHIKAWA, Mikio, Ritto-shi, Shiga 520-
3026, JP
OBAYASHI, Yujiro, Ritto-shi, Shiga 520-
3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G01G 21/22 → (51) **G01G 21/23**

- (51) **G01G 21/23** (11) **3 531 088 B1**
G01G 21/22
(52) **G01G 21/23; G01G 21/22**
(25) En (26) En
(21) 18158932.6 (22) 27.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 23.02.2018 GB 201802966
(54) • SELBSTSTEHENDE WAAGE
• SELF-STANDING WEIGHING SCALE
• BALANCE DE PESEE AUTOPORTANTE
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US
(72) CONNELL, Hugh Alexander, Worcestershire,
WR11 8ND, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G01G 23/37 → (51) **G01G 19/02**

- (51) **G01H 1/00** (11) **3 293 501 B1**
G01H 1/003
(25) En (26) En
(21) 17190028.5 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 08.09.2016 KR 20160115332
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DETEKTION VON ABNORMALER VIBRA-
TION IM ROTOR
• APPARATUS AND METHOD FOR
DETECTING ABNORMAL VIBRATION IN
ROTOR
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR
DÉTECTER UNE VIBRATION ANORMALE
DANS UN ROTOR
(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22,
Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-
si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) KIM, Seongjoon, Seoul 07071, KR
CHOI, Joonhyuk, Gyeongsangnam-do
51001, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **G01H 1/00** (11) **3 631 387 B1**
G01H 3/00 **B21D 55/00**
B23Q 11/00 **B30B 15/26**
G05B 19/00 **G05B 19/042**

- (52) **G01H 1/00; B30B 15/26; G01H 3/00;**
B21D 55/00; G05B 19/042;
G05B 2219/37434
(25) De (26) De
(21) 18728548.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063314 22.05.2018
(87) WO 2018/215417 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 DE 102017208909
(54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON MA-
TERIALEIGENSCHAFTEN EINES WERK-
STÜCKS DURCH AUDIOANALYSE EINER
WERKSTÜCKBEARBEITUNG SOWIE
STANZMASCHINE UND COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT
• METHOD FOR DETERMINING MATERIAL
PROPERTIES OF A WORKPIECE BY
AUDIO ANALYSIS OF WORKPIECE
MACHINING, AND PUNCHING MACHINE
AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE
PROPRIÉTÉS DE MATÉRIAU D'UNE
PIÈCE PAR ANALYSE AUDIO D'UN
USINAGE DE PIÈCE, MACHINE DE POIN-
ÇONNAGE ET PRODUIT PROGRAMME
D'ORDINATEUR
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co.
KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzin-
gen, DE

- (72) BAUER, Klaus, 71254 Ditzingen, DE
BEUTTLER, Manuel, 71229 Leonberg, DE
BOCKERMANN, Uwe, 71665 Vaihingen/Enz, DE
LUKAS, Martin, 70839 Gerlingen, DE
SIDDIQUI, Zaigham Faraz, 71034 Boeblingen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH501 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

G01H 3/00 → (51) **G01H 1/00**

- (51) **G01J 1/02** (11) **3 584 550 B1**
G01J 1/44 **H01L 27/144**
H01L 27/146 **G01J 5/02**
(52) **G01J 5/12; G01J 5/024; G01J 5/026;**
H01L 27/144; H01L 27/146
(25) Ja (26) En
(21) 18753922.6 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) JP 2018/005217 15.02.2018
(87) WO 2018/151200 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 JP 2017026102
03.03.2017 JP 2017039984
(54) • **INFRAROTSENSORCHIP UND INFRAROTSENSOR DAMIT**
• **INFRARED SENSOR CHIP, AND INFRARED SENSOR EMPLOYING SAME**
• **PUCE DE CAPTEUR INFRAROUGE ET CAPTEUR INFRAROUGE CORRESPONDANT**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAKIMOTO, Katsumi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
OKUDO, Takafumi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
HAGIHARA, Yosuke, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MATSUURA, Akira, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01J 1/04 → (51) **G02B 5/22**

G01J 1/44 → (51) **G01J 1/02**

G01J 1/46 → (51) **H03M 1/14**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/42**

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/03**

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/27**

G01J 3/08 → (51) **G01N 21/03**

G01J 3/10 → (51) **G01J 3/42**

G01J 3/10 → (51) **G01N 21/03**

G01J 3/10 → (51) **G01N 21/27**

G01J 3/18 → (51) **G01N 21/03**

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/42**

G01J 3/28 → (51) **G01N 21/27**

- (51) **G01J 3/42** (11) **3 444 577 B1**
G01J 3/28 **G01J 3/10**
G01J 3/02 **G01J 3/50**

- G01N 21/359** **G01N 21/85**
G01N 21/84
(52) **G01J 3/0291; G01J 3/0232;**
G01J 3/0294; G01J 3/10; G01J 3/28;
G01J 3/42; G01J 3/502; G01N 21/359;
G01N 21/85; G01J 2003/2866;
G01N 2021/8466; G01N 2201/0216
(25) De (26) De
(21) 18188907.2 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017214352
(54) • **SPEKTROMETRISCHER MESSKOPF FÜR FORST-, LAND- UND LEBENSMITTELWIRTSCHAFTLICHE ANWENDUNGEN**
• **SPECTROMETRIC MEASURING HEAD FOR GARDENING, AGRICULTURAL AND FOOD APPLICATIONS**
• **TÊTE DE MESURE SPECTROMÉTRIQUE POUR APPLICATIONS FORESTIÈRES, AGRICOLES ET ALIMENTAIRES**
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Schade, Peter, 68163 Mannheim, DE
Klein, Helge, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

G01J 3/42 → (51) **G01N 21/27**

G01J 3/50 → (51) **G01J 3/42**

G01J 5/02 → (51) **G01J 1/02**

- (51) **G01J 5/08** (11) **3 571 482 B1**
G01J 5/12 **H04N 5/33**
H04N 5/378
(52) **G01J 5/0881; G01J 5/12; H04N 5/33;**
H04N 5/378
(25) De (26) De
(21) 18703691.8 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/051166 18.01.2018
(87) WO 2018/134288 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 DE 102017100910
13.02.2017 DE 102017102833
(54) • **HOCHAUFLÖSENDES THERMOPILE INFRAROT SENSORARRAY**
• **HIGH-RESOLUTION THERMOPILE INFRARED SENSOR ARRAY**
• **RÉSEAU DE CAPTEURS INFRAROUGES À THERMOPILE À HAUTE RÉOLUTION**
(73) Heimann Sensor GmbH, Maria-Reiche-Straße 1, 01109 Dresden, DE
(72) SCHIEFERDECKER, Jörg, 01157 Dresden, DE
FORG, Bodo, 55131 Mainz, DE
SCHNORR, Michael, 65510 Hünstetten-Wallbach, DE
STORCK, Karlheinz, 65391 Lorch am Rhein, DE
LENEKE, Wilhelm, 65232 Taunusstein, DE
SIMON, Marion, 65307 Bad Schwalbach, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

G01J 5/08 → (51) **G01V 8/12**

G01J 5/12 → (51) **G01J 5/08**

G01K 1/024 → (51) **G01N 27/22**

- (51) **G01K 1/14** (11) **3 973 261 B1**
G01K 1/14
(25) En (26) En
(21) 19818360.0 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) US 2019/061453 14.11.2019
(87) WO 2020/263307 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916456093
(54) • **VERBESSERTE UMGEBUNGSTEMPERATURDETEKTION**
• **ENHANCED AMBIENT TEMPERATURE DETECTION**
• **DÉTECTION AMÉLIORÉE DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE**
(73) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YEE, Phillip, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 22201205.6

G01K 13/00 → (51) **G06K 7/10**

G01L 1/22 → (51) **G01B 7/16**

- (51) **G01L 5/00** (11) **3 953 673 B1**
G01N 3/40 **G01Q 60/24**
G01L 5/009; G01N 3/40
(25) En (26) En
(21) 20714648.1 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/059521 03.04.2020
(87) WO 2020/207911 2020/42 15.10.2020
(30) 10.04.2019 EP 19168414
(54) • **VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER AUF EIN OBJEKT AUSGEÜBTEN KRAFT**
• **DEVICE FOR MEASURING A FORCE EXERTED ON AN OBJECT**
• **DISPOSITIF POUR MESURER UNE FORCE EXERCÉE SUR UN OBJET**
(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) KAHROBAIYAN, Mohammad Hussein, 2000 Neuchatel, CH
BAUR, Charles, 2024 St-Aubin, CH
HENEIN, Simon, 2000 Neuchatel, CH
ZANATY, Mohamed, 2000 Neuchatel, CH
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

G01M 3/04 → (51) **A62C 35/68**

G01M 3/28 → (51) **G06Q 50/06**

G01M 13/00 → (51) **C09K 23/34**

G01M 13/025 → (51) **G01M 13/027**

- (51) **G01M 13/027** (11) **3 543 672 B1**
G01M 13/025
G01M 13/027; G01M 13/025
(25) Fr (26) Fr
(21) 18163536.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(54) • **DYNAMISCHER PRÜFSTAND ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN AUFLADUNG VON LAGERN**

- *BENCH FOR DYNAMIC TESTING BY ELECTROMAGNETIC CHARGING OF BEARINGS*
 - *BANC D'ESSAIS DYNAMIQUE PAR CHARGEMENT ELECTROMAGNETIQUE DE COUSSINETS*
- (73) Breuer-Technical-Development, en abrégé "B.T.D." SPRL, Avenue de Norvège 6, 4960 Malmedy, BE
- (72) BREUER, Ernst, 4760 BUELLINGEN, BE
- (74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

G01M 13/04 → (51) **F16C 19/06**

- (51) **G01N 1/10** (11) **2 956 754 B1**
G01N 35/10 **G01N 21/00**
G01N 35/00 **B01L 3/02**
B01L 3/00 **G01N 15/10**
- (52) **G01N 35/1065; B01L 3/0275;**
G01N 35/0092; G01N 35/0099;
B01L 3/5025; B01L 2300/0681;
B01L 2300/0858; B01L 2300/1838;
B01L 2400/0409; G01N 33/48707;
G01N 2015/1006; G01N 2035/00326;
G01N 2035/00881; G01N 2035/1076
- (25) En (26) En
(21) 14751559.7 (22) 18.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
(86) US 2014/016997 18.02.2014
(87) WO 2014/127379 2014/34 21.08.2014
(30) 18.02.2013 US 201313769779
18.02.2013 US 201361766113 P
18.02.2013 US 201361766119 P
18.02.2013 US 201313769820
18.02.2013 US 201361766112 P
27.03.2013 US 201361805923 P
14.02.2014 PCT/US2014/016548
14.02.2014 US 201414181486
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEHR-FACHANALYSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE MULTIPLE*
- (73) Labrador Diagnostics LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
- (72) Holmes, Elizabeth A., Palo Alto, California 94304, US
Balwani, Sunny, Palo Alto, California 94304, US
Chen, Michael, Palo Alto, California 94304, US
Frankovich, John K., Palo Alto, California 94304, US
Frenzel, Gary, Palo Alto, California 94304, US
Surekha, Gangakhedkar, Palo Alto, California 94304, US
Samartha, Anekal, Palo Alto, California 94304, US
Lath, Adrit, Palo Alto, California 94304, US
Loo, Alexander, Palo Alto, California 94304, US
Pangarkar, Chinmay, Palo Alto, California 94304, US
Patel, Paul, Palo Alto, California 94304, US
Roy, Joy, Palo Alto, California 94304, US
Smith, Timothy, Palo Alto, California 94304, US
Young, Daniel, Palo Alto, California 94304, US

- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

- (51) **G01N 1/28** (11) **3 693 720 B1**
G01N 33/202 **G01N 33/205**
G01N 21/66
- (52) **G01N 1/28; G01N 21/67;**
G01N 33/205

- (25) En (26) En
(21) 19156339.4 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFORMUNG UND ANALYSE EINER DIREKTANALYSEPROBE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEMOLDING AND ANALYZING A DIRECT ANALYSIS SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉMOULER ET ANALYSER UN ÉCHANTILLON D'ANALYSE DIRECTE*
- (73) Heraeus Electro-Nite International N.V., Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE
- (72) Cuypers, Jan, 3530 Houthalen, BE
Verhoeven, Jean-Paul, 3530 Houthalen, BE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

G01N 3/00 → (51) **H01J 49/04**

G01N 3/40 → (51) **G01L 5/00**

G01N 9/00 → (51) **H01J 49/04**

G01N 15/00 → (51) **G01N 15/06**

- (51) **G01N 15/06** (11) **3 719 476 B1**
G01N 15/14 **G01N 33/18**
G01N 15/00

- (52) **G01N 15/06; G01N 15/1459;**
G01N 15/1463; G01N 15/147;
G01N 15/1475; G01N 33/1826;
G01N 2015/0088; G01N 2015/0687;
G01N 2015/0693; G01N 2015/1486

- (25) De (26) De
(21) 20167758.0 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.10.2020
(30) 02.04.2019 DE 102019204668

- (54) • *ROHRLEITUNG MIT EINER MESSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON PARTIKELN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERMITTLUNG VON DATEN AUS EINER ROHRLEITUNG*
• *PIPELINE COMPRISING MEASURING DEVICE FOR DETECTING PARTICLES AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA OUT OF A PIPELINE*
• *CONDUITE COMPRENANT DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE DÉTECTER DES PARTICULES ET DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION DE DATES DEPUIS LA CONDUITE*

- (73) QUNDIS GmbH, Sonnentor 2, 99098 Erfurt, DE

- (72) DÖBEL, Christian, 99880 Waltershausen, DE

- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

G01N 15/10 → (51) **G01N 1/10**

G01N 15/10 → (51) **G01N 35/00**

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/06**

G01N 15/14 → (51) **G01N 35/00**

G01N 17/00 → (51) **A62C 35/68**

G01N 17/00 → (51) **F25B 9/08**

G01N 17/04 → (51) **A62C 35/68**

G01N 21/00 → (51) **G01N 1/10**

- (51) **G01N 21/03** (11) **3 935 369 B1**
G01J 3/02 **G01J 3/08**
G01J 3/10 **G01J 3/18**
G01N 33/00

- (52) **G01N 21/031; G01J 3/0208;**
G01J 3/021; G01J 3/0262;
G01J 3/0286; G01J 3/0291; G01J 3/08;
G01J 3/18; G01N 33/0009;
G01J 2003/102; G01N 2021/0314

- (25) En (26) En
(21) 20716260.3 (22) 04.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.01.2022

- (86) US 2020/020962 04.03.2020

- (87) WO 2020/180972 2020/37 10.09.2020

- (30) 04.03.2019 US 201962813714 P

- 03.03.2020 US 202016808238

- (54) • *KOMPAKTE MULTIPASS-GASZELLE FÜR MULTI-GAS-SPEKTRALSSENSOREN*
• *COMPACT MULTI-PASS GAS CELL FOR MULTI-GAS SPECTRAL SENSORS*
• *CELLULE À GAZ À PASSAGES MULTIPLES COMPACTE DESTINÉE À DES CAPTEURS SPECTRAUX MULTI-GAZ*

- (73) SI-Ware Systems, 1150 Foothill Blvd., M, La Canada Flintridge, CA 91011, US

- (72) SABRY, Yasser M., Nasr City, Cairo 11371, EG
SAKR, Mohammad, Nasr City, Cairo 11371, EG

- SAADANY, Bassam A., Nasr City, Cairo 11371, EG

- ANWAR, Momen, Heliopolis Cairo 11361, EG

- AL HARON, Mohamed H., Heliopolis Cairo 11361, EG

- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

- (51) **G01N 21/17** (11) **3 006 918 B1**
A61B 3/10 **G01N 21/47**
A61B 5/00

- (52) **A61B 5/0066; A61B 3/102;**
G01N 21/4795

- (25) Ja (26) En
(21) 14801235.4 (22) 15.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.04.2016

- (86) JP 2014/062929 15.05.2014

- (87) WO 2014/188946 2014/48 27.11.2014

- (30) 24.05.2013 JP 2013110009

- (54) • *JONES-MATRIX-OCT-SYSTEM UND PROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BILDVERARBEITUNG AUF DURCH BESAGTE OCT GEWONNENEN MESS-DATEN*

- *JONES MATRIX OCT SYSTEM AND PROGRAM FOR CARRYING OUT IMAGE PROCESSING ON MEASURED DATA OBTAINED BY SAID OCT*

- *SYSTÈME OCT À MATRICE DE JONES ET PROGRAMME POUR METTRE EN UVRE*

- UN TRAITEMENT D'IMAGE SUR DES DONNÉES MESURÉES OBTENUES PAR LEDIT OCT*
- (73) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
- (72) YASUNO, Yoshiaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
- JU, Myeong Jin, V5R 6C7 Vancouver British Columbia, CA
- ITOH, Masahide, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
- (74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G01N 21/27** (11) **3 431 963 B1**
G01J 3/42 **G01N 21/3563**
G01N 21/55 **G01J 3/28**
G01J 3/10 **G01J 3/02**
G01N 21/47
- (52) **G01J 3/0297; G01J 3/10;**
G01J 3/2823; G01J 3/42;
G01N 21/274; G01N 21/3563;
G01N 21/55; G01N 21/276;
G01N 21/4785; G01N 2201/101;
G01N 2201/1042; G01N 2201/127
- (25) En (26) En
(21) 18190380.8 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (30) 30.06.2015 US 201514788561
- (54) • **INFRAROTBILDGEBUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER REFERENZIERUNG**
• **INFRARED IMAGING SYSTEM WITH AUTOMATIC REFERENCING**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE INFRAROUGE AVEC RÉFÉRENCE AUTOMATIQUE**
- (73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US
- (72) Ghetler, Andrew, Santa Clara, CA California 95051, US
- Kleczewski, Adam, Santa Clara, CA California 95051, US
- Tella, Richard P., Santa Clara, CA California 95051, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 16176083.0 / 3 112 844

G01N 21/3563 → (51) **G01N 21/27**

G01N 21/3577 → (51) **G01N 33/18**

G01N 21/359 → (51) **G01J 3/42**

- (51) **G01N 21/47** (11) **3 155 404 B1**
G06K 7/14
- (52) **G01N 21/474; G01N 2201/0642**
- (25) En (26) En
(21) 15729396.0 (22) 09.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) EP 2015/062768 09.06.2015
- (87) WO 2015/189172 2015/50 17.12.2015
- (30) 10.06.2014 EP 14171716
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT REFLEXIONSEIGENSCHAFTEN EINER OBERFLÄCHE**
• **APPARATUS FOR DETERMINING INFORMATION ASSOCIATED WITH REFLECTION CHARACTERISTICS OF A SURFACE**
• **APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS ASSOCIÉES**

- AUX CARACTÉRISTIQUES DE RÉFLEXION D'UNE SURFACE*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) BLEI, Gertrud, 07747 Jena, DE
- HEUMANN, Günter, 07751 Jena, DE
- (74) Beasley, Benjamin Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 22211251.8

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/17**

G01N 21/55 → (51) **G01N 21/27**

- (51) **G01N 21/552** (11) **3 623 797 B1**
G01N 21/94 **G01N 21/958**
B60S 1/08 **B60Q 1/00**
G01N 21/15
- (52) **G01N 21/552; B60Q 1/0023;**
B60S 1/0837; G01N 21/94;
G01N 21/958; G01N 2021/157;
G01N 2021/945; G01N 2021/9586
- (25) En (26) En
(21) 19196217.4 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (30) 11.09.2018 US 201816127903
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON FREMDKÖRPERN AN EINEM FENSTER**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING FOREIGN BODIES ON A WINDOW**
• **SYSTEMES ET PROCÉDES DE DÉTECTION DE CORPS ÉTRANGERS SUR UNE FENÊTRE**
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) TILLEMANN, Michael M., Mayfield Heights, OH 44124, US
- MALI, Girish, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/64 → (51) **C12Q 1/6837**

G01N 21/66 → (51) **G01N 1/28**

G01N 21/84 → (51) **B24C 1/10**

G01N 21/85 → (51) **G01J 3/42**

G01N 21/94 → (51) **G01N 21/552**

G01N 21/958 → (51) **G01N 21/552**

G01N 23/041 → (51) **A61B 6/00**

G01N 23/06 → (51) **A61B 6/00**

G01N 23/087 → (51) **A61B 6/00**

G01N 23/20066 → (51)
A61B 6/00

G01N 23/201 → (51) **A61B 6/00**

G01N 23/207 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **G01N 27/02** (11) **3 327 431 B1**
G01R 27/22
- (52) **G01N 27/025; G01R 27/22**
- (25) De (26) De
(21) 17201042.3 (22) 10.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (30) 25.11.2016 DE 102016122800
- (54) • **INDUKTIVES LEITFÄHIGKEITSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES INDUKTIVEN LEITFÄHIGKEITSMESSGERÄTS**
• **INDUCTIVE CONDUCTIVITY SENSOR AND METHOD FOR OPERATING AN INDUCTIVE CONDUCTIVITY SENSOR**
• **APPAREIL DE MESURE DE CONDUCTIVITÉ INDUCTIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE MESURE DE CONDUCTIVITÉ INDUCTIF**
- (73) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
- (72) Glasmachers, Holger, 44795 Bochum, DE
- Mertmann, Philipp, 44869 Bochum, DE
- (74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

G01N 27/04 → (51) **A61F 13/42**

- (51) **G01N 27/22** (11) **3 913 360 B1**
G01K 1/024 **G08B 19/02**
- (52) **G01N 27/226; G01K 1/024;**
G08B 19/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21174913.0 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (30) 20.05.2020 FR 2005266
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON PARAMETERN EINER FAHRBAHN ZUR BESTIMMUNG IHRES ZUSTANDS UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN**
• **DEVICE FOR MEASURING PARAMETERS OF A ROAD FOR DETERMINING THE STATUS THEREOF AND MEASUREMENT METHOD**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE PARAMÈTRES D'UNE CHAUSSÉE POUR EN DÉTERMINER L'ÉTAT ET PROCÉDÉ DE MESURE**
- (73) Meteo Omnium, 283 ZA Bassilour, 64210 Bidart, FR
- (72) LEBRET, Benoît, 64210 Bidart, FR
- (74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

G01N 27/22 → (51) **A61B 5/08**

- (51) **G01N 27/406** (11) **2 786 133 B1**
G01N 27/407
- (52) **G01N 27/407; F02D 41/1454;**
F02D 41/2409; G01N 27/4065;
F02D 41/1441; F02D 41/1496
- (25) De (26) De
(21) 12791193.1 (22) 27.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
- (86) EP 2012/073696 27.11.2012
- (87) WO 2013/079471 2013/23 06.06.2013
- (30) 29.11.2011 DE 102011087312
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES LAMBDAWERTES ODER EINER SAUERSTOFFKONZENTRATION EINES GASGEMISCHS SOWIE ENTSPRECHENDER VERBRENNUNGSMOTOR**
• **METHOD FOR DETERMINING A LAMBDA VALUE OR AN OXYGEN CONCENTRATION OF A GAS MIXTURE AND CORRESPONDING COMBUSTION ENGINE**

- *PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE VALEUR LAMBDA OU D'UNE CONCENTRATION EN OXYGENE D'UN MELANGE GAZEUX ET MOTEUR A COMBUSTION CORRESPONDANT*
- (73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) HAHN, Hermann, Carlton VIC 3053, AU
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01N 27/407 → (51) **G01N 27/406**

- (51) **G01N 27/60** (11) **2 944 952 B1**
G01N 27/447
- (52) **G01N 27/60**; G01N 27/44752
 (25) De (26) De
 (21) 15167592.3 (22) 13.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.11.2015
 (30) 13.05.2014 AT 503362014
- (54) • *SYSTEM ZUM ERMITTELN DES ZETA-POTENZIALS ZUM CHARAKTERISIEREN EINER FEST-FLÜSSIG-PHASENGRENZE MIT GESTEUERTER DRUCKPROFIL-BEAUFSCHLAGUNG*
 • *SYSTEM FOR DETERMINING THE ZETA POTENTIAL FOR CHARACTERISING A FIXED LIQUID PHASE BORDER WITH CONTROLLED PRESSURE PROFILE APPLICATION*
 • *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DU POTENTIEL DE ZÉTA DESTINÉ À CARACTÉRISER UNE LIMITE DE PHASE LIQUIDE/SOLIDE AVEC APPLICATION DE PROFIL DE PRESSION COMMANDÉE*
- (73) Anton Paar GmbH, Anton-Paar-Strasse 20, 8054 Graz, AT
 (72) Luxbacher, Thomas, 8045 Graz, AT
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G01N 29/00 → (51) **A61B 8/00**

G01N 29/024 → (51) **G01F 23/2962**

- (51) **G01N 29/04** (11) **3 545 295 B1**
G01N 29/30 G01N 29/44
G01N 29/46 G01B 17/02
G01N 29/02 G01N 29/26
- (52) **G01N 29/041; G01B 17/02;**
G01N 29/30; G01N 29/4409;
G01N 29/46; G01N 2291/0231;
G01N 2291/02854; G01N 2291/0427;
G01N 2291/102; G01N 2291/2632;
G01N 2291/2638; G01N 2291/2694
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 17817784.6 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.10.2019
 (86) FR 2017/053237 23.11.2017
 (87) WO 2018/096285 2018/22 31.05.2018
 (30) 25.11.2016 FR 1661518
- (54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN MIT GEFÜHRTEN WELLEN*
 • *METHOD FOR TESTING WITH GUIDED WAVES*
 • *PROCEDE DE CONTROLE PAR ONDES GUIDEES*
- (73) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

- (72) DUCOUSSO, Mathieu Loïc, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
 JENSON, Frédéric, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
 CHAPUIS, Bastien Jacques, 73100 TRESSERVE, FR
 RIBAY, Guillemette Danielle Joelle Marie, 92340 Bourg la Reine, FR
 TAUPIN, Laura, 91400 Orsay, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G01N 29/04** (11) **3 680 652 B1**
G01N 29/11 G01N 29/24
G01N 29/30

- (52) **G01N 29/11; G01N 29/043;**
G01N 29/2412; G01N 29/2418;
G01N 29/30; G01N 2291/0421;
G01N 2291/267
- (25) En (26) En
 (21) 19196534.2 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.07.2020
 (30) 11.01.2019 US 201916245632
- (54) • *KALIBRIERUNGSSYSTEM FÜR LASER-BONDINSPEKTION*
 • *LASER BOND INSPECTION CALIBRATION SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE D'INSPECTION DE LIAISON AU LASER*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
 (72) Stewart, Alan F., Chicago, 60606-1596, US
 Piehl, Marc J., Chicago, 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01N 29/06 → (51) **A61B 8/00**

G01N 29/11 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/30 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/44 → (51) **A61B 8/00**

G01N 29/44 → (51) **A61B 8/00**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/46 → (51) **G01N 29/04**

G01N 33/00 → (51) **A61K 31/40**

G01N 33/00 → (51) **G01N 21/03**

- (51) **G01N 33/18** (11) **3 788 364 B1**
G01N 21/3577
- (52) **G01N 33/1833; G01N 21/3577**
- (25) En (26) En
 (21) 18740276.3 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.03.2021
 (86) IB 2018/000577 04.05.2018
 (87) WO 2019/211640 2019/45 07.11.2019
- (54) • *MESSUNG DER KOHLENWASSERSTOFF-KONTAMINATION IN WASSER*
 • *MEASUREMENT OF HYDROCARBON CONTAMINATION IN WATER*
 • *MESURE DE CONTAMINATION PAR HYDROCARBURES DANS L'EAU*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
 (72) BUIJS, Henry L., Quebec City, G1T 1C6, CA

- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 33/18 → (51) **G01N 15/06**

G01N 33/202 → (51) **G01N 1/28**

G01N 33/205 → (51) **G01N 1/28**

G01N 33/24 → (51) **E21B 47/00**

G01N 33/48 → (51) **G06F 21/00**

G01N 33/483 → (51) **A61B 8/08**

G01N 33/50 → (51) **A61K 31/40**

G01N 33/52 → (51) **A61K 39/12**

G01N 33/533 → (51) **C07D 311/16**

G01N 33/564 → (51) **A61K 39/12**

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 117 216 B1**
 (52) **G01N 33/57434; G01N 33/57473;**
G01N 33/57484; G16H 50/20

- (25) En (26) En
 (21) 15716168.8 (22) 11.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.01.2017
 (86) SE 2015/050272 11.03.2015
 (87) WO 2015/137870 2015/37 17.09.2015
 (30) 11.03.2014 SE 1450274
 04.04.2014 SE 1450420
- (54) • *VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON MALIGNEN SOLIDEN TUMOREN*
 • *METHOD FOR DETECTING A SOLID TUMOR CANCER*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CANCER À TUMEUR SOLIDE*
- (73) Phadia AB, Box 6460, 751 37 Uppsala, SE
 (72) GRÖNBERG, Henrik, S-112 18 Stockholm, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

G01N 33/68 → (51) **H01J 49/04**

G01N 33/92 → (51) **H01J 49/04**

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 683 582 B1**
G01N 35/10 G01N 35/04
- (52) **G01N 35/04; G01N 35/00;**
G01N 35/10; G01N 2035/0498

- (25) Ja (26) En
 (21) 18855685.6 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.07.2020
 (86) JP 2018/024172 26.06.2018
 (87) WO 2019/054002 2019/12 21.03.2019
 (30) 13.09.2017 JP 2017175332
- (54) • *AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG*
 • *AUTOMATED ANALYZING DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ*
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
 (72) YAMASHITA Taichiro, Tokyo 100-8280, JP
 OKUSA Takenori, Tokyo 105-6409, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (60) 22211830.9

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 818 378 B1**
(52) **G01N 35/00732**; G01N 2035/00831;
G01N 2035/00891
(25) En (26) En
(21) 19746211.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) US 2019/039229 26.06.2019
(87) WO 2020/009865 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694093 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG
UND KATALOGISIERUNG VON PROBEN*
• *APPARATUS FOR PROCESSING AND
CATALOGING OF SAMPLES*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT ET LE
CATALOGAGE D'ÉCHANTILLONS*
(73) Vistapath Biosystems Inc., 288 Norfolk
Street Suite 3A, Cambridge, MA 02139, US
(72) SPONG, Timothy, N., Cambridge, MA
02138, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 833 983 B1**
G01N 15/10 **G01N 15/14**
(52) **G01N 35/00693**; **G01N 15/1012**;
G01N 15/1459; G01N 2015/1006
(25) En (26) En
(21) 19755503.0 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) US 2019/045432 07.08.2019
(87) WO 2020/033495 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715652 P
(54) • *AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG VON
LABORINSTRUMENTEN*
• *AUTOMATIC CALIBRATION OF
LABORATORY INSTRUMENTS*
• *ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE D'INSTRU-
MENTS DE LABORATOIRE*
(73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer
Boulevard, Brea, CA 92822, US
(72) RAMIREZ, Carlos A., Brea, CA 92821, US
(74) Vos, Derk, Maiwald GmbH Elisenhof Elisen-
straße 3, 80335 München, DE

G01N 35/00 → (51) **G01N 1/10**

- (51) **G01N 35/10** (11) **3 745 140 B1**
(52) **G01N 35/1004**
(25) En (26) En
(21) 20177139.1 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102472
(54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AU-
TOMATISIERTEN ANALYSATORS*
• *AUTOMATED ANALYZER AND METHOD
OF CONTROLLING AUTOMATED
ANALYZER*
• *ANALYSEUR AUTOMATIQUE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ANALY-
SEUR AUTOMATISÉ*
(73) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima
Tokyo 196-8558, JP
(72) KOJIMA, Kazushige, Akishima, Tokyo 196-
8558, JP
NAKAYAMA, Yoshiyuki, Akishima, Tokyo
196-8558, JP
NAKAYAMA, Masato, Akishima, Tokyo 196-
8558, JP

- TOYODA, Arihiro, Akishima, Tokyo 196-
8558, JP
SUGIMURA, Hiroo, Akishima, Tokyo 196-
8558, JP
IKARASHI, Yuta, Akishima, Tokyo 196-
8558, JP
FUKUMOTO, Yasuhiro, Akishima, Tokyo
196-8558, JP
ASAKURA, Makoto, Akishima, Tokyo 196-
8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **G01N 35/10** (11) **3 859 348 B1**
(52) **G01N 35/10**; G01N 35/1004;
G01N 2035/1025
(25) Ja (26) En
(21) 19866062.3 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) JP 2019/034915 05.09.2019
(87) WO 2020/066523 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 JP 2018178431
(54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR*
• *AUTOMATED ANALYZER*
• *ANALYSEUR AUTOMATISÉ*
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
6409, JP
(72) MURAMATSU, Yoshiki, Tokyo 105-6409, JP
KAWAHARA, Tetsuji, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/10 → (51) **G01N 1/10**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **G01P 3/42** (11) **3 508 861 B1**
B60L 3/00 **G01S 17/58**
G01P 21/02 **G01P 7/00**
G01P 3/50 **G01C 21/12**
G01C 21/16 **G01C 25/00**
B60W 40/105
(52) **B60W 40/105**; **G01C 21/165**;
G01C 25/00; **G01P 3/50**; **G01P 7/00**;
G01P 21/02; **G01S 17/58**;
B60W 2420/52; B60W 2520/28
(25) Ja (26) En
(21) 16915188.3 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2016/075840 02.09.2016
(87) WO 2018/042628 2018/10 08.03.2018
(54) • *GESCHWINDIGKEITSBERECHNUNGS-
VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAH-
REN, PROGRAMM UND SPEICHERME-
DIUM*
• *SPEED CALCULATION DEVICE, CONTROL
METHOD, PROGRAM, AND STORAGE
MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE CALCUL DE VITESSE,
PROCÉDÉ DE COMMANDE,
PROGRAMME, ET SUPPORT D'INFOR-
MATIONS*
(73) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome
2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi Saitama 350-
8555, JP
NIIHARA, Ryoko, Kawagoe-shi Saitama 350-
8555, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G01P 3/42 → (51) **G01P 3/487**

- (51) **G01P 3/487** (11) **3 833 936 B1**
G01D 5/20 **G01P 3/42**
G01D 5/244 **G01D 18/00**
(52) **G01D 5/204**; **G01D 5/2046**;
G01D 5/24457; **G01D 18/00**;
G01P 3/487; G01D 2205/77
(25) De (26) De
(21) 19728655.2 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) EP 2019/064348 03.06.2019
(87) WO 2020/030321 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018213246
(54) • *SENSORSYSTEM ZUR BESTIMMUNG
MINDESTENS EINER ROTATIONSEIGEN-
SCHAFT EINES ROTIERENDEN ELE-
MENTS*
• *SENSOR SYSTEM FOR DETERMINING AT
LEAST ONE ROTATION CHARACTERISTIC
OF A ROTATING ELEMENT*
• *SYSTÈME CAPTEUR POUR DÉTERMINER
AU MOINS UNE CARACTÉRISTIQUE DE
ROTATION D'UN ÉLÉMENT ROTATIF*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) UTERMÖHLEN, Fabian, 59557 Lippstadt,
DE
MERZ, Andreas, 71691 Freiberg Am Neckar,
DE

G01P 3/50 → (51) **G01P 3/42**

G01P 5/165 → (51) **G01P 13/02**

G01P 7/00 → (51) **G01P 3/42**

- (51) **G01P 13/02** (11) **3 581 942 B1**
G01P 5/165 **B64D 43/02**
(52) **G01P 13/025**; **B64D 43/02**;
G01P 5/165
(25) En (26) En
(21) 19179986.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201816009875
(54) • *ZWEIKANALIGES LUFTDATENSYS-
TEM MIT TRÄGE KOMPENSIERTEM BACKUP-
KANAL*
• *DUAL CHANNEL AIR DATA SYSTEM
WITH INERTIALLY COMPENSATED
BACKUP CHANNEL*
• *SYSTÈME DE DONNÉES D'AIR À DOUBLE
CANAL COMPRENANT UN CANAL DE
SAUVEGARDE À COMPENSATION INER-
TIELLE*
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300
Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898,
US
(72) NASLUND, Brian Brent, Chanhassen, MN
55317, US
WINTER, John D., Apple Valley, MN 55124,
US
BOELKE, Joel, Eden Prairie, MN 55347, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01P 15/093** (11) **3 958 001 B1**
G01P 15/097 **G01H 9/00**
G01H 13/00
(52) **G01P 15/093**; **G01H 9/00**;
G01H 13/00; **G01P 15/097**
(25) En (26) En
(21) 21189745.9 (22) 04.08.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (30) 18.08.2020 US 202016996366
- (54) • *OPTO-MECHANISCHER RESONATOR MIT ZWEI ODER MEHR FREQUENZMODEN*
• *OPTO-MECHANICAL RESONATOR WITH TWO OR MORE FREQUENCY MODES*
• *RÉSONATEUR OPTO-MÉCANIQUE AVEC AU MOINS DEUX MODES DE FRÉQUENCE*
- (73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) PUCKETT, Matthew, Charlotte, 28202, US
WU, Jianfeng, Charlotte, 28202, US
KRUEGER, Neil, Charlotte, 28202, US
TIN, Steven, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01P 15/097 → (51) **G01P 15/093**

G01P 21/02 → (51) **G01P 3/42**

G01Q 60/24 → (51) **G01L 5/00**

- (51) **G01R 7/02** (11) **2 757 381 B1**
H02H 3/32 **H02H 3/33**
- (52) **H02H 3/32; G01R 31/50; G01R 31/52; G01R 31/54; H02H 3/335; H02H 3/338**
- (25) De (26) De
- (21) 14151770.6 (22) 20.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
- (30) 21.01.2013 DE 102013000846
- (54) • *E/A Gerät mit einer Stromflussüberwachungseinheit und Verwendung eines solchen*
• *I/O device with a current flow monitoring device and use of same*
• *Appareil E/S doté d'une unité de surveillance du flux de courant et utilisation de celui-ci*
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) Oster, Viktor, 32825 Blomberg, DE
Säck, Klaus-Peter, 32760 Detmold, DE
- (74) Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

G01R 27/08 → (51) **F03D 17/00**

G01R 31/08 → (51) **H02J 3/00**

G01R 31/317 → (51) **G02B 6/12**

G01R 31/3181 → (51) **G06F 11/18**

G01R 31/3185 → (51) **G06F 11/18**

G01R 31/367 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/52**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/52**

G01R 31/396 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/40 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **G01R 31/50** (11) **3 699 619 B1**
G01R 31/54
- (52) **G01R 31/50; G01R 31/54**
- (25) It (26) En
- (21) 20158184.0 (22) 19.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (30) 20.02.2019 IT 20190000585 U
- (54) • *AUTOMATISCHES ÜBERWACHUNGS- SYSTEM DER VERDRÄHTUNGSINTEGRITÄT MIT VERBESSERTEN FUNKTIONEN*
• *WIRING-INTEGRITY AUTOMATIC MONITORING SYSTEM HAVING IMPROVED FEATURES*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE AUTOMATIQUE DE L'INTEGRITÉ DU CÂBLAGE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*
- (73) Tecnikabel S.p.A., Via Ettore De Sonnaz, 19, 10121 Torino, IT
- (72) MONTANGERO, Paolo, 10088 VOLPIANO (TO), IT
PICCINI, Andrea, 10088 VOLPIANO (TO), IT
- (74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G01R 31/52** (11) **3 961 235 B1**
G01R 31/392 **H01M 10/48**
G01R 31/396

(52) **G01R 31/52; G01R 31/392; G01R 31/396; H01M 10/482**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21800970.2 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (86) CN 2021/081241 17.03.2021
- (87) WO 2022/001197 2022/01 06.01.2022
- (30) 30.06.2020 CN 202010616755
- (54) • *VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR ERKENNUNG EINES INTERNEN KURZSCHLUSSFEHLERS EINER BATTERIEZELLE*
• *METHOD, APPARATUS, DEVICE AND MEDIUM FOR DETECTING INTERNAL SHORT-CIRCUIT FAULT OF BATTERY CELL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE COURT-CIRCUIT INTERNE D'UNE CELLULE DE BATTERIE*
- (73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) HAO, Yucang, NingDe, Fujian 352100, CN
CHEN, Xiaobo, NingDe, Fujian 352100, CN
LI, Ting, NingDe, Fujian 352100, CN
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

G01R 31/52 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/54 → (51) **G01R 31/50**

(51) **G01R 33/28** (11) **3 717 921 B1**
G01R 33/56 **G01R 33/32**

(52) **G01R 33/282; G01R 33/5601; G01R 33/326**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18808351.3 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) EP 2018/082646 27.11.2018
- (87) WO 2019/105912 2019/23 06.06.2019
- (30) 28.11.2017 FR 1761273
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYPERPOLARISATION VON SPINS, INSBESONDERE VON ELEKTRONISCHEN SPINS*

- *METHOD AND APPARATUS FOR HYPERPOLARISATION OF SPINS, IN PARTICULAR ELECTRONIC SPINS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'HYPERPOLARISATION DE SPINS, NOTAMMENT ÉLECTRONIQUES*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) BERTET, Patrice, 75013 Paris, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01R 33/48 → (51) **A61B 6/00**

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/28**

G01S 1/70 → (51) **G01S 5/16**

G01S 3/783 → (51) **G01S 5/16**

- (51) **G01S 5/00** (11) **3 532 860 B1**
G01S 19/42 **G01S 19/48**
- (52) **G01S 5/0072; G01S 5/017; G01S 19/42**
- (25) De (26) De
- (21) 17804056.4 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (86) DE 2017/200114 26.10.2017
- (87) WO 2018/077358 2018/18 03.05.2018
- (30) 26.10.2016 DE 102016221027
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER GEOGRAPHISCHEN POSITION EINES FAHRZEUGES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A GEOGRAPHICAL POSITION OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉOLOCA-LISATION D'UN VÉHICULE*
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

G01S 5/00 → (51) **H04L 67/1095**

(51) **G01S 5/16** (11) **3 054 311 B1**
G01S 3/783 **G01S 1/70**
A61B 90/30 **G01B 11/00**
G01B 11/24 **G01B 11/26**
A61B 34/20

(52) **G01S 3/7835; A61B 90/30; G01B 11/002; G01B 11/2433; G01B 11/26; G01S 5/16; A61B 2090/309**

- (25) En (26) En
- (21) 16151382.5 (22) 14.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (30) 15.01.2015 US 201514597434
15.01.2015 EP 15151233
- (54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *POSITIONING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT*
- (73) Atracsys Sàrl, Route du Verney 20, 1070 Puidoux, CH
- (72) Baur, Charles, 2024 St-Aubin-Sauges, CH
Chebira, Amina, 1004 Lausanne, CH
Grenet, Eric, 2000 Neuchâtel, CH

Franzi, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH
Hasler, David, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G01S 7/02** (11) **3 971 602 B1**
G01S 13/931 **H05K 1/02**
H05K 1/18

(52) **G01S 7/028; G01S 13/931;**
H05K 1/0209; G01S 2013/93271;
H05K 1/0206; H05K 1/181;
H05K 2201/066; H05K 2201/10098

(25) En (26) En
(21) 21191238.1 (22) 13.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022

(30) 16.09.2020 US 2020170232528

(54) • **KÜHLKÖRPERABSCHIRMUNG MIT WÄR-
MEKONTAKTVERTIEFUNGEN ZUR WÄR-
MEENERGIEVERTEILUNG IN EINER RA-
DARANORDNUNG**

• **HEATSINK SHIELD WITH THERMAL-
CONTACT DIMPLES FOR THERMAL-
ENERGY DISTRIBUTION IN A RADAR
ASSEMBLY**

• **BLINDAGE DE DISSIPATEUR THER-
MIQUE À ALVÉOLES DE CONTACT
THERMIQUE POUR LA DISTRIBUTION
D'ÉNERGIE THERMIQUE DANS UN
ENSEMBLE RADAR**

(73) Aptiv Technologies Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill, St.
Michael, BB

(72) Brandenburg, Scott, Kokomo, 46902, US
Zimmerman, David Wayne, Noblesville,
46062, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(60) 22203717.8

G01S 7/02 → (51) **G01B 11/06**

G01S 7/02 → (51) **G01F 23/284**

G01S 7/02 → (51) **H03B 19/14**

G01S 7/03 → (51) **G01F 23/284**

G01S 7/36 → (51) **H03B 19/14**

G01S 7/40 → (51) **G01B 11/06**

(51) **G01S 7/481** (11) **3 465 268 B1**
G01S 17/08 **G01S 17/10**
G01S 7/486 **G01S 17/88**
G01S 7/487 **G01F 23/284**

(52) **G01S 7/4811; G01F 23/292;**
G01S 7/4812; G01S 7/4813;
G01S 7/4865; G01S 7/4873;
G01S 17/10; G01S 17/88

(25) En (26) En
(21) 16903898.1 (22) 31.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) IB 2016/001210 31.05.2016

(87) WO 2017/208045 2017/49 07.12.2017

(54) • **SCHLEIFENGESPEISTER ABSTANDSSEN-
DER**

• **LOOP POWERED DISTANCE TRANS-
MITTER**

• **ÉMETTEUR DE DISTANCE À ALIMENTA-
TION EN BOUCLE**

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) LAPLANTE, Sylvio, Quebec G26 2V8, CA
GILBERT, Patrick, Ste-Brigitte de Laval
Quebec GOA 3K0, CA

COUTURE, Patrick, Quebec G3B 2K9, CA
MARCEAU, Vincent, Quebec G1X 3W6, CA
MIMEAULT, Yvan, Quebec G1V 3C7, CA

(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 754 364 B1**
G01S 17/95 **G01S 7/484**
G01S 7/486 **G01S 7/487**
G01S 17/10 **G01S 17/58**
G01W 1/02

(52) **G01S 7/4811; G01S 7/484;**
G01S 7/4868; G01S 7/487;
G01S 17/10; G01S 17/58; G01S 17/95;
G01W 1/02; G01S 7/4818; Y02A 90/10

(25) Ja (26) En
(21) 18911713.8 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020

(86) JP 2018/013302 29.03.2018

(87) WO 2019/186914 2019/40 03.10.2019

(54) • **LASERRADARVORRICHTUNG**

• **LASER RADAR DEVICE**

• **DISPOSITIF DE RADAR LASER**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP

(72) KAMEYAMA, Shumpei, Tokyo 1008310, JP
HARAGUCHI, Eisuke, Tokyo 1008310, JP
KAJIYAMA, Yutaka, Tokyo 1008310, JP

KOTAKE, Nobuki, Tokyo 1008310, JP
YANAGISAWA, Takayuki, Tokyo 1008310,
JP

ANDO, Toshiyuki, Tokyo 1008310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/481 → (51) **G05D 1/02**

G01S 7/483 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/484 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/486 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/4863 → (51) **G01S 17/42**

(51) **G01S 7/4865** (11) **3 069 167 B1**
G01S 17/10 **G01S 17/931**
G01S 7/4915 **G01S 17/32**
G01S 17/894

(52) **G01S 17/10; G01S 7/4865;**
G01S 17/931; G01S 7/4915;
G01S 17/32; G01S 17/894

(25) En (26) En
(21) 14801984.7 (22) 13.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016

(86) EP 2014/074484 13.11.2014

(87) WO 2015/071358 2015/20 21.05.2015

(30) 14.11.2013 DE 102013112553

(54) • **VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG EINES
OBJEKTS UND ZUR BESTIMMUNG EINER
ENTFERNUNG**

• **METHOD FOR ILLUMINATING AN
OBJECT AND FOR DETERMINING A
DISTANCE**

• **PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE D'UN OBJET ET
DE DÉTERMINATION D'UNE DISTANCE**

(73) Odos Imaging Ltd., Scottish Microelectronic
Centre West Mains Road, Edinburgh EH9
3JF, GB

(72) YATES, Chris, Edinburgh EH12 7AB, GB

SOFTLEY, Chris, Gorebridge EH23 4RB, GB

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 7/487 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/00**

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/06**

G01S 7/527 → (51) **G01S 15/931**

G01S 13/08 → (51) **G01B 11/06**

(51) **G01S 13/34** (11) **3 324 205 B1**
G01S 13/42 **G01S 13/87**
G01S 13/93 **G01S 7/35**

(52) **G01S 13/345; G01S 13/343;**
G01S 13/42; G01S 13/878;
G01S 13/931; G01S 7/356;
G01S 2013/93271; G01S 2013/93272;
G01S 2013/93274

(25) En (26) En
(21) 16200114.3 (22) 22.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018

(54) • **DEZENTRALISIERTES RADARSYSTEM**

• **DECENTRALISED RADAR SYSTEM**

• **SYSTÈME RADAR DÉCENTRALISÉ**

(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,
5656 AG Eindhoven, NL

(72) Jansen, Feike Guus, Redhill, Surrey RH1
1SH, GB

(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS
Intellectual Property Group Abbey House 25
Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ,
GB

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/34**

G01S 13/50 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/56 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/34**

(51) **G01S 13/88** (11) **3 485 292 B1**
G01S 13/50 **G01S 13/56**
(52) **G01S 13/50; G01S 13/56;**
G01S 13/886

(25) Fr (26) Fr
(21) 17748827.7 (22) 11.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019

(86) FR 2017/051894 11.07.2017

(87) WO 2018/011511 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 FR 1656697

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG EINER GEOGRAFISCHEN,
OPERATIONALEN, DURCH EINEN SEN-
SOR BEOBSCHTETEN ZONE**

• **METHOD AND DEVICE FOR DETER-
MINING AN OPERATIONAL GEOGRA-
PHICAL ZONE OBSERVED BY A SENSOR**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMI-
NATION D'UNE ZONE GÉOGRAPHIQUE
OPÉRATIONNELLE OBSERVÉE PAR UN
CAPTEUR**

(73) Rockwell Collins France, 6 avenue Didier
Daurat, 31700 Blagnac, FR

(72) WASSELIN, Jean-Philippe, 31300 Toulouse, FR
GALIERE, Julien, 31190 Miremont, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01S 13/88 → (51) **G01B 11/06**

G01S 13/93 → (51) **G01S 13/34**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/02**

G01S 15/89 → (51) **A61B 8/00**

G01S 15/89 → (51) **A61B 8/08**

(51) **G01S 15/931** (11) **3 775 988 B1**
G01S 7/527

(52) **G01S 7/5273; G01S 15/931**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19717191.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) FR 2019/050633 20.03.2019

(87) WO 2019/193264 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 FR 1852919

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN IN DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS IN ANWESENHEIT VON TRÖPFCHEN
- METHOD AND DEVICE FOR DETECTING OBJECTS IN THE ENVIRONMENT OF A VEHICLE, IN THE PRESENCE OF DROPLETS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJETS DANS L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE, EN PRÉSENCE DE GOUTELETTES

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) GURRET, Fabien, 92160 Antony, FR
THEEL, Florian, 92140 Clamart, FR
FLORES GONZALEZ, Jose Antonio, 92300 Levallois Perret, FR

G01S 17/04 → (51) **G05D 1/02**

G01S 17/08 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/4865**

(51) **G01S 17/42** (11) **3 633 405 B1**
G01S 7/481 **G01S 7/483**

(52) **G01S 17/42; G01S 7/4815;**
G01S 7/4863

(25) De (26) De
(21) 18198425.3 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020

- (54) • MESSGERÄT ZUR GEOMETRISCHEN 3D-ABTASTUNG EINER UMGEBUNG MIT EINER VIELZAHL SENDEKANÄLE UND SEMICONDUCTOR-PHOTOMULTIPLIERTER SENSOREN
- MEASURING APPARATUS FOR GEOMETRIC 3D-SCANNING OF AN ENVIRONMENT HAVING A PLURALITY OF EMISSION CHANNELS AND SEMICONDUCTOR PHOTOMULTIPLIER SENSORS
- APPAREIL DE MESURE POUR BALAYAGE 3D GÉOMÉTRIQUE D'UN ENVIRONNEMENT COMPORTANT UNE PLURALITÉ

DE CANAUX D'ÉMISSION ET DE CAPTEURS PHOTOMULTIPLICATEUR À SEMI-CONDUCTEURS

(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) WOHLGENANNT, Rainer, A-6833 Klaus, AT
HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 17/42 → (51) **G05D 1/02**

G01S 17/58 → (51) **G01P 3/42**

G01S 17/58 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/87 → (51) **G05D 1/02**

G01S 17/88 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/88 → (51) **G05D 1/02**

G01S 17/89 → (51) **C10B 29/02**

G01S 17/89 → (51) **G05D 1/02**

G01S 17/93 → (51) **G05D 1/02**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/4865**

G01S 17/931 → (51) **G05D 1/02**

G01S 17/95 → (51) **G01S 7/481**

G01S 19/16 → (51) **G01C 15/00**

G01S 19/20 → (51) **G01S 19/21**

(51) **G01S 19/21** (11) **3 374 798 B1**
G01S 19/42 **G01S 19/36**
G01S 19/33 **G01S 19/20**

(52) **G01S 19/423; G01S 19/20;**
G01S 19/215; G01S 19/33;
G01S 19/36; G01S 19/426

(25) De (26) De
(21) 16810238.2 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) DE 2016/200514 10.11.2016
(87) WO 2017/080555 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 DE 102015222355
10.02.2016 DE 102016201980

- (54) • SYSTEM ZUM PLAUSIBILISIEREN VON SATELLITENSIGNALEN GLOBALER NAVIGATIONSSYSTEME
- SYSTEM FOR PLAUSIBILIZING SATELLITE SIGNALS OF GLOBAL NAVIGATION SYSTEMS
- SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA PLAUSIBILITÉ DES SIGNAUX SATELLITES DE SYSTÈMES MONDIAUX DE NAVIGATION

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) ANTONI, Henrik, 63579 Freigericht, DE
BLÜHER, Pierre, 65795 Hattersheim, DE
STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, DE
ZALEWSKI, Michael, 60438 Frankfurt am Main, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

G01S 19/25 → (51) **G01S 19/42**

G01S 19/26 → (51) **G01S 19/42**

G01S 19/33 → (51) **G01S 19/21**

G01S 19/34 → (51) **G01C 21/26**

G01S 19/36 → (51) **G01S 19/21**

G01S 19/39 → (51) **H04L 67/1095**

(51) **G01S 19/42** (11) **2 831 626 B1**
G01S 19/46 **G01S 19/25**
G01S 19/26

(52) **G01S 19/46; G01S 19/25;**
G01S 19/26; G01S 19/428

(25) En (26) En
(21) 12872429.1 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015

(86) CA 2012/000293 29.03.2012

(87) WO 2013/142946 2013/40 03.10.2013

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES GNSS-EMPFÄNGERS
- METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A POSITION OF A GNSS RECEIVER
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE POSITION D'UN RÉCEPTEUR GNSS

(73) RX NETWORKS INC., Suite 2600, Three Bental Centre 595 Burrard Street P.O. Box 49314, Vancouver, BC V7X 1L3, CA

(72) YOUSSEF, Mohamed, Vancouver, British Columbia V6E 2V2, CA
IZADPANAH, Ashkan, Vancouver, British Columbia V6E 2V2, CA

AFZAL, Muhammad Haris, Vancouver, British Columbia V6E 2V2, CA

AMINIAN, Behnam, Vancouver, British Columbia V6E 2V2, CA

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01S 19/42 → (51) **G01S 5/00**

G01S 19/42 → (51) **G01S 19/21**

G01S 19/46 → (51) **G01S 19/42**

G01S 19/48 → (51) **G01S 5/00**

G01T 1/00 → (51) **A61B 6/00**

G01T 1/16 → (51) **A61B 6/00**

G01T 1/161 → (51) **A61B 6/00**

G01T 1/164 → (51) **A61B 6/00**

G01T 1/20 → (51) **A61B 6/00**

G01T 1/24 → (51) **A61B 6/00**

G01T 1/29 → (51) **A61B 6/00**

(51) **G01V 1/00** (11) **3 397 993 B1**
G01V 1/04 **G01V 1/16**
G01V 1/30 **E21B 47/00**
G01V 1/24 **G01V 1/28**
G01V 1/26

(52) **G01V 1/26; G01V 1/24; G01V 1/28;**
G01V 2200/12; G01V 2200/14

(25) En (26) En
(21) 16882296.3 (22) 12.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018

(86) US 2016/066241 12.12.2016

(87) WO 2017/116675 2017/27 06.07.2017

(30) 29.12.2015 US 201562272193 P

(54) • *DATENGESTEUERTE TAKTABWEICHUNGSEINSTELLUNG*

• *DATA-DRIVEN CLOCK DRIFT ADJUSTMENT*

• *AJUSTEMENT DE DÉRIVE D'HORLOGE CONTRÔLÉ PAR DONNÉES*

(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL

(72) IRANPOUR, Kambiz, N-1383 Asker, NO

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **G01V 1/02** (11) **3 289 388 B1**
G01V 1/145 **G01V 1/38**

(52) **G01V 1/159; G01V 1/145;**
G01V 1/3817; G01V 1/3861

(25) En (26) En

(21) 16786917.1 (22) 14.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(86) US 2016/027518 14.04.2016

(87) WO 2016/176052 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 US 201514700879

(54) • *KOHÄRENTE SCHALLQUELLE FÜR SEISMISCHE UNTERSUCHUNGEN IM MEER*
• *COHERENT SOUND SOURCE FOR MARINE SEISMIC SURVEYS*
• *SOURCE SONORE COHÉRENTE POUR RELEVÉS SISMIQUES MARINS*

(73) Applied Physical Sciences Corp., 475 Bridge Street Suite 100, Groton, CT 06340, US

(72) MCCONNELL, James, A., Vienna, VA 22182, US

BERKMAN, Evan, F., Newton, MA 02459, US
MURRAY, Bruce, S., Winchester, MA 01890, US

ABRAHAM, Bruce, M., Lyme, CT 06371, US
ROY, Daniel, A., Westerly, RI 02891, US

(74) Williams, David John, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

G01V 1/04 → (51) **G01V 1/00**

G01V 1/145 → (51) **G01V 1/02**

G01V 1/16 → (51) **G01V 1/00**

G01V 1/24 → (51) **G01V 1/00**

G01V 1/26 → (51) **G01V 1/00**

(51) **G01V 1/28** (11) **3 722 839 B1**
G01V 1/30 **G01V 1/50**

(52) **G01V 1/284; G01V 1/306; G01V 1/50;**
G01V 2210/1299; G01V 2210/1429;
G01V 2210/6222; G01V 2210/6242;
G01V 2210/626

(25) En (26) En

(21) 20168296.0 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(30) 08.04.2019 US 201962830988 P

(54) • *BESTIMMUNG EINER VERTIKAL TRANSVERSALEN ISOTROPIE(VTI)-ANISOTROPIE ENTLANG EINES HORIZONTALEN ABSCHNITTS EINES IN EINE FORMATION GEBOHRTEN BOHRLOCHS*

• *DETERMINING A VERTICALLY TRANSVERSE ISOTROPY (VTI) ANISOTROPY ALONG A HORIZONTAL SECTION OF A WELLBORE DRILLED INTO A FORMATION*

• *DÉTERMINATION D'UNE ANISOTROPIE D'ISOTROPIE TRANSVERSALE VERTICALE (VTI) LE LONG D'UNE SECTION HORIZONTALE D'UN PUIITS FORÉ DANS UNE FORMATION*

(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US

(72) HORNE, Stephen, Allan, San Ramon, California 94583, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G01V 1/28 → (51) **G01V 1/00**

G01V 1/30 → (51) **G01V 1/00**

G01V 1/30 → (51) **G01V 1/28**

G01V 1/38 → (51) **G01V 1/02**

G01V 1/50 → (51) **G01V 1/28**

G01V 3/17 → (51) **G01V 8/20**

G01V 8/00 → (51) **G01V 8/20**

(51) **G01V 8/12** (11) **2 735 891 B1**
G01J 5/08

(52) **G01S 7/4814; G01S 7/4813;**
G01S 17/04; G01V 8/12; H03K 17/941;
H03K 2217/94108

(25) En (26) En

(21) 12194946.5 (22) 30.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.05.2014

(30) 27.11.2012 US 201261730131 P

(54) • *Näherungssensoranordnung*

• *Proximity sensor arrangement*

• *Agencement de capteur de proximité*

(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(72) Mehrl, David, Plano, TX Texas 75025, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G01V 8/20** (11) **3 270 189 B1**
H01H 35/00

(52) **G01V 8/20**

(25) En (26) En

(21) 17176859.1 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(30) 13.07.2016 JP 2016138846

(54) • *FOTOLEKTRONISCHER SENSOR MIT MEHREREN OPTISCHEN ACHSEN*
• *MULTIPLE-OPTICAL-AXIS PHOTO-ELECTRIC SENSOR*
• *CAPTEUR PHOTO-ÉLECTRIQUE À AXE MULTI-OPTIQUE*

(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) NISHIUCHI, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

FUKUMOTO, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

TAKIGUCHI, Nobuchika, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

YAMAJI, Takamasa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

(51) **G01V 8/20** (11) **3 511 745 B1**
G01V 8/00 **G01V 3/17**

(52) **G01V 8/20; G01V 3/17; G01V 8/005**

(25) Zh (26) En

(21) 17848137.0 (22) 06.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

(86) CN 2017/100720 06.09.2017

(87) WO 2018/045964 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 CN 201610808565

(54) • *LEISTUNGSANPASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG ZUR SICHERHEITÜBERPRÜFUNG DES MENSCHLICHEN KÖRPERS*
• *POWER ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS, AND HUMAN BODY SECURITY CHECK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE SÉCURITÉ DE CORPS HUMAIN*

(73) China Communication Technology Co., Ltd., The 1st Floor and the West Part of 2nd Floor No. 37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
Shenzhen Institute of Terahertz Technology and Innovation, The East Part of 2nd Floor No. 37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(72) QI, Chunchao, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

ZHAO, Shukai, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

CHEN, Hanjiang, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

LIU, Beibei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01V 99/00 → (51) **E21B 47/00**

G01W 1/02 → (51) **G01S 7/481**

G02B 1/04 → (51) **G02B 27/42**

(51) **G02B 1/11** (11) **2 693 238 B1**
G02B 27/00 **B29D 11/00**
G09F 9/00 **G02F 1/1335**
G02B 1/118 **B82Y 20/00**
B82Y 40/00 **G02F 1/1333**

(52) **G02B 1/118; B29D 11/00346;**
G02B 27/0006; G02F 1/133502;
B82Y 20/00; B82Y 40/00;
G02F 1/13338; G02F 2201/38;
G02F 2202/36

(25) Ja (26) En

(21) 12763653.8 (22) 30.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014

(86) JP 2012/059428 30.03.2012

(87) WO 2012/133946 2012/40 04.10.2012

(30) 31.03.2011 JP 2011081164

(54) • *OPTISCHES ELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND EINGABEVORRICHTUNG*
• *OPTICAL ELEMENT, DISPLAY DEVICE, AND INPUT DEVICE*

- *ÉLÉMENT OPTIQUE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’ENTRÉE*
- (73) Dexerials Corporation, Gate City Osaka East Tower 8F., 1-11-2, Osaka, Shinagawa-ku, Tokyo 1410032, JP
- (72) FUKUDA, Tomoo, Tokyo 141-0032, JP
LEE, Sung-kil, Tokyo 141-0032, JP
ARIMA, Mitsuo, Tokyo 141-0032, JP
IIDA, Fumihiko, Tokyo 108-0075, JP
KISO, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
NOMURA, Yu, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G02B 1/11** (11) **3 617 754 B1**
(52) **G02B 1/115**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19198544.9 (22) 24.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (30) 26.11.2010 FR 1059809
- (54) • *TRANSPARENTES SUBSTRAT MIT EINER ANTIREFLEXBESCHICHTUNG*
• *TRANSPARENT SUBSTRATE COMPRISING AN ANTI-GLARE COATING*
• *SUBSTRAT TRANSPARENT COMPOR-TANT UN REVETEMENT ANTIREFLET*
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l’Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GERARDIN, Hadia, 75012 PARIS, FR
ROCHE, Stéphanie, 75012 PARIS, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
- (62) 11802507.1 / 2 643 714

G02B 1/118 → (51) **G02B 1/11**

(51) **G02B 1/14** (11) **3 026 469 B1**
G02B 1/113 G02B 1/118

- (52) **G02B 1/14**; G02B 1/113; G02B 1/118
- (25) En (26) En
- (21) 15194992.2 (22) 17.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (30) 27.11.2014 JP 2014240621
- (54) • *OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OPTISCHEN ELEMENTS*
• *OPTICAL ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING OPTICAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) ABE, Keiko, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
NAKAYAMA, Tomonari, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 3/00 → (51) **G09F 19/12**

G02B 5/00 → (51) **G02B 5/22**

G02B 5/00 → (51) **G09F 9/00**

G02B 5/02 → (51) **G02B 5/18**

(51) **G02B 5/18** (11) **2 959 331 B1**
G02B 27/09 G02B 5/02

- (52) **G02B 5/0221**; G02B 5/18
- (25) De (26) De

- (21) 14705802.8 (22) 24.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (86) EP 2014/053543 24.02.2014
- (87) WO 2014/128298 2014/35 28.08.2014
- (30) 25.02.2013 DE 102013003441
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG STREUENDES ELEMENT*
• *ELECTROMAGNETIC RADIATION-SCATTERING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DISPERSANT LE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) ECKSTEIN, Hans-Christoph, 07745 Jena, DE
ZEITNER, Uwe, 99423 Weimar, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) **G02B 5/18** (11) **3 631 535 B1**
G02B 6/00 G02B 26/08

- G02B 27/09 C23C 16/01*
C23C 16/04 H01L 21/02
- (52) **G02B 5/1857**; B29D 11/00769;
C23C 16/01; **C23C 16/045**;
C23C 16/345; **C23C 16/405**;
G02B 27/0081; **G02B 27/0172**;
H01L 21/02; G02B 2027/0125
- (25) En (26) En
- (21) 18809239.9 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) FI 2018/050383 22.05.2018
- (87) WO 2018/220271 2018/49 06.12.2018
- (30) 02.06.2017 FI 20175504
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HÖHENMODULIERTEN OPTISCHEN BEUGUNGSGITTERS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A HEIGHT-MODULATED OPTICAL DIFFRACTIVE GRATING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN RÉSEAU DE DIFFRACTION OPTIQUE À MODULATION DE HAUTEUR*
- (73) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
- (72) VARTIAINEN, Ismo, 02130 Espoo, FI
RAHOMÄKI, Jussi, 02130 Espoo, FI
ERDMANIS, Mikhail, 02130 Espoo, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **G02B 5/22** (11) **3 508 893 B1**
B82Y 30/00 G01J 1/04

- B82Y 20/00 G02B 5/00*
- (52) **G02B 5/003**; G01J 1/04; G02B 5/008;
G02B 5/208; **G02B 5/22**; B82Y 20/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 17846303.0 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) JP 2017/030403 24.08.2017
- (87) WO 2018/043298 2018/10 08.03.2018
- (30) 31.08.2016 JP 2016169692
- (54) • *LICHTABSORBIERENDER KÖRPER, BOLOMETER, INFRAROTSTRAHLENABSORBIERENDER KÖRPER, VORRICHTUNG ZUR STROMERZEUGUNG AUS SONNENWÄRME, STRAHLUNGSKÜHLUNGSFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

EINES LICHTABSORBIERENDEN KÖR-PERS

- *LIGHT ABSORBING BODY, BOLOMETER, INFRARED RAY ABSORBING BODY, SOLAR THERMAL POWER GENERATING DEVICE, RADIANT COOLING FILM, AND METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT ABSORBING BODY*
- *CORPS ABSORBANT LA LUMIÈRE, BOLOMÈTRE, CORPS ABSORBANT LES RAYONS INFRAROUGES, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D’ÉNERGIE THERMIQUE SOLAIRE, FILM DE REFROIDISSEMENT RAYONNANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS ABSORBANT LA LUMIÈRE*
- (73) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (72) TAKATORI, Kentaro, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
OKAMOTO, Takayuki, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- (74) Huebner, Stefan Rolf, et al, Postfach 101317, 80087 München, DE

G02B 5/23 → (51) **E06B 9/24**

(51) **G02B 5/30** (11) **2 960 693 B1**
G02F 1/13363

- (52) **G02B 5/3016**; G02B 5/3083;
G02F 1/133638
- (25) En (26) En
- (21) 15174013.1 (22) 26.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (30) 27.06.2014 KR 20140080188
18.12.2014 EP 14198798
22.06.2015 KR 20150088237
- (54) • *OPTISCHE FOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OPTICAL FILM, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE*
• *FILM OPTIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 575, Shin-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) GAM, Sang ah, Seoul, KR
KONG, Hye Young, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyung Jun, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyun-Seok, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Myung Sup, Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G02B 5/30** (11) **3 367 143 B1**
G02C 7/10 G02C 7/12

- B29D 11/00*
- (52) **C09B 57/00**; C07D 311/94;
C07D 405/10; C07D 405/14;
C07D 498/10; C09K 19/60; G02B 5/23;
G02B 5/3016; **G02B 5/3025**;
G02F 1/1335; **G03C 1/73**;
Y10T 428/24934
- (25) En (26) En
- (21) 18165695.0 (22) 26.05.2004
- (84) DE ES FR GB IT
- (43) 29.08.2018
- (30) 01.07.2003 US 484100 P
- (54) • *POLARISIERENDE PHOTOCHROME VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *POLARIZING PHOTOCROMIC DEVICES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
 - *DISPOSITIFS DE POLARISATION PHOTOCROMIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) Transitions Optical, Inc., 9251 Belcher Road, Pinellas Park, FL 33782, US
- (72) Kumar, Anil, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
He, Meng, Palm Harbor, Florida 34685, US
Kellar, Terry A. II, Millbrae, California 94030, US
Blackburn, Forrest R., Monroeville, PA 15146, US
Foller, Peter C., Unit 3, San Francisco, CA 94109, US
Shao, Jiping, Sewickley, Pennsylvania 15143, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (62) 04753387.2 / 1 642 160

- (51) **G02B 5/30** (11) **4 024 098 B1**
H01Q 15/24
- (52) **G02B 5/3058; H01Q 15/24**
- (25) En (26) En
(21) 20217595.6 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (54) • *POLARISATOR FÜR ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG*
• *A POLARIZER FOR ELECTROMAGNETIC RADIATION*
• *POLARISEUR POUR RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (73) INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory, Avda. Mestre José Veiga s/n, 4715-330 Braga, PT
- (72) CHICHARO, José Alexandre de Nóbrega, 4715-330 Braga, PT
BORME, Jérôme Gilles Ollivier, 4715-330 Braga, PT
ALPUIM, João Pedro Santos Hall Agorreta, 4715-330 Braga, PT
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **G02B 6/00** (11) **3 479 168 B1**
G02F 1/1335
- (52) **G02B 6/0061; G02F 1/133602;**
G02B 6/0036; G02B 6/0041;
G02B 6/0068; G02B 6/0073;
G02F 1/133615; G02F 1/133626
- (25) En (26) En
(21) 17819113.6 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) CN 2017/088552 16.06.2017
(87) WO 2018/001116 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 CN 201610500778
- (54) • *BLICKWINKELSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VIEWING ANGLE CONTROL DEVICE AND DISPLAY APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE L'ANGLE DE VISION ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) Ji, Chunyan, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02B 6/00 → (51) **G02B 5/18**

- (51) **G02B 6/12** (11) **3 538 936 B1**
A61B 5/00
- (52) **G02B 6/12; G02B 2006/12069;**
G02B 2006/12138
- (25) En (26) En
(21) 17804774.2 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) US 2017/061378 13.11.2017
(87) WO 2018/089929 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201662421785 P
- (54) • *FLEXIBLE OPTISCHE WELLENLEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN OPTISCHEN WELLENLEITERN*
• *FLEXIBLE OPTICAL WAVEGUIDES AND METHODS FOR MANUFACTURING FLEXIBLE OPTICAL WAVEGUIDES*
• *GUIDES D'ONDES OPTIQUES FLEXIBLES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE GUIDES D'ONDES OPTIQUES FLEXIBLES*
- (73) The Charles Stark Draper Laboratory Inc., 555 Technology Square, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (72) WHEELER, Jesse J., Revere, Massachusetts 02151, US
REGISTER, Joseph J., Cambridge, Massachusetts 02140, US
KUMAR, Parshant, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SEGURA, Carlos A., Cambridge, Massachusetts 02139, US
LISSANDRELLO, Charles A., Cambridge, Massachusetts 02139, US
LEBLANC, John J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **G02B 6/12** (11) **3 574 333 B1**
G01R 31/317
- (52) **G01R 31/31728; G02B 2006/12107**
- (25) De (26) De
(21) 18704164.5 (22) 26.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051939 26.01.2018
(87) WO 2018/138249 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017101626
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON PHOTONISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TESTING PHOTONIC INTEGRATED CIRCUITS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ESSAI DE CIRCUITS INTÉGRÉS PHOTONIQUES*
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
- (72) HÜBNER, Philipp, 22083 Hamburg, DE
RICHTER, Stefan, 07743 Jena, DE
- (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **G02B 6/12** (11) **3 580 592 B1**
- (52) **G02B 6/12009; G02B 6/12011;**
G02B 6/12028; G02B 6/12014;
G02B 6/12033
- (25) En (26) En
(21) 18704958.0 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) EP 2018/053219 08.02.2018
(87) WO 2018/146221 2018/33 16.08.2018

- (30) 08.02.2017 US 201762456613 P
06.07.2017 US 201715643399
- (54) • *T-FÖRMIG ANGEORDNETES WELLENLEITERGITTER*
• *T-SHAPED ARRAYED WAVEGUIDE GRATING*
• *RÉSEAU SÉLECTIF PLANAIRE EN T*
- (73) Rockley Photonics Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
- (72) TRITA, Andrea, Pasadena California 91101, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G02B 6/25** (11) **3 704 522 B1**
B23K 26/362 *G02B 6/38*
- (52) **G02B 6/25; B23K 26/362;**
G02B 6/3833
- (25) En (26) En
(21) 18797379.7 (22) 16.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) US 2018/056161 16.10.2018
(87) WO 2019/089223 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579188 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM LASERSPALTEN VON OPTISCHEN FASERN*
• *METHOD FOR LASER CLEAVING OPTICAL FIBERS*
• *PROCÉDÉ POUR CLIVAGE LASER DE FIBRES OPTIQUES*
- (73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
- (72) CARBERRY, Joel Patrick, Big Flats, New York 14814, US
CHEN, Minghan, Saint Johns, Florida 32259, US
LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US
LIU, Anping, Horseheads, New York 14845, US
NAYAK, Barada Kanta, Painted Post, New York 14870, US
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G02B 6/42 → (51) **H01S 5/0234**

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 584 617 B1**
- (52) **G02B 6/4411; G02B 6/443**
- (25) Ja (26) En
(21) 18753890.5 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) JP 2018/003976 06.02.2018
(87) WO 2018/150947 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 JP 2017029056
- (54) • *GLASFASERKABEL*
• *OPTICAL FIBER CABLE*
• *CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*
- (73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-Ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) KAJI Tomoaki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
TOMIKAWA Kouji, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
OSATO Ken, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 9/12 → (51) **G02B 13/04**

G02B 13/00 → (51) **G02B 13/04**

- (51) **G02B 13/04** (11) **3 457 190 B1**
A61B 1/00 **G02B 9/12**
G02B 13/00 **G02B 23/24**
- (52) **G02B 23/243; A61B 1/00096;**
G02B 9/12; G02B 13/0035; G02B 13/04
- (25) Ja (26) En
(21) 16901668.0 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) JP 2016/064127 12.05.2016
- (87) WO 2017/195320 2017/46 16.11.2017
- (54) • **OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM**
• **IMAGING OPTICAL SYSTEM**
• **SYSTÈME OPTIQUE D'IMAGERIE**
- (73) Nalux Co. Ltd., 3-4-29 Minami-eguchi
Higashi-yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka
533-0003, JP
- (72) ISHII, Kenta, Osaka 618-0001, JP
SEKI, Daisuke, Osaka 618-0001, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G02B 13/06 → (51) **A61B 3/10**

G02B 19/00 → (51) **F21V 8/00**

- (51) **G02B 21/00** (11) **3 650 905 B1**
G02B 21/36 **G02B 27/58**
G06T 3/40
- (52) **G02B 21/367; G02B 21/0032;**
G02B 21/008; G02B 27/58
- (25) De (26) De
(21) 19205973.1 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (30) 12.11.2018 DE 102018009056
- (54) • **BESCHLEUNIGTE VERFAHREN UND**
VORRICHTUNGEN FÜR DIE DREIDIMEN-
SIONALE MIKROSKOPIE MIT STRUKTU-
RIERTER BELEUCHTUNG
• **IMPROVED METHOD AND DEVICES FOR**
MICROSCOPY WITH STRUCTURED
ILLUMINATION
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ACCÉLÉRÉS**
POUR UNE MICROSCOPIE TRIDIMEN-
SIONNELLE À ÉCLAIRAGE STRUCTURÉ
- (73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-
Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (72) Kleppe, Ingo, 07749 Jena, DE
Novikau, Yauheni, 99510 Apolda, DE
- (74) Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2,
80335 München, DE

G02B 21/00 → (51) **A61B 3/10**

G02B 21/00 → (51) **A61B 3/14**

G02B 21/02 → (51) **A61B 3/10**

G02B 21/06 → (51) **F21V 5/02**

G02B 21/28 → (51) **F21V 5/02**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

G02B 23/24 → (51) **F21V 5/02**

G02B 23/24 → (51) **G02B 13/04**

- (51) **G02B 26/08** (11) **3 931 623 B1**
B81B 3/00
- (52) **G02B 26/0833; B81B 3/0051;**
G02B 26/0808; B81B 2201/033;
B81B 2201/037; B81B 2201/042;

- B81B 2203/0154; B81B 2203/053;
B81B 2203/058
- (25) De (26) De
(21) 20713173.1 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) EP 2020/055000 26.02.2020
- (87) WO 2020/173989 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 DE 102019202658
27.02.2019 DE 102019202656
- (54) • **MIKROMECHANISCHE STRUKTUR UND**
VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN DER-
SELBEN
• **MICROMECHANICAL STRUCTURE AND**
METHOD FOR PROVIDING SAME
• **STRUCTURE MICROMÉCANIQUE ET**
PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CELLE-CI
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c,
80686 München, DE
- (72) DRABE, Christian, 01109 Dresden, DE
KAISER, Bert, 01109 Dresden, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

G02B 26/08 → (51) **F21S 41/153**

G02B 26/08 → (51) **G02B 5/18**

- (51) **G02B 27/00** (11) **3 757 655 B1**
A61B 3/113 **G06K 9/00**
G06T 7/73 **G06V 40/18**
G02B 27/01
- (52) **G02B 27/0093; G06T 7/73;**
G06V 40/193; G02B 27/0172;
G02B 2027/0187; G06T 2207/30041
- (25) En (26) En
(21) 20182046.1 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 SE 1950825
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR 3D-**
HORNHAUTPOSITIONSSCHÄTZUNG
• **METHOD AND SYSTEM FOR 3D CORNEA**
POSITION ESTIMATION
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION**
DE LA POSITION DE LA CORNÉE EN 3D
- (73) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
- (72) Redz, Anna, 182 17 Danderyd, SE
Ollesson, Niklas, 182 17 Danderyd, SE
Masko, David, 182 17 Danderyd, SE
Ivarsson, Magnus, 182 17 Danderyd, SE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex/ Geneva, CH

G02B 27/00 → (51) **G02B 1/11**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 717 954 B1**
B60K 35/00 **G01C 21/34**
G01C 21/36
- (52) **G02B 27/0101; B60K 35/00;**
B60K 2370/1529; B60K 2370/175;
B60K 2370/177; B60K 2370/188;
G01C 21/343; G01C 21/365;
G02B 2027/0141
- (25) De (26) De
(21) 18796921.7 (22) 01.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) EP 2018/079957 01.11.2018
- (87) WO 2019/105679 2019/23 06.06.2019

- (30) 30.11.2017 DE 102017221488
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES VER-**
LAUFS EINER TRAJEKTORIE VOR EINEM
FAHRZEUG ODER EINEM OBJEKT MIT
EINER ANZEIGEEINHEIT, VORRICHTUNG
ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAH-
RENS
• **METHOD FOR DISPLAYING THE COURSE**
OF A TRAJECTORY IN FRONT OF A
VEHICLE OR AN OBJECT BY MEANS OF A
DISPLAY UNIT, AND DEVICE FOR
CARRYING OUT THE METHOD
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DU DÉROULE-**
MENT D'UNE TRAJECTOIRE DEVANT UN
VÉHICULE OU UN OBJET POURVU D'UNE
UNITÉ D'AFFICHAGE, DISPOSITIF DE
MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) KLEEN, Andro, 38124 Braunschweig, DE
WITTKÄMPER, Michael, 38106 Braun-
schweig, DE
WYSZKA, Robert Jan, 30165 Hannover, DE
SADOVITCH, Vitalij, 38102 Braunschweig,
DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 765 888 B1**

(52) **G02B 27/017; G02B 2027/011;**
G02B 2027/0129; G02B 2027/0138;
G02B 2027/0187

- (25) De (26) De
(21) 19711323.6 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) EP 2019/056325 13.03.2019
- (87) WO 2019/175269 2019/38 19.09.2019
- (30) 14.03.2018 DE 102018105917
- (54) • **VERFAHREN ZUR BENUTZERINDIVIDU-**
ELLEN KALIBRIERUNG EINER AUF DEN
KOPF EINES BENUTZERS AUFSETZ-
BAREN ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR
EINE AUGMENTIERTE DARSTELLUNG
• **METHOD FOR THE USER-SPECIFIC CALI-**
BRATION OF A DISPLAY APPARATUS,
WEARABLE ON THE HEAD OF A USER,
FOR AN AUGMENTED PRESENTATION
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE SPÉCIFIQUE À**
L'UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF D'AF-
FICHAGE POUR UN AFFICHAGE
AUGMENTÉ QUI PEUT ÊTRE PLACÉ SUR
LA TÊTE D'UN UTILISATEUR
- (73) tooz technologies GmbH, Turnstrasse 27,
73430 Aalen, DE
- (72) ALVAREZ DIEZ, Cristina, 73447 Oberko-
chen, DE
DAVIDKOV, Momchil, 73431 Aalen, DE
WEGENDT, Holger, 73563 Mögglingen, DE
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München,
DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 791 227 B1**
G02C 9/04

(52) **G02B 27/017; G02B 27/0176;**
G02C 9/04; G02B 2027/0138;
G02B 2027/0178; G02B 2027/0198

- (25) En (26) En
(21) 19728741.0 (22) 07.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (86) IL 2019/050522 07.05.2019
- (87) WO 2019/215739 2019/46 14.11.2019
- (30) 10.05.2018 IL 25927618
- (54) • **SMARTPHONE-UNTERSTÜTZTE TRAG-**
BARE ERWEITERTE REALITÄT - VOR-
RICHTUNG UND CLIP-ON-GERÄT ZUR

EINSTELLBAREN BEFESTIGUNG DER BRILLE EINES BENUTZERS

- *SMARTPHONE-ASSISTED PORTABLE AUGMENTED REALITY (AR) DEVICE AND CLIP-ON UNIT FOR ADJUSTABLE ATTACHMENT TO A USER'S SPEC-TACLES*
- *DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE PORTATIF ASSISTÉ PAR SMARTPHONE ET UNITÉ À ATTACHER POUR UNE FIXATION AJUSTABLE AUX SPECTACLES D'UN UTILISATEUR*

(73) Veeride Ltd., 21 Ruppig St., 7634521 Rehovot, IL
 (72) LAPIDOT, Zvi, Rehovot 7634521, IL
 TIROSH, Ehud, 9079375 Mevaseret Zion, IL
 ARNON, Oded, 6967212 Tel-Aviv, IL
 SAMET, Uri, 6936167 Tel-Aviv, IL
 (74) Mazzitelli, Maria, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/42**

G02B 27/01 → (51) **G02B 30/22**

G02B 27/01 → (51) **H01S 5/0625**

G02B 27/06 → (51) **G09F 19/12**

G02B 27/09 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/10 → (51) **F21V 8/00**

G02B 27/14 → (51) **F21V 8/00**

(51) **G02B 27/42** (11) **3 256 901 B1**
G02B 1/04 **G02B 27/01**
 (52) **G02B 27/0172; G02B 1/041;**
G02B 27/4205; G02B 2027/0178;
G02B 2027/0194
 (25) De (26) De
 (21) 16702574.1 (22) 03.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.12.2017
 (86) EP 2016/052261 03.02.2016
 (87) WO 2016/128270 2016/33 18.08.2016
 (30) 12.02.2015 DE 102015102012
 (54) • *OPTIKEMENT*
 • *OPTICAL ELEMENT*
 • *ÉLÉMENT OPTIQUE*
 (73) tooz technologies GmbH, Turnstrasse 27,
 73430 Aalen, DE
 (72) SCHUSTER, Karl-Heinz, 89551 Königs-
 bronn, DE
 (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
 mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München,
 DE

G02B 27/58 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 30/22** (11) **3 070 513 B1**
G02B 27/01
 (52) **H04N 13/344; G02B 27/017;**
G06F 3/011; G06F 3/012;
H04N 13/128; H04N 13/239;
H04N 13/366; H04N 13/398;
G02B 2027/0134; G02B 2027/014
 (25) En (26) En
 (21) 16152981.3 (22) 27.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.09.2016
 (30) 06.02.2015 GB 201501985
 (54) • *AM KOPF TRAGBARES ANZEIGESYSTEM*
 • *HEAD-MOUNTABLE DISPLAY SYSTEM*

- *SYSTÈME D’AFFICHAGE À ASSEMBLAGE AVEC TÊTE*

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) BICKERSTAFF, Ian Henry, London W1F 7LP,
 GB
 RAGHOEBARDAJAL, Sharwin Winesh,
 London W1F 7LP, GB
 BENSON, Simon Mark, London W1F 7LP,
 GB
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
 EC1N 2DY, GB
 (60) 17181355.3 / 3 287 837

G02B 30/28 → (51) **H04N 13/30**

(51) **G02C 3/02** (11) **3 761 930 B1**
A61F 9/02 **G21F 3/02**
G02C 5/14 **G02C 5/00**
G02C 11/00
 (52) **G21F 3/02; A61F 9/026; G02C 3/02;**
G02C 5/001; G02C 11/12
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19723153.3 (22) 12.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.01.2021
 (86) FR 2019/050868 12.04.2019
 (87) WO 2019/202243 2019/43 24.10.2019
 (30) 16.04.2018 FR 1853320
 (54) • *BRILLENRAHMEN MIT ERHÖHTEM STRAHLUNGSSCHUTZ VOR IONISIERENDER STRAHLUNG UND BRILLE UMFASSEND EINEN SOLCHEN RAHMEN*
 • *IMPROVED PROTECTIVE EYEGLASS FRAMES AGAINST IONIZING RADIATION AND RADIOPROTECTION EYEGLASSES COMPRISING SUCH FRAME*
 • *MONTURE DE LUNETTES À PROTECTION AMÉLIORÉE CONTRE LES RAYONNEMENTS IONISANTS ET LUNETTES DE RADIOPROTECTION COMPRENANT UNE TELLE MONTURE*
 (73) Orano Recyclage, 125 avenue de Paris,
 92320 Châtillon, FR
 (72) JEHANNO, Jacky, 30330 Gaujac, FR
 (74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La
 Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense
 Cedex, FR

G02C 5/00 → (51) **G02C 3/02**

G02C 5/14 → (51) **G02C 3/02**

G02C 7/10 → (51) **G02B 5/30**

G02C 7/12 → (51) **G02B 5/30**

G02C 9/04 → (51) **G02B 27/01**

G02C 11/00 → (51) **G02C 3/02**

G02C 13/00 → (51) **A61B 3/11**

(51) **G02F 1/13** (11) **3 688 746 B1**
G02F 1/1333 **B32B 38/18**
B32B 17/00 **B32B 17/10**
C03B 23/00 **G06F 1/16**
G09F 9/30 **H01L 51/52**
B65H 15/00
 (52) **G02F 1/1303; H01L 51/524;**
B32B 2457/20; H01L 2251/5338
 (25) En (26) En
 (21) 17926342.1 (22) 30.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.08.2020

(86) KR 2017/012103 30.10.2017
 (87) WO 2019/066126 2019/14 04.04.2019
 (30) 29.09.2017 KR 20170127389
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERKLEBEN EINER GEBOGENEN ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *APPARATUS FOR BONDING A CURVED DISPLAY*
 • *APPAREIL DE LIAISON DE PANNEAU D’AFFICHAGE INCURVÉ*
 (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
 Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Daehong, Seoul 06772, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
 anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
 chen, DE

G02F 1/13 → (51) **B32B 38/18**

G02F 1/1333 → (51) **G02B 1/11**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/1333 → (51) **G09F 9/00**

G02F 1/1333 → (51) **H04N 5/645**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 1/11**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 6/00**

G02F 1/1335 → (51) **G09F 9/00**

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 760 919 B1**
F21V 8/00
 (52) **G02F 1/133603; G02F 1/133605;**
G02F 1/133606; G02F 1/133607;
G02F 1/133614
 (25) Ko (26) En
 (21) 19913093.1 (22) 31.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.01.2021
 (86) KR 2019/001337 31.01.2019
 (87) WO 2020/158976 2020/32 06.08.2020
 (54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
 • *BACKLIGHT UNIT AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*
 • *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LA COMPRENANT*
 (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
 Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
 (72) SIM, Sujin, Seoul 06772, KR
 KIM, Minho, Seoul 06772, KR
 LEE, Uihyung, Seoul 06772, KR
 JUNG, Yongmin, Seoul 06772, KR
 JOUNG, Juyoung, Seoul 06772, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
 anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
 chen, DE

G02F 1/13363 → (51) **G02B 5/30**

G02F 1/1345 → (51) **H01L 27/32**

G02F 1/163 → (51) **E06B 9/24**

(51) **G02F 1/167** (11) **3 616 001 B1**
G02F 1/1675
 (52) **G02F 1/1675; G02F 1/167;**
G02F 1/133311; G02F 1/16756;
G02F 2201/501; G02F 2202/28
 (25) En (26) En
 (21) 17913732.8 (22) 13.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.03.2020

- (86) US 2017/037183 13.06.2017
(87) WO 2018/231201 2018/51 20.12.2018
(54) • DAMPFSPERRE FÜR E-PAPIER
• VAPOR BARRIER FOR E-PAPER
• BARRIÈRE ANTI-VAPEUR POUR PAPIER ÉLECTRONIQUE
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KELEKAR, Rajesh, Palo Alto, California 94304, US
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

G02F 1/1675 → (51) **G02F 1/167**

- (51) **G02F 1/295** (11) **3 561 587 B1**
(52) **G02F 1/2955**
(25) En (26) En
(21) 19170718.1 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 27.04.2018 US 201862663897 P
20.03.2019 US 201916359789
(54) • OPTISCHE PHASENGESTEUERTE ANORDNUNG BASIEREND AUF EMITTERN, DIE UM DEN UMFANG HERUM VERTEILT SIND
• OPTICAL PHASED ARRAY BASED ON EMITTERS DISTRIBUTED AROUND PERIMETER
• RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE OPTIQUE BASÉ SUR DES ÉMETTEURS DISTRIBUÉS AUTOUR D'UN PÉRIMÈTRE
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KRUEGER, Neil A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Dowling, Andrew, Haseltine Lake Kempner LLP 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(60) 22202910.0

- (51) **G02F 1/35** (11) **3 385 784 B1**
G02F 1/365
(52) **G02F 1/395; G02F 1/3536; G02F 1/365; G02F 1/392; G02F 2201/58; G02F 2203/15; G02F 2203/17; G02F 2203/56**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18161911.5 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 17.03.2017 FR 1752226
(54) • OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES FREQUENZKAMMS
• OPTOELECTRONIC DEVICE FOR GENERATING A FREQUENCY COMB
• DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE DE GENERATION D'UN PEIGNE DE FREQUENCES
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) SCIANCALEPORE, Corrado, 69002 LYON, FR
CASALE, Marco, 75005 PARIS, FR
EL DIRANI, Houssein, 38100 GRENOBLE, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G02F 1/365 → (51) **G02F 1/35**

G03B 11/00 → (51) **G03B 17/17**

- (51) **G03B 11/04** (11) **3 244 602 B1**
G03B 15/03 **G03B 17/55**
H04N 5/225 **G03B 17/02**
(52) **H04N 5/2254; G03B 11/045; G03B 15/03; G03B 17/02; G03B 17/55; H04N 5/2256**
(25) En (26) En
(21) 17169857.4 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 11.05.2016 JP 2016095440
28.03.2017 JP 2017062928
(54) • BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, WIE ETWA NETZWERKKAMERA, UND BILD-ÜBERWACHUNGSSYSTEM
• IMAGE PICKUP APPARATUS SUCH AS NETWORK CAMERA, AND IMAGE MONITORING SYSTEM
• APPAREIL DE PRISE D'IMAGE TEL QU'UNE CAMÉRA DE RÉSEAU ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE VIDÉO
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KIMURA, Yasunori, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03B 15/00 → (51) **G03B 17/17**

G03B 15/03 → (51) **G03B 11/04**

G03B 17/02 → (51) **G03B 11/04**

- (51) **G03B 17/14** (11) **3 076 237 B1**
(52) **G03B 17/14; H04N 5/2254; G03B 17/565**
(25) En (26) En
(21) 16163139.5 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015071987
31.03.2015 JP 2015071988
(54) • VORRICHTUNGSKÖRPER EINER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND LINSENADAPTER ZUR AUSRÜSTUNG DES VORRICHTUNGSKÖRPERS MIT AUSTAUSCHBAREN LINSEN
• APPARATUS BODY OF IMAGE PICKUP APPARATUS AND LENS ADAPTER FOR EQUIPPING INTERCHANGEABLE LENS TO APPARATUS BODY
• CORPS D'APPAREIL D'UN APPAREIL DE PRISE DE VUES ET ADAPTEUR DE LENTILLE POUR L'ÉQUIPEMENT D'UN OBJECTIF INTERCHANGEABLE SUR UN CORPS D'APPAREIL
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) IINUMA, Futoshi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 17178735.1 / 3 267 250

(51) **G03B 17/17** (11) **3 410 693 B1**

- H04N 5/355** **G03B 11/00**
G03B 15/00 **H04N 5/225**
H04N 5/235 **G03B 19/07**
G06T 5/50 **H04N 5/232**
H04N 5/359
(52) **H04N 5/232; G03B 11/00; G03B 15/00; G03B 17/17; G03B 19/07;**

- G06T 5/50; H04N 5/2254; H04N 5/22541; H04N 5/2258; H04N 5/23229; H04N 5/23238; H04N 5/2353; H04N 5/35563; H04N 5/359; G06T 2207/10052; G06T 2207/20221**

- (25) Ja (26) En
(21) 16888165.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2016/086590 08.12.2016
(87) WO 2017/130581 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 JP 2016012537
(54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BILD-DATEN
• IMAGING DEVICE AND IMAGE DATA GENERATION METHOD
• DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMAGE
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ONO, Shuji, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G03B 17/55 → (51) **G03B 11/04**

G03B 19/07 → (51) **G03B 17/17**

G03B 21/20 → (51) **F21V 8/00**

G03B 35/00 → (51) **G09F 19/12**

- (51) **G03F 1/38** (11) **3 330 795 B1**
G03F 1/48
(52) **G03F 1/38; G03F 1/48; G03F 1/50**
(25) Ko (26) En
(21) 16830864.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) KR 2016/008299 28.07.2016
(87) WO 2017/018831 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 KR 20150106833
(54) • PHOTOMASKE, LAMINAT MIT PHOTOMASKE, PHOTOMASKENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND STRUKTURFORMUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DER PHOTOMASKE
• PHOTOMASK, LAMINATE COMPRISING PHOTOMASK, PHOTOMASK PREPARATION METHOD, AND PATTERN FORMING METHOD USING PHOTOMASK
• PHOTOMASQUE, STRATIFIÉ COMPRÉHANT LE PHOTOMASQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PHOTOMASQUE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF UTILISANT LE PHOTOMASQUE
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SON, Yong Goo, Daejeon 34122, KR
LEE, Kiseok, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G03F 1/48 → (51) **G03F 1/38**

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 953 765 B1**
G06Q 10/04 **G06Q 10/06**
G06Q 50/04 **G06N 3/04**
G06N 3/06 **G05B 19/418**
G06N 20/00 **G06Q 10/10**
G06N 3/08

(52) **G06Q 10/06; G03F 7/70175; G03F 7/70283; G03F 7/705; G03F 7/70916; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06Q 10/04; G06Q 50/04; G05B 19/41875; G05B 2219/32193; G05B 2219/37224; Y02P 90/30**

(25) En (26) En
(21) 20709599.3 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/056653 12.03.2020
(87) WO 2020/207696 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 EP 19168014
21.05.2019 EP 19175717

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON VORHERSAGEMODELLEN ZWISCHEN ANLAGENSTANDORTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ADJUSTING PREDICTION MODELS BETWEEN FACILITY LOCATIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉGLER DES MODÈLES DE PRÉDICTION ENTRE DES EMPLACEMENTS D'INSTALLATION**
(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) HUBAUX, Arnaud, 5500 AH Veldhoven, NL
ONVLEE, Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03G 15/00** (11) **4 024 135 B1**
B32B 25/00 F16C 13/00
G03G 15/02

(52) **G03G 15/0233; B32B 25/00; F16C 13/00; G03G 15/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19943790.6 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2022
(86) JP 2019/033944 29.08.2019
(87) WO 2021/038799 2021/09 04.03.2021
(54) • **ELEKTRISCH LEITENDE WALZE**
• **ELECTROCONDUCTIVE ROLL**
• **ROULEAU ÉLECTROCONDUCTEUR**
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) OURA Kosuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
SUZUKI Shogo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
FUKUOKA Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
SASAKI Kenji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/00 → (51) **B41J 29/46**

G03G 15/02 → (51) **G03G 15/00**

(51) **G03G 15/08** (11) **3 819 710 B1**
G03G 21/20

(52) **G03G 15/0896; G03G 15/0867; G03G 15/0889; G03G 21/206; G03G 2215/085**
(25) Zh (26) En
(21) 19838152.7 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) CN 2019/074120 31.01.2019
(87) WO 2020/015352 2020/04 23.01.2020

(30) 17.07.2018 CN 201810782270
(54) • **TONERKARTUSCHE MIT EINER DRUCKVORRICHTUNG**
• **TONER CARTRIDGE WITH A PRESSURIZING DEVICE**
• **CARTOUCHE DE TONER AVEC UN DISPOSITIF DE MISE SOUS PRESSION**
(73) Tangshan Caofeidian Imaging Technology Ltd. Co., Emerging Industrial Park Caofeidian Industrial Zone, Tangshan, Hebei 063299, CN
(72) CHEN, Bo, Tangshan, Hebei 063299, CN
WANG, Hongbin, Tangshan, Hebei 063299, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G03G 15/08 → (51) **G03G 21/16**

(51) **G03G 15/20** (11) **2 876 503 B1**
G03G 15/2042

(25) En (26) En
(21) 14193703.7 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 20.11.2013 JP 2013240148
(54) • **Befestigungsvorrichtung**
• **Fixing apparatus**
• **Appareil de fixation**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) Suzumi, Masahiko, Ohta-ku Tokyo, JP
Omata, Masahito, Ohta-ku Tokyo, JP
Ikegami, Shoichiro, Ohta-ku Tokyo, JP
Taguchi, Sho, Ohta-ku Tokyo, JP
Nakada, Takeharu, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **G03G 21/16** (11) **3 761 121 B1**
G03G 21/18 G03G 15/08

(52) **G03G 21/1821; G03G 15/0863; G03G 21/1825; G03G 15/0896; G03G 21/1853; G03G 21/186**
(25) En (26) En
(21) 20181560.2 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 06.01.2021
(30) 28.11.2014 JP 2014242577
28.11.2014 JP 2014242602
28.11.2014 JP 2014242578
28.11.2014 JP 2014242601

(54) • **KASSETTE, ELEMENT, DAS DIE KASSETTE BILDET, UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **CARTRIDGE, MEMBER CONSTITUTING CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS**
• **CARTOUCHE, ÉLÉMENT CONSTITUANT LA CARTOUCHE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) SATO, Masaaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KUBO, Yukio, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MUNETSUGU, Hiroyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
WADA, Koji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 21188410.1 / 3 936 943
21188411.9 / 3 951 509
21188412.7 / 3 936 944
(62) 15862416.3 / 3 226 076

G03G 21/18 → (51) **G03G 21/16**

G03G 21/20 → (51) **G03G 15/08**

G04B 1/16 → (51) **G04B 13/02**

(51) **G04B 13/02** (11) **3 584 640 B1**
G04B 1/16 G04B 15/14
(52) **G04B 1/16; G04B 13/026; G04B 15/14**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19183765.7 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(54) • **OSZILLATOR FÜR UHR**
• **TIMEPIECE OSCILLATOR**
• **OSCILLATEUR HORLOGER**
(73) ROLLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) LINCK, Vannina, 74160 SAINT-JULIEN-EN-GENEVOIS, FR
(74) Moins & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH
(62) 16174244.0 / 3 258 325

G04B 15/14 → (51) **G04B 13/02**

(51) **G05B 9/02** (11) **3 440 517 B1**
G05B 19/042

(52) **G05B 19/0428; G05B 9/02**
(25) De (26) De
(21) 17713207.3 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/056553 20.03.2017
(87) WO 2017/174338 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016106531
(54) • **BUSTEILNEHMER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BUSTEILNEHMERS**
• **BUS SUBSCRIBER AND METHOD FOR OPERATING A BUS SUBSCRIBER**
• **ÉLÉMENT DE BUS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT DE BUS**

(73) Eaton Intelligent Power Limited Corporation, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) CULCA, Horea, Stefan, 53797 Lohmar, DE
BOECKER, Olaf, 53347 Alfter, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Intellectual Power Limited Eaton House 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

G05B 9/03 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G05B 13/02** (11) **3 887 911 B1**
G05B 19/19

(52) **G05B 13/027; G05B 19/19; G05B 2219/39285; G05B 2219/39385; G05B 2219/41054**
(25) De (26) De
(21) 19832927.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/086426 19.12.2019
(87) WO 2020/127809 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133058

- (54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES AUTOMATISIERUNGSPROZESSES IN ECHTZEIT*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN AUTOMATION PROCESS IN REAL TIME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCESSUS D'AUTOMATISATION EN TEMPS RÉEL*
- (73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
- (72) NEUMANN, Klaus, 33330 Gütersloh, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 564 761 B1**
(52) **G05B 17/02**
(25) En (26) En
(21) 19172140.6 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(30) 04.05.2018 US 201815971805
- (54) • *REKONFIGURIERBARE PRÄDIKTIVE UND SIMULATIVE DIGITALE PLATTFORM FÜR MEHRSTUFIGE VERARBEITUNGSEINRICHTUNGEN*
• *RECONFIGURABLE PREDICTIVE AND SIMULATIVE DIGITAL PLATFORM FOR MULTI-STAGE PROCESSING FACILITIES*
• *PLATEFORME NUMÉRIQUE RECONFIGURABLE PRÉDICTIVE ET SIMULATIVE POUR INSTALLATIONS DE TRAITEMENT À PLUSIEURS ÉTAGES*

- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) ALIFANTIS, Thanos, Dublin 4, IE
ASHRAF, Shereen, Dublin 4, IE
BANERJI, Rohit, Dublin 4, IE
GATEHOUSE, William Richard, Dublin 4, IE
HOUARI, Yassine, Dublin 4, IE
MARKIDES, Loizos, Dublin 4, IE
MEGER, Marius, Dublin 4, IE
NICHOLLS, Jan Andre, Dublin 4, IE
SCOLOZZI, Giorgio Michele, Dublin 4, IE
WEICHENBERGER, Jurgen, Dublin 4, IE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G05B 19/00 → (51) **G01H 1/00**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 705 955 B1**
(52) **G05B 19/042**; G05B 2219/24163; G05B 2219/24167; G05B 2219/25428; G05B 2219/31131; Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 20160715.7 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 102019106049
- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK UND EINEM ENDGERÄT SOWIE SYSTEM ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FELDGERÄT UND EINEM ENDGERÄT*
• *METHOD FOR SECURE COMMUNICATION BETWEEN A FIELD DEVICE FOR AUTOMATION TECHNOLOGY AND A TERMINAL AND SYSTEM FOR SECURE COMMUNICATION BETWEEN A FIELD DEVICE AND A TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SÉCURISÉE ENTRE UN APPAREIL DE TERRAIN DE LA TECHNIQUE DE L'AUTOMATISA-*

- TION ET UN TERMINAL AINSI QUE SYSTÈME DE COMMUNICATION SÉCURISÉE ENTRE UN APPAREIL DE TERRAIN ET UN TERMINAL*
- (73) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
- (72) Hottgenroth, Wolfgang, 45259 Essen, DE
- (74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 862 824 B1**
(52) **G05B 19/0426**; G05B 2219/25006
(25) De (26) De
(21) 20155390.6 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(54) • *SCHNITTSTELLENMODUL ZUR KONFIGURATION UND PARAMETRIERUNG EINES FELDBUSTEILNEHMERS*
• *INTERFACE MODULE FOR CONFIGURING AND PARAMETRIZING A FIELD BUS SUBSCRIBER*
• *MODULE D'INTERFACE POUR LA CONFIGURATION ET LE PARAMÉTRAGE D'UN PARTICIPANT DE BUS DE TERRAIN*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Weber, Tobias, 09212 Limbach-Oberfrohna, DE
Ramm, Enrico, 09117 Chemnitz, DE
Schneider, Dirk, 08115 Lichtentanne, DE

G05B 19/042 → (51) **B60L 53/31**

G05B 19/042 → (51) **G01H 1/00**

G05B 19/042 → (51) **G05B 9/02**

G05B 19/042 → (51) **G06F 9/44**

G05B 19/042 → (51) **G06F 13/38**

G05B 19/05 → (51) **G05B 19/418**

G05B 19/05 → (51) **G06F 9/44**

G05B 19/05 → (51) **G06F 13/38**

- (51) **G05B 19/18** (11) **3 582 040 B1**
B23Q 15/00 **G05B 19/4155**
G05B 19/414 **B23Q 37/00**
(52) **G05B 19/4141**; **B23Q 15/00**; **B23Q 39/048**; **G05B 19/18**; **G05B 19/4155**; G05B 2219/33346; G05B 2219/34192; G05B 2219/34418; G05B 2219/36304; G05B 2219/50008; G05B 2219/50171
(25) Ja (26) En
(21) 18776610.0 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) JP 2018/005907 20.02.2018
(87) WO 2018/180004 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068650
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ARBEITSMASCHINE*
• *CONTROL DEVICE FOR WORK MACHINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE DE TRAVAIL*
- (73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
- (72) WATABE, Shuichi, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP

- MATSUMOTO, Hitoshi, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

G05B 19/18 → (51) **B23F 1/02**

G05B 19/19 → (51) **G05B 13/02**

G05B 19/23 → (51) **A61B 17/32**

- (51) **G05B 19/401** (11) **3 542 234 B1**
G05B 19/404
(52) **G05B 19/401**; G05B 19/404; G05B 2219/50328
(25) De (26) De
(21) 17804438.4 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) EP 2017/001288 07.11.2017
(87) WO 2018/091130 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 DE 102016013890
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ACHSLAST AUF LINEAR- UND RUNDACHSEN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE AXLE LOAD ON LINEAR AND ROUND AXLES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CHARGE AXIALE SUR DES AXES LINÉAIRES ET RONDS*
- (73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
- (72) FEY, Marcel, 52249 Eschweiler, DE
EPPLER, Alexander, 35614 Asslar-Berghausen, DE
KEHNE, Sebastian, 52064 Aachen, DE
BRECHER, Christian, 52074 Aachen, DE
- (74) Kohl, Karl-Heinz, Patentanwälte Dipl.-Ing. A. K. Jackisch-Kohl Dipl.-Ing. K.H. Kohl Stuttgarter Strasse 115, 70469 Stuttgart, DE

G05B 19/401 → (51) **B23H 7/06**

G05B 19/404 → (51) **B23H 7/06**

G05B 19/404 → (51) **G05B 19/401**

G05B 19/4061 → (51) **B65B 19/28**

- (51) **G05B 19/414** (11) **3 770 707 B1**
(52) **G05B 19/042**; **G05B 19/4148**; **G06F 13/124**; G05B 2219/1196; G05B 2219/15074; G05B 2219/15078; G05B 2219/21021; G05B 2219/25314; G05B 2219/25323; G05B 2219/25333; G05B 2219/33105; G05B 2219/33333; G05B 2219/33338; G05B 2219/34401
(25) En (26) En
(21) 20196897.1 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(30) 11.04.2011 US 201161474042 P
11.04.2011 US 201161474027 P
11.04.2011 US 201161474073 P
11.04.2011 US 201161474054 P
- (54) • *INDUSTRIEREGLERSYSTEM MIT VERTEILTER BEWEGUNGSPLANUNG*
• *INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM WITH DISTRIBUTED MOTION PLANNING*
• *SYSTÈME DE COMMANDE INDUSTRIELLE AVEC PLANIFICATION DE MOUVEMENT DISTRIBUÉE*

- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Chaffee, Mark, Chagrin Falls, OH 44022, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12163803.5 / 2 511 780

G05B 19/414 → (51) **G05B 19/18**

G05B 19/4155 → (51) **G05B 19/18**

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 650 962 B1**
G05B 19/05 **G05B 9/03**
(52) **G05B 19/4185; G05B 19/052;**
G05B 9/03; G05B 2219/21039;
G05B 2219/24186; G05B 2219/24188;
G05B 2219/25164; G05B 2219/31145
(25) Ja (26) En
(21) 18828549.8 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) JP 2018/025185 03.07.2018
(87) WO 2019/009282 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 JP 2017133765
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **CONTROL SYSTEM, AND CONTROL METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) SAWADA, Shigenori, Kizugawadai, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
MUNETTA, Yasuo, Kizugawadai, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 043 325 B1**
B62D 65/02 **G01B 5/00**
G01B 21/04
(52) **G01B 5/0025; B62D 65/026;**
B62D 65/028; G01B 21/04;
G05B 19/41875

- (25) De (26) De
(21) 22155909.9 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(30) 15.02.2021 DE 102021201392
(54) • **VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON POSITIONIERVORRICHTUNGEN**
• **METHOD FOR TESTING POSITIONING DEVICES**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE DISPOSITIFS DE POSITIONNEMENT**
(73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT
(72) GFOELLNER, Michael, 8010 Graz, AT
KRIBERNEGG, Christoph, 8451 Leibnitz, AT
NEUHOLD, Werner, 8410 Weitendorf, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

G05B 19/418 → (51) **B65B 19/28**

G05B 19/418 → (51) **G03F 7/20**

G05B 19/418 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G05B 23/02** (11) **2 856 270 B1**
G05B 23/0218
(52) Fr (26) Fr
(21) 13728456.8 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) FR 2013/051107 22.05.2013
(87) WO 2013/178913 2013/49 05.12.2013
(30) 28.05.2012 FR 1254902
(54) • **INFORMATIONSVERVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES KOMPLEXEN SYSTEMS**
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM FOR MONITORING A COMPLEX SYSTEM**
• **SYSTEME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR LA SURVEILLANCE D'UN SYSTEME COMPLEXE.**
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LE GONIDEC, Serge, F-27200 Vernon, FR
MALIKOV, Dimitri, F-75018 Paris, FR
BERECHET, Ion, F-94300 Vincennes, FR
BERECHET, Stefan, F-94340 Joinville Le Pont, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 281 073 B1**
G05B 23/0278

- (25) En (26) En
(21) 16718796.2 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026612 08.04.2016
(87) WO 2016/164701 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 US 201562144599 P
07.04.2016 US 201615092890
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ANLAGENALARMSYSTEMEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING PLANT ALARM SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE SYSTÈMES D'ALARME D'INSTALLATION**
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CHILDS, Lester Dwine, Greenville, SC 29615, US
CHATTERJI, Gautam, Schenectady, NY 12345, US
FRICAUD, Benjamin Hubert, 90007 Belfort, FR
PARDEE, George Francis, Schenectady, NY 12345, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 646 128 B1**
G06Q 10/06
(52) **G05D 1/0077; G06Q 10/06315;**
G05D 2201/0213

- (25) En (26) En
(21) 18743612.6 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/038010 18.06.2018
(87) WO 2019/005518 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201715638739
(54) • **MENSCHLICHE ÜBERWACHUNG EINES AUTOMATISIERTEN FAHRSYSTEMS**
• **HUMAN SUPERVISION OF AN AUTOMATED DRIVING SYSTEM**

- **SUPERVISION HUMAINE D'UN SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATISÉ**
(73) UATC, LLC, 280 North Bernardo Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZYCH, Noah, Mountain View, CA 94043, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 401 750 B1**
(52) **G05D 1/0217; G05D 1/02;**
G05D 1/0291; G05D 2201/0216

- (25) Zh (26) En
(21) 16883134.5 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CN 2016/093123 03.08.2016
(87) WO 2017/118001 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 CN 201610005062
04.01.2016 CN 201610003129
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKEHR VON ROBOTERN VON EINEM STANDORT**
• **METHOD AND DEVICE FOR RETURNING ROBOTS FROM SITE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RETOUR DE ROBOTS À PARTIR D'UN SITE**
(73) Zhejiang Libiao Robots Co., Ltd., Room 101, No. 2 Liangongdang Road Xixi Art Collection Village Wuchang Street, Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) ZHU, Jianqiang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
XU, Juejing, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 549 726 B1**
B25J 11/00 **B25J 9/16**
B25J 19/02 **A47L 9/28**
G01S 17/93 **G01S 17/89**
G01S 7/481 **G01S 17/04**
A47L 9/00 **G01S 17/42**
G01S 17/87 **G01S 17/88**
G01S 17/931

- (52) **G01S 17/89; A47L 9/2805;**
A47L 9/2826; A47L 9/2847;
A47L 9/2852; B25J 9/16; B25J 11/00;
B25J 19/02; G01S 7/481; G01S 17/04;
G01S 17/42; G01S 17/87; G01S 17/88;
G01S 17/93; G01S 17/931;
G05D 1/024; G05D 1/0274;
A47L 2201/04; A47L 2201/06;
G05D 2201/0203

- (25) Ko (26) En
(21) 17876999.8 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) KR 2017/012629 08.11.2017
(87) WO 2018/101631 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 KR 20160161693
06.12.2016 KR 20160165081
21.08.2017 KR 20170105715

- (54) • **ROBOTERSTAUBSAUGER, REINIGUNGSFUNKTIONSTEUERUNGSVORRICHTUNG IM ROBOTERSTAUBSAUGER UND MEHRKANAL-LIDAR-BASIERTE HINDERNISDETEKTIONSVORRICHTUNG IM ROBOTERSTAUBSAUGER**
• **ROBOTIC VACUUM CLEANER, CLEANING FUNCTION CONTROL APPARATUS EQUIPPED IN ROBOTIC VACUUM CLEANER, AND MULTI-CHANNEL LIDAR-**

- BASED OBSTACLE DETECTION APPARATUS EQUIPPED IN ROBOTIC VACUUM CLEANER*
- *ASPIRATEUR ROBOTIQUE, APPAREIL DE COMMANDE DE FONCTION DE NETTOYAGE ÉQUIPÉ D'UN ASPIRATEUR ROBOTIQUE, ET APPAREIL DE DÉTECTION D'OBSTACLE BASÉ SUR UN LIDAR À CANAUX MULTIPLES ÉQUIPÉ D'UN ASPIRATEUR ROBOTIQUE*
- (73) Yujin Robot Co., Ltd., 33, Harmony-ro 187beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon, 22013, KR
- (72) SHIN, Kyung Chul, Seoul 03010, KR
PARK, Seong Ju, Gunpo-si Gyeonggi-do 15820, KR
KWON, Ji Wook, Incheon 21017, KR
LEE, Jae Young, Gunpo-si Gyeonggi-do 15804, KR
- (74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT
- (60) 22210146.1
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 567 447 B1**
G01C 21/34 **G01C 21/20**
- (52) **G05D 1/0217; G01C 21/20; G01C 21/3461; G05D 1/02; G05D 1/0274; G05D 1/0278**
- (25) Zh (26) En
(21) 18742359.5 (22) 18.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(86) CN 2018/073113 18.01.2018
(87) WO 2018/133804 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 CN 201710035221
- (54) • *WEGPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PATH PLANNING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BAO, Dinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 688 541 B1**
A47L 11/24 **A47L 5/30**
H02J 7/00
- (52) **G05D 1/0225; A47L 5/30; G05D 1/028; A47L 2201/022; A47L 2201/04; G05D 2201/0215; H02J 7/00034; H02J 2310/22; H02J 2310/48**
- (25) En (26) En
(21) 18857524.5 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) CN 2018/106968 21.09.2018
(87) WO 2019/057157 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 CN 201710875075
- (54) • *AUTONOMER MOBILER ROBOTER, VERFAHREN ZUM ANDOCKEN EINES AUTONOMEN MOBILEN ROBOTERS, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND INTELLIGENTES REINIGUNGSSYSTEM*
• *AUTONOMOUS MOBILE ROBOT, METHOD FOR DOCKING AN AUTONOMOUS MOBILE ROBOT,*

- CONTROL DEVICE AND SMART CLEANING SYSTEM*
- *ROBOT MOBILE AUTONOME, PROCÉDÉ D'ACCUEIL D'UN ROBOT MOBILE AUTONOME, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE NETTOYAGE INTELLIGENT*
- (73) Shenzhen Rock Times Technology Co., Ltd., 301, Building A4, Nanshan Zhiyuan, No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) WANG, Lei, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XIE, Haojian, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 874 337 B1**
B63J 1/00 **B63H 1/00**
B63G 1/00 **B63C 1/00**
B63H 21/21 **B63B 49/00**
B63H 25/02 **B63H 25/42**
- (52) **G05D 1/0206; B63B 49/00; B63H 21/21; B63H 25/42; B63H 2025/026**
- (25) En (26) En
(21) 19808661.3 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) US 2019/058958 30.10.2019
(87) WO 2020/092643 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 US 201862753763 P
09.02.2019 PCT/US2019/017382
21.05.2019 US 201962851025 P
- (54) • *GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHENSYSTEMEN UND VERFAHREN FÜR UNTERSTÜTZTES ANDOCKEN*
• *ASSISTED DOCKING GRAPHICAL USER INTERFACE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES D'INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE ET PROCÉDÉS D'AMARRAGE ASSISTÉ*
- (73) Flir Belgium BVBA, Luxemburgstraat 2, 2321 Meer, BE
Teledyne Flir, LLC, 1049 Camino Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US
- (72) RIVERS, Mark, Hampshire P015 5RJ, GB
HOLDER, Natalie, Hampshire P015 5RJ, GB
HAWKER, Oliver, Hampshire P015 5RJ, GB
JALES, Richard, Hampshire P015 5RJ, GB
YEOMANS, Christopher, Hampshire P015 5RJ, GB
RULL, Marcelo, Hampshire P015 5RJ, GB
JOHNSON, Mark, Hampshire P015 5RJ, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G05D 1/02** → (51) **A01B 69/04**
-
- G05D 23/19** → (51) **A24F 40/50**
-
- G05D 23/24** → (51) **A24F 40/50**
-
- (51) **G05G 1/10** (11) **3 631 596 B1**
D06F 34/30
- (52) **G05G 1/105; D06F 34/30; G05G 1/10**
- (25) De (26) De
(21) 18724199.7 (22) 08.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) EP 2018/061849 08.05.2018

- (87) WO 2018/219600 2018/49 06.12.2018
- (30) 30.05.2017 DE 102017209056
- (54) • *BEDIENELEMENT FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT UND HAUSHALTSGERÄT*
• *CONTROL ELEMENT FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE POUR APPAREIL MÉNAGER ET APPAREIL MÉNAGER*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) FISCHER, Manuel, 83135 Schechen, DE
FLEISSNER, Reinhard, 83352 Altenmarkt a. d. Alz, DE
OSENSTÄTTER, Anton, 83278 Traunstein, DE
-
- G05G 1/42** → (51) **H01H 3/14**
-
- (51) **G05G 5/03** (11) **3 857 329 B1**
G05G 9/047
- (52) **G05G 9/047; G05G 5/03; G05G 9/04792; G05G 2009/04718; G05G 2009/04766**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19769538.0 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) EP 2019/075381 20.09.2019
(87) WO 2020/064562 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 FR 1858806
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES FLUGS EINES FLUGZEUGS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE FLIGHT OF AN AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VOL D'UN AERONEF*
- (73) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
- (72) LAWNICZAK, Rémi-Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL92100 Boulogne-Billancourt, FR
JULIEN, Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR
-
- G05G 9/047** → (51) **A63F 13/22**
-
- G05G 9/047** → (51) **G05G 5/03**
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 629 125 B1**
G06F 1/1669; G06F 1/1681; G06F 1/1683
- (25) En (26) En
(21) 19207227.0 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(30) 28.03.2014 US 201414229466
- (54) • *EINGABEVORRICHTUNGSBEFESTIGUNG*
• *INPUT DEVICE ATTACHMENT*
• *FIXATION DE DISPOSITIF D'ENTRÉE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LONGO, Thomas, Redmond, WA 98052-6399, US
HILL, Andrew William, Redmond, WA 98052-6399, US
LEE, Eugene, Redmond, WA 98052-6399, US
WISE, James, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(62) 15714751.3 / 3 123 270

(51) **G06F 1/16** (11) **3 629 126 B1**
(52) **G06F 1/1669; G06F 1/1681;**
G06F 1/1683

(25) En (26) En
(21) 19207228.8 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020
(30) 28.03.2014 US 201414229466

(54) • *EINGABEVORRICHTUNGS-AUFSATZ*
• *INPUT DEVICE ATTACHMENT*
• *FIXATION DE DISPOSITIF D'ENTRÉE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) LONGO, Thomas, Redmond, WA 98052-
6399, US
HILL, Andrew William, Redmond, WA
98052-6399, US
LEE, Eugene, Redmond, WA 98052-6399,
US
WISE, James, Redmond, WA 98052-6399,
US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(62) 15714751.3 / 3 123 270

(51) **G06F 1/16** (11) **3 789 844 B1**
F16C 11/04 **H04M 1/02**
(52) **H04M 1/0212; F16C 11/04;**
G06F 1/16; G06F 1/1616;
G06F 1/1681; H04M 1/0214;
H04M 1/0216; H04M 1/022

(25) Zh (26) En
(21) 18923477.6 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021
(86) CN 2018/092046 20.06.2018
(87) WO 2019/241940 2019/52 26.12.2019
(54) • *VORRICHTUNG MIT ÖFFNUNGS- UND*
SCHLIESSVERHALTEN
• *DEVICE HAVING OPENING AND CLOSING*
PERFORMANCE
• *DISPOSITIF AYANT DES PERFOR-*
MANCES D'OUVERTURE ET DE FERME-
TURE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KATO, Hideo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JIANG, Yaming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
BAI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Guanjun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 876 075 B1**
E05B 13/10 **E05B 65/00**
(52) **G06F 1/1654; E05B 65/0067;**
G06F 1/1632; G06F 1/1679

(25) En (26) En
(21) 21155807.7 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021
(30) 05.03.2020 TW 109107334

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Pegatron Corporation, 5F., No. 76, Ligong
St. Beitou District, Taipei City, TW
(72) CHANG, Chun-Fu, Beitou, TW
CHEN, Hsiao-Fan, Beitou, TW
HSIEH, I-Tien, Beitou, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 882 756 B1**
H04M 1/72448 **H04M 1/72466**
G06F 3/0346
(52) **G06F 1/1626; G06F 1/1624;**
G06F 1/1652; G06F 1/1692;
G06F 3/0346; G06F 3/04886;
H04M 1/0235; H04M 1/0268;
H04M 1/72466; G06F 2200/1636;
G06F 2200/1637; H04M 1/236;
H04M 1/72454

(25) En (26) En
(21) 20180017.4 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021
(30) 17.03.2020 PCT/KR2020/003615
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIM, Hongjo, 06772 Seoul, KR
KIM, Hyunwoo, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/16 → (51) **H04N 5/645**

(51) **G06F 1/3206** (11) **3 465 380 B1**
(52) **G06F 1/3206**

(25) En (26) En
(21) 17722912.7 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) US 2017/027968 17.04.2017
(87) WO 2017/204928 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615162452

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TREN-*
NUNG VON LEISTUNGSDOMÄNEN IN EINER
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• *SYSTEMS AND METHODS TO SEPARATE*
POWER DOMAINS IN A PROCESSING
DEVICE
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR*
SÉPARER DES DOMAINES DE PUIS-
SANCE DANS UN DISPOSITIF DE TRAI-
TLEMENT

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SAHU, Satyanarayana, San Diego, California
92121, US
RAJ, Satish, San Diego, California 92121,
US
CHANDRASEKARAN, Shiva Ram, San Diego,
California 92121, US

QIU, Li, San Diego, California 92121, US
TYAGI, Arun, San Diego, California 92121,
US
PHILIP, Mathew, San Diego, California
92121-1714, US
VERMA, Rajesh, San Diego, California
92121, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538
München, DE

G06F 1/3206 → (51) **G01C 21/26**

G06F 1/3206 → (51) **G06F 1/329**

G06F 1/3234 → (51) **G01C 21/26**

(51) **G06F 1/329** (11) **3 650 983 B1**
G06F 1/3206 **G06F 9/48**
G06F 9/54

(52) **G06F 1/3206; G06F 1/329;**
G06F 9/4881; G06F 9/542;
G06F 2209/548; Y02D 10/00

(25) Zh (26) En
(21) 18838590.0 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) CN 2018/083104 13.04.2018
(87) WO 2019/019703 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 CN 201710630643

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES*
AUSLÖSERS UND ENDGERÄT
• *METHOD FOR MANAGING TRIGGER,*
AND TERMINAL DEVICE
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DÉCLEN-*
CHEUR ET DISPOSITIF TERMINAL

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KANG, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHEN, Qiulin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHOU, Zhenkun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 3/00** (11) **2 850 538 B1**
G06F 40/103
(52) **G06F 40/103**

(25) En (26) En
(21) 13790058.5 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015
(86) US 2013/039213 02.05.2013
(87) WO 2013/173071 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 US 201213472148

(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE TEXTEINGABE-*
BOX
• *COLLAPSIBLE TEXT INPUT BOX*
• *ZONE D'ENTRÉE DE TEXTE PLIABLE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) JONES, Jonah, Mountain View, CA 94043,
US
LEE, Michelle, I-ching, Mountain View, CA
94043, US

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks &
Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West
Way, Oxford OX2 0QL, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 779 646 B1**
G06F 3/0346 **G06F 3/038**
A61B 5/11

(52) **G06F 3/012; A61B 5/1114;**
A61B 5/163; A61B 5/297; G06F 3/013

(25) Ja (26) En
(21) 19799138.3 (22) 09.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/018623 09.05.2019
(87) WO 2019/216387 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 JP 2018090711
(54) • *SCHÄTZVERFAHREN, SCHÄTZPROGRAMM UND SCHÄTZVORRICHTUNG*
• *ESTIMATION METHOD, ESTIMATION PROGRAM, AND ESTIMATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION, PROGRAMME D'ESTIMATION ET DISPOSITIF D'ESTIMATION*
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) YAMASHITA, Jumpei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KOYA, Hidetaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKAJIMA, Hajime, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G06F 3/01** → (51) **B60K 35/00**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 3/0338** → (51) **A63F 13/22**
-
- G06F 3/0346** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/038** → (51) **A63F 13/22**
-
- G06F 3/038** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 410 282 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/0488**
G06F 3/0482
- (52) **G06F 3/0488; G06F 3/01; G06F 3/0481; G06F 3/0482**
- (25) Ko (26) En
(21) 17744523.6 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) KR 2017/000781 23.01.2017
(87) WO 2017/131401 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 KR 20160010087
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BENUTZEROBERFLÄCHE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING USER INTERFACE OF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INTERFACE UTILISATEUR DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Dong-Goo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yun-Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Yeo-Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yong-Yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 931 675 B1**
G06F 3/0484 **G06F 3/04815**
G06F 3/04845 **G06F 30/12**
G06T 11/20 **G06F 3/04883**
- (52) **G06F 3/04815; G06F 3/04845; G06F 3/04883; G06F 30/12; G06T 11/203; G06F 2203/04802; G06T 2200/24**
- (25) En (26) En
(21) 20718653.7 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/060280 09.04.2020
(87) WO 2020/208204 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 GB 201905165
(54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ZEICHNEN VON 3D-KURVEN IN 2D*
• *TOOL AND METHOD FOR DRAWING 3-D CURVES IN 2-D*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ POUR DESSINER DES COURBES 3D EN 2-D*
- (73) Goggle Collective Ltd., c/o Chaddesley Sanford Castle House Castle Street, Guildford, Surrey GU1 3UW, GB
- (72) JOHNSTON, Neil, Guildford Surrey GU1 3UW, GB
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- G06F 3/04815** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 3/04842** → (51) **G06F 3/04845**
-
- G06F 3/04842** → (51) **G06F 3/0488**
-
- (51) **G06F 3/04845** (11) **3 494 443 B1**
G06F 3/04842
- (52) **G06F 3/04842; G06F 3/04845**
- (25) En (26) En
(21) 16920192.8 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) CN 2016/103123 24.10.2016
(87) WO 2018/076147 2018/18 03.05.2018
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MIT EINER BILDEGEBUNGSVORRICHTUNG AUFGENOMMENEN BILDES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING AN IMAGE CAPTURED BY AN IMAGING DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE COMMANDER UNE IMAGE CAPTURÉE PAR UN DISPOSITIF D'IMAGERIE*
- (73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Mingxi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Hanping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Jiadi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WENG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06F 3/04845** → (51) **G06F 3/0481**
-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 894 256 B1**
G06F 3/04842 **B60K 37/06**
- (52) **B60K 37/06; G06F 3/04842; G06F 3/0488; B60K 2370/115; B60K 2370/139; B60K 2370/141; B60K 2370/1442; B60K 2370/197; B60K 2370/199**
- (25) De (26) De
(21) 19813764.8 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/083028 29.11.2019
(87) WO 2020/120164 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018221706
(54) • *BEDIENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND STEUERGERÄT*
• *OPERATING SYSTEM FOR A VEHICLE, CORRESPONDING METHOD AND CONTROLLER*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE, PROCÉDÉ ET CONTRÔLEUR CORRESPONDANTS*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) HUWER, Wojciech, 38110 Braunschweig, DE
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 3/0488** → (51) **H01H 36/00**
-
- G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 3/04883** → (51) **H04M 1/02**
-
- G06F 3/06** → (51) **G06F 12/0862**
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **3 271 809 B1**
B29C 64/386 **B33Y 50/00**
- (52) **B29C 64/386; B33Y 50/00**
- (25) En (26) En
(21) 15900552.9 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2015/043298 31.07.2015
(87) WO 2017/023284 2017/06 09.02.2017
(54) • *FESTLEGUNG DER TEILEANORDNUNG FÜR DEN BAURAUUM EINES 3D-DRUCKERS*
• *PARTS ARRANGEMENT DETERMINATION FOR A 3D PRINTER BUILD ENVELOPE*
• *DETERMINATION D'AGENCEMENT DE PIÈCES POUR UNE ENVELOPE DE CONSTRUCTION D'IMPRIMANTE 3D*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) HUANG, Wei, Palo Alto, California 94304-1100, US
ZENG, Jun, Palo Alto, California 94304-1100, US
ZHAO, Yan, Palo Alto, California 94304-1100, US
WHITE, Scott, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
CORTES I HERMS, Sebastia, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

G06F 3/12 → (51) **B41J 2/175**

(51) **G06F 3/14** (11) **3 309 674 B1**
G09G 5/393 **G09G 5/395**
G09G 5/00

(52) **G06F 3/14; G09G 5/001; G09G 5/393;**
G09G 5/395; G09G 2330/02;
G09G 2330/021; G09G 2360/121

(25) En (26) En
(21) 17205934.7 (22) 03.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(30) 09.05.2013 US 201313890306

- (54) • **SPEICHERLEISTUNGSEINSPARUNGEN IN LEERLAUFANZEIGEGERÄTE**
- **MEMORY POWER SAVINGS IN IDLE DISPLAY CASE**
- **ECONOMIES D'ÉNERGIE DE MÉMOIRE DANS LE CAS D'UN AFFICHAGE EN VEILLE**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) BISWAS, Sukalpa, Cupertino, CA, 95014, US
SHIU, Shinye, Cupertino, CA, 95014, US
DE LA CROPE DE CHANTERAC, Cyril,
Cupertino, CA, 95014, US

GULATI, Manu, Cupertino, CA, 95014, US
DESAI, Pulkit, Cupertino, CA, 95014, US
HU, Rong Zhang, Cupertino, CA, 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 14726041.8 / 2 994 825

(51) **G06F 3/14** (11) **3 800 543 B1**
G09G 5/10 **G06T 5/00**
H04N 19/40

(52) **G09G 5/10; G06F 3/14; G09G 5/005;**
H04N 19/40; G09G 2320/0276;
G09G 2320/0285; G09G 2320/04;
G09G 2340/0428; G09G 2340/0435;
G09G 2340/06; G09G 2340/14;
G09G 2370/04; G09G 2370/08;
G09G 2380/08

(25) En (26) En
(21) 20203810.5 (22) 06.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.04.2021
(30) 06.12.2011 US 201161567579 P

23.07.2012 US 201261674503 P
20.09.2012 US 201261703449 P

- (54) • **COMPUTER PROGRAMM UND COMPU-
TER LESBARES MEDIUM MIT EINEM
GESPEICHERTEN BITSTROM ZUR VER-
BESSERUNG DES BILDDATENAUS-
TAUSCHS AUF BASIS EINER WAHRNEH-
MUNGSBEZOGENEN LUMINANZNICHT-
LINEARITÄT ZWISCHEN
VERSCHIEDENEN ANZEIGEFÄHIGKEITEN**
- **COMPUTER PROGRAM FOR AND
COMPUTER READABLE MEDIUM
HAVING STORED A BITSTREAM FOR
IMPROVING THE PERCEPTUAL
LUMINANCE NONLINEARITY-BASED
IMAGE DATA EXCHANGE ACROSS
DIFFERENT DISPLAY CAPABILITIES**
- **PROGRAMME D'ORDINATEUR ET ET
SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
SUR LEQUEL EST STOCKÉ UN FLUX
BINAIRE DESTINÉS À AMÉLIORER UN
ÉCHANGE DE DONNÉES D'IMAGES BASÉ**

**SUR UNE NON-LINÉARITÉ DE LUMI-
NANCE PERCEPTUELLE À TRAVERS
DIFFÉRENTES CAPACITÉS D'AFFICHAGE**

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US

(72) MILLER, Jon Scott, Burbank, CA 91505-
5300, US

DALY, Scott, San Francisco, CA 94103, US
NEZAMABADI, Mahdi, Moorestown, NJ
08057, US

ATKINS, Robin, Sunnyvale, CA 94085-4703,
US

(74) Herre, Peter, Dendorfer & Herrmann Patent-
anwälte Partnerschaft mbB Neuhauser
Straße 47, 80331 München, DE

(60) 21197681.6 / 3 974 956
22199319.9

22207637.4
22207638.2

(62) 19155297.5 / 3 514 677
16166823.1 / 3 079 055
12808594.1 / 2 788 855

(51) **G06F 3/14** (11) **3 974 956 B1**
G09G 5/10 **G06T 5/00**
H04N 19/40 **G09G 5/00**

(52) **G09G 5/10; G06F 3/14; G09G 5/005;**
H04N 19/40; G09G 2320/0276;
G09G 2320/0285; G09G 2320/04;
G09G 2340/0428; G09G 2340/0435;
G09G 2340/06; G09G 2340/14;
G09G 2370/04; G09G 2370/08;
G09G 2380/08

(25) En (26) En
(21) 21197681.6 (22) 06.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2022
(30) 06.12.2011 US 201161567579 P

23.07.2012 US 201261674503 P
20.09.2012 US 201261703449 P

- (54) • **COMPUTER PROGRAMM ZUR VERBES-
SERUNG DES BILDDATENAUSTAUSCHS
AUF BASIS EINER WAHRNEHMUNGS-
BEZOGENEN LUMINANZNICHTLINEARI-
TÄT ZWISCHEN VERSCHIEDENEN AN-
ZEIGEFUNKTIONEN**
- **COMPUTER PROGRAM IMPROVING THE
PERCEPTUAL NONLINEARITY-BASED
IMAGE DATA EXCHANGE ACROSS
DIFFERENT DISPLAY CAPABILITIES**
- **PROGRAM D'ORDINATEUR DESTINÉS À
AMÉLIORER UN ÉCHANGE DE DONNÉES
D'IMAGES BASÉ SUR UNE NON-LINÉA-
RITÉ DE LUMINANCE PERCEPTUELLE À
TRAVERS DIFFÉRENTES CAPACITÉS
D'AFFICHAGE**

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US

(72) MILLER, Jon Scott, Burbank, 91505-5300,
US

DALY, Scott, San Francisco, 94103, US
NEZAMABADI, Mahdi, Moorestown, 08057,
US

ATKINS, Robin, Sunnyvale, 94085-4703, US
(74) Herre, Peter, Dendorfer & Herrmann Patent-
anwälte Partnerschaft mbB Neuhauser
Straße 47, 80331 München, DE

(62) 20203810.5 / 3 800 543
19155297.5 / 3 514 677

16166823.1 / 3 079 055
12808594.1 / 2 788 855

G06F 3/14 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/14 → (51) **G09G 3/20**

G06F 3/16 → (51) **G06F 16/9038**

G06F 3/16 → (51) **H04S 7/00**

(51) **G06F 7/00** (11) **3 568 748 B1**
A01G 9/029 **B25J 9/00**
B25J 5/02 **B65H 29/12**
B25J 19/02

(52) **A01G 9/0299; B25J 5/02;**
B25J 9/0093; B25J 19/023;
B65H 29/12; G06F 7/00

(25) En (26) En
(21) 18738818.6 (22) 16.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(86) US 2018/013807 16.01.2018

(87) WO 2018/132814 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446749 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN UM-
VERTEILUNG VON PFLANZEN IN EINER
LANDWIRTSCHAFTLICHEN ANLAGE**
- **METHOD FOR AUTOMATICALLY REDIS-
TRIBUTING PLANTS THROUGHOUT AN
AGRICULTURAL FACILITY**
- **PROCÉDÉ DE REDISTRIBUTION AUTO-
MATIQUE DE PLANTES DANS UNE
INSTALLATION AGRICOLE**

(73) Iron Ox, Inc., 530 Divisadero Street Suite
109, San Francisco, CA 94117, US

(72) ALEXANDER, Brandon, Ace, San Francisco
CA 94117, US

BINNEY, Jonathan, San Francisco CA
94117, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G06F 7/16 → (51) **G06N 3/063**

G06F 7/509 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06F 7/544** (11) **3 791 261 B1**
G06F 7/5443

(25) En (26) En
(21) 19746297.1 (22) 12.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021
(86) US 2019/041586 12.07.2019

(87) WO 2020/018369 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 US 201816040357

- (54) • **DURCHFÜHRUNG VON AUFEINANDER-
FOLGENDEN MAC-OPERATIONEN AUF
EINEM DATENSATZ UNTER VERWEN-
DUNG VERSCHIEDENER KERNELS IN EI-
NER MAC-SCHALTUNG**
- **PERFORMING CONSECUTIVE MAC
OPERATIONS ON A SET OF DATA USING
DIFFERENT KERNELS IN A MAC CIRCUIT**
- **RÉALISATION D'OPÉRATIONS DE MAC
CONSECUTIVES SUR UN ENSEMBLE DE
DONNÉES À L'AIDE DE DIFFÉRENTS
NOYAUX DANS UN CIRCUIT MAC**

(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose,
California 95124, US

(72) ZHANG, Xiaoqian, San Jose, CA 95124, US
WU, Ephrem, C., San Jose, CA 95124, US
BERMAN, David, San Jose, CA 95124, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G06F 7/544 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06F 8/10** (11) **3 736 688 B1**
G06F 11/26 **G06F 30/20**
G06F 30/15 **G06F 30/3308**

(52) **G06F 8/10; G06F 11/261; G06F 30/15; G06F 30/20; G06F 30/3308**

(25) De (26) De
(21) 19210226.7 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020
(30) 08.05.2019 DE 102019111953
(54) • *VIRTUELLES STEUERGERÄT*
• *VIRTUAL CONTROL DEVICE*
• *APPAREIL DE COMMANDE VIRTUEL*

(73) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) Süvern, Markus, 33102 Paderborn, DE
Kiffmeier, Ulrich, Dr., 33102 Paderborn, DE
Church, Stuart Michael, 33102 Paderborn, DE

G06F 8/10 → (51) **G06F 9/44**

G06F 8/41 → (51) **G06F 9/30**

G06F 8/61 → (51) **G06F 9/50**

G06F 8/65 → (51) **H04L 41/082**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 472 698 B1**
G06F 11/14 **G06F 11/16**
G06F 11/18 **G06F 9/38**
G06F 8/41

(52) **G06F 8/45; G06F 11/1494;**
G06F 11/1633; G06F 2201/83

(25) En (26) En
(21) 17816132.9 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(86) US 2017/038524 21.06.2017
(87) WO 2017/223189 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 US 201615188304
(54) • *FINGERPRINTING VON REDUNDANTEN THREADS MITHILFE EINES COMPILER- EINGEFÜGTEN TRANSFORMATIONSCODES*
• *FINGERPRINTING OF REDUNDANT THREADS USING COMPILER-INSERTED TRANSFORMATION CODE*
• *CARACTÉRISATION DE FILS REDONDANTS AU MOYEN D'UN CODE DE TRANSFORMATION INSÉRÉ DANS UN COMPILATEUR*

(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LOWELL, Daniel I., Santa Clara, CA 95054, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 9/38** (11) **3 877 842 B1**
(52) **G06F 9/30021; G06F 9/30032; G06F 9/3861**

(25) En (26) En
(21) 19798281.2 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/080163 05.11.2019
(87) WO 2020/094603 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 US 201816181751
(54) • *MIGRATION VON TEILWEISE ABGESCHLOSSENEN BEFEHLEN*
• *MIGRATION OF PARTIALLY COMPLETED INSTRUCTIONS*

(51) **G06F 9/38** (11) **3 877 842 B1**
(52) **G06F 9/30021; G06F 9/30032; G06F 9/3861**

(25) En (26) En
(21) 19798281.2 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/080163 05.11.2019
(87) WO 2020/094603 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 US 201816181751
(54) • *MIGRATION VON TEILWEISE ABGESCHLOSSENEN BEFEHLEN*
• *MIGRATION OF PARTIALLY COMPLETED INSTRUCTIONS*

• *MIGRATION D'INSTRUCTIONS PARTIELLEMENT ACHEVÉES*

(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) GIAMEI, Bruce, Conrad, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
RECKTENWALD, Martin, 71032 Boeblingen, DE

SCHMIDT, Donald, William, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US

SLEGEL, Timothy, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US

PURANIK, Aditya, Nitin, Bangalore, Karnataka 560071, IN

FARRELL, Mark, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US

JACOBI, Christian, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US

BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US

ZOELLIN, Christian, Gerhard, Austin, Texas 78758-3493, US

(74) Shaw, Anita, et al, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/44** (11) **3 491 517 B1**
G05B 19/05 **G05B 19/042**
G06F 8/10 **G06F 30/20**
G06F 117/08

(52) **G06F 8/10; G05B 19/0426;**
G06F 30/20; G06F 2117/08

(25) De (26) De
(21) 17749420.0 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/069322 31.07.2017
(87) WO 2018/020051 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 AT 506932016
(54) • *SIGNALFLUSSBASIERTES COMPUTER-PROGRAMM MIT DIRECT-FEEDTHROUGH-SCHLEIFEN*
• *SIGNAL FLOW-BASED COMPUTER PROGRAM WITH DIRECT FEEDTHROUGH LOOPS*
• *PROGRAMME INFORMATIQUE BASÉ SUR UN FLUX DE SIGNAUX COMPORTANT DES BOUCLES DE TRAVERSÉE DIRECTE (DF)*

(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
Virtual Vehicle Research GmbH, Inffeldgasse 21A, 8010 Graz, AT
(72) PRILLER, Peter, 8111 Gratwein-Straßengel, AT
PÖLZLBAUER, Florian, 8010 Graz, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinzen-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **G06F 9/44** (11) **3 480 692 B1**
(52) **G06F 9/445; G06F 9/4451**

(25) En (26) En
(21) 18194430.7 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019
(30) 06.11.2017 CN 201711078330
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM VORLADEN VON ANWENDUNGEN UND ZUM ERZEUGEN VON VORHERSAGEMODELLEN*

(73) Nutanix, Inc., 1740 Technology Drive Suite 150, San Jose, California 95110, US
(72) YADAV, Pulkit, SAN JOSE, California 95110, US

(51) **G06F 9/44** (11) **3 877 842 B1**
(52) **G06F 9/30021; G06F 9/30032; G06F 9/3861**

(25) En (26) En
(21) 19798281.2 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/080163 05.11.2019
(87) WO 2020/094603 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 US 201816181751
(54) • *MIGRATION VON TEILWEISE ABGESCHLOSSENEN BEFEHLEN*
• *MIGRATION OF PARTIALLY COMPLETED INSTRUCTIONS*

(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LOWELL, Daniel I., Santa Clara, CA 95054, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 9/44** (11) **3 877 842 B1**
(52) **G06F 9/30021; G06F 9/30032; G06F 9/3861**

(25) En (26) En
(21) 19798281.2 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/080163 05.11.2019
(87) WO 2020/094603 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 US 201816181751
(54) • *MIGRATION VON TEILWEISE ABGESCHLOSSENEN BEFEHLEN*
• *MIGRATION OF PARTIALLY COMPLETED INSTRUCTIONS*

• *METHODS AND SYSTEMS FOR PRELOADING APPLICATIONS AND GENERATING PREDICTION MODELS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR PRÉCHARGER DES APPLICATIONS ET GÉNÉRER DES MODÈLES DE PRÉDICTION*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Yan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/445** (11) **3 693 851 B1**
G06F 9/455

(52) **G06F 9/44594; G06F 9/445; G06F 9/455; G06F 8/656**

(25) Zh (26) En
(21) 17928527.5 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020
(86) CN 2017/106154 13.10.2017
(87) WO 2019/071601 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 CN 201710931802
(54) • *KLASSENENTLADEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CLASS UNLOADING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT DE CLASSE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TU, Xiaobing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TONG, Bifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Yinglu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06F 9/445** (11) **3 746 888 B1**
G06F 9/45558

(25) En (26) En
(21) 19706084.1 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020
(86) US 2019/016197 31.01.2019
(87) WO 2019/152748 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 US 201815887379
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHALTUNG VON ENTITÄTSKENNUNGEN FÜR VIRTUELLE MASCHINEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRESERVING ENTITY IDENTIFIERS FOR VIRTUAL MACHINES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉSERVER DES IDENTIFIANTS D'ENTITÉS POUR DES MACHINES VIRTUELLES*

(73) Nutanix, Inc., 1740 Technology Drive Suite 150, San Jose, California 95110, US
(72) YADAV, Pulkit, SAN JOSE, California 95110, US

SRINIVASAN, Supreeth, SAN JOSE, California 95110, US
RAPOLE, Raghu Prasad, SAN JOSE, California 95110, US
BOGGARAPU, Anil Kumar, SAN JOSE, California 95110, US
THOTA, Raja Prathyush Kumar, SAN JOSE, California 95110, US
PAUL, Rahul, SAN JOSE, California 95110, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/445**

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/53**

G06F 9/46 → (51) **G06Q 10/06**

G06F 9/48 → (51) **G06F 1/329**

(51) **G06F 9/50** (11) **2 973 116 B1**
G06F 8/61
(52) **G06F 9/5061; G06F 8/61**
(25) En (26) En
(21) 14764916.4 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030599 17.03.2014
(87) WO 2014/145777 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361801199 P
15.03.2013 US 201313843512
14.03.2014 US 201414213639
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG ABGESTUFTER EIN-SATZOPTIONEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING RANKED DEPLOYMENT OPTIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES OPTIONS DE DÉPLOIEMENT HIÉRARCHISÉES**
(73) ServiceMesh, Inc., 233 Wilshire Blvd., Suite 990, Santa Monica, CA 90401, US
(72) CATALANO, John, Santa Monica, California 90401, US
FALKENHAGEN, Kyle, Santa Monica, California 90401, US
MARTINEZ, Frank, Santa Monica, California 90401, US
PULIER, Eric, Santa Monica, California 90401, US
WOODALL, Tim, Santa Monica, California 90401, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 198 436 B1**
G06F 9/5072; G06F 8/656
(25) En (26) En
(21) 15781215.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/052462 25.09.2015
(87) WO 2016/049578 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055575 P
25.09.2014 US 201462055577 P
26.09.2014 US 201462055856 P
26.09.2014 US 201462056427 P
24.09.2015 US 201514864725
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES END-TO-END-LEBENS-ZYKLUS IN EINER MANDANTENFÄHIGEN ANWENDUNGSSERVERUMGEBUNG**

• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AN END-TO-END LIFECYCLE IN A MULTITENANT APPLICATION SERVER ENVIRONMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN CYCLE DE VIE DE BOUT EN BOUT DANS UN ENVIRONNEMENT DE SERVEUR D'APPLICATIONS À CLIENTS MULTIPLES**
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) MORDANI, Rajiv, Sunnyvale, California 94089, US
ISLAM, Nazrul, Santa Clara, California 95054, US
DATTATREYA, Jyothi, Saratoga, California 95070, US
GHAFFAR, Siraj, Alpharetta, Georgia 30009, US
KONKUS, Loren, Novi, Michigan 48375, US
PATEL, Chanda, Milpitas, California 95035, US
GALLOWAY, Jennifer, Redwood Shores, California 94065, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 353 655 B1**
G06N 3/04 **G06N 3/063**
G06N 3/08
(52) **G06F 9/5038; G06F 9/5066;**
G06N 3/0454; G06N 3/063;
G06N 3/084
(25) En (26) En
(21) 16798590.2 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/059334 28.10.2016
(87) WO 2017/075360 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201562247703 P
09.11.2015 US 201562253046 P
(54) • **STROMBASIERTE BESCHLEUNIGERVER-ARBEITUNG VON RECHENDIAGRAMMEN**
• **STREAM-BASED ACCELERATOR PROCESSING OF COMPUTATIONAL GRAPHS**
• **TRAITEMENT D'ACCÉLÉRATEUR REPO-SANT SUR UN FLUX DE GRAPHS DE CALCUL**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BARHAM, Paul Ronald, Mountain View, CA 94043, US
VASUDEVAN, Vijay, Mountain View, CA 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, et al, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0QL, GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 11/34**

G06F 9/50 → (51) **H04L 67/10**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 320 437 B1**
G07F 7/10 **G06Q 20/34**
(52) **G06Q 20/341; G06F 9/54;**
G07F 7/1008
(25) En (26) En
(21) 16723352.7 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/060868 13.05.2016
(87) WO 2016/180971 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 EP 15305724

(54) • **CHIPKARTE ZUR ÜBERTRAGUNG DER ERSTEN DATEN EINER ERSTEN ANWEN-DUNG ZUR VERWENDUNG DURCH EINE ZWEITE ANWENDUNG**
• **INTEGRATED CIRCUIT CARD ADAPTED TO TRANSFER FIRST DATA FROM A FIRST APPLICATION FOR USE BY A SECOND APPLICATION**
• **CARTE À CIRCUIT INTÉGRÉ CONÇUE POUR TRANSFÉRER DES PREMIÈRES DONNÉES À PARTIR D'UNE PREMIÈRE APPLICATION UTILISABLES PAR UNE SECONDE APPLICATION**
(73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) GANI, Aloysius Aldo, 92190 Meudon Sur Seine, FR
LHOSTIS, Sylvain, 92190 Meudon Sur Seine, FR
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

G06F 9/54 → (51) **G06F 1/329**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 764 232 B1**
G06F 11/30 **G06F 11/34**
(52) **G06F 11/0709; G06F 11/079;**
G06F 11/3006; G06F 11/3048;
G06F 11/3409; G06F 11/3438;
G06F 11/3495
(25) En (26) En
(21) 20182216.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 28.06.2019 US 201962868304 P
16.06.2020 US 202016902497
(54) • **IMPAKTANALYSE VON BUSINES-STRANSAKTIONEN**
• **BUSINESS TRANSACTIONS IMPACT ANALYSIS**
• **ANALYSE D'IMPACT DE TRANSACTIONS BUSINESS**
(73) Dynatrace LLC, 1601 Trapelo Road, Suite 116, Waltham, MA 02451, US
(72) ERTL, Otmar, 4020 Linz, AT
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-strasse 22, 80336 München, DE
(60) 22201691.7

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/07 → (51) **H04L 9/40**

G06F 11/14 → (51) **G06F 9/30**

G06F 11/16 → (51) **G06F 9/30**

G06F 11/16 → (51) **G06F 11/18**

(51) **G06F 11/18** (11) **3 798 844 B1**
G01R 31/3185 **G06F 11/16**
G06F 11/267 **G01R 31/3181**
(52) **G06F 11/183; G01R 31/318566;**
G06F 11/1629; G06F 11/1645;
G06F 11/267; G01R 31/31816
(25) Fr (26) Fr
(21) 20198137.0 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 27.09.2019 FR 1910707
(54) • **FEHLERERKENNUNG UND -KORREKTUR**
• **ERROR DETECTION AND CORRECTION**
• **DÉTECTION ET CORRECTION D'ER-REURS**

- (73) STMICROELECTRONICS SA, 29 boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
(72) GOMEZ GOMEZ, Ricardo, 38000 GRENOBLE, FR
CLERC, Sylvain, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 11/18 → (51) **G06F 9/30**

G06F 11/26 → (51) **G06F 8/10**

G06F 11/267 → (51) **G06F 11/18**

- (51) **G06F 11/30** (11) **3 660 681 B1**
G06F 11/07 **G11C 29/42**
G11C 29/52 **G11C 29/44**
(52) **G11C 29/52; G06F 11/073;**
G06F 11/076; G06F 11/108;
G06F 11/22; G06F 11/30; G11C 29/44
(25) Zh (26) En
(21) 17927437.8 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) CN 2017/105071 30.09.2017
(87) WO 2019/061517 2019/14 04.04.2019
(54) • **SPEICHERFEHLERDETEKTIONSVERFAH-**
REN UND -VORRICHTUNG SOWIE SER-
VER
• **MEMORY FAULT DETECTION METHOD**
AND DEVICE, AND SERVER
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION**
DES ERREURS MÉMOIRE, ET SERVEUR
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Gang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
DING, Chengguo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/30 → (51) **G06F 12/0862**

- (51) **G06F 11/34** (11) **3 907 619 B1**
G06F 9/50
(52) **G06F 11/3442; G06F 9/5011;**
G06F 2209/5019; G06F 2209/508
(25) En (26) En
(21) 21169686.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(30) 04.05.2020 IN 202041018931
15.06.2020 US 202016901861
(54) • **SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER**
NOSQL-DATENBANK-KAPAZITÄTSKON-
FIGURATION VON NOSQL FÜR CLOUD-
COMPUTING
• **NOSQL DATABASE CAPACITY CONFIG-**
URATION OPTIMIZATION SYSTEM FOR
CLOUD COMPUTING
• **SYSTÈME D'OPTIMISATION DE LA**
CONFIGURATION DE LA CAPACITÉ
D'UNE BASE DE DONNÉES NOSQL POUR
L'INFORMATIQUE EN NUAGE
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand
Canal Plaza Grand Canal Street Upper,
Dublin 4, IE
(72) SRINIVASAN, Madhan Kumar, 560035
Bangalore, IN

- GAJULA, Kishore Kumar, 500089
Telangana, IN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/07**

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 612 941 B1**
(52) **G06F 11/3692; G06F 2201/81**
(25) En (26) En
(21) 17913849.0 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) CN 2017/088037 13.06.2017
(87) WO 2018/227367 2018/51 20.12.2018
(54) • **IDENTIFIZIERUNG VON FLAKY-TESTS**
IDENTIFYING FLAKY TESTS
• **IDENTIFICATION DE TESTS INCERTAINS**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) QIN, Bin, Redmond, Washington 98052, US
XIA, Mengdie, Redmond, Washington
98052, US
XIONG, Yiliang, Redmond, Washington
98052, US
GUO, Fangpeng, Redmond, Washington
98052, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Limited Bedford House 21A John Street,
London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 11/36** (11) **3 639 141 B1**
G06F 21/57 **G06N 3/04**
G06N 3/08 **G06N 5/00**
G06N 20/00

- (52) **G06N 20/00; G06F 11/3684;**
G06F 21/577; G06N 3/0445;
G06N 3/08; G06N 5/003;
G06F 11/3676; G06F 2221/033
(25) En (26) En
(21) 18730906.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/034256 24.05.2018
(87) WO 2018/231479 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520173 P
28.06.2017 US 201715636132
(54) • **MASCHINENLERNEN FÜR EINGE-**
SCHRÄNKTE MUTATIONSBASIERTE FUZ-
ZING-TESTS
• **MACHINE LEARNING FOR CONSTRAINED**
MUTATION-BASED FUZZ TESTING
• **APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR**
CONTRÔLE DE DONNÉES ALÉATOIRES
BASE SUR UNE MUTATION CONTRAINTE
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) RAJPAL, Mohit, Redmond, Washington
98052-6399, US
BLUM, William, Redmond, Washington
98052-6399, US
SINGH, Rishabh, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 11/36** (11) **3 891 613 B1**
(52) **G06F 11/362; G06F 11/3664**
(25) En (26) En
(21) 19765951.9 (22) 28.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) US 2019/048537 28.08.2019
(87) WO 2020/146011 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790502 P
(54) • **SOFTWARE-CHECKPOINT-WIEDERHER-**
STELLUNG ZWISCHEN GETRENNT KOM-
PILIERTEN AUSFÜHRBAREN PROGRAM-
MEN
• **SOFTWARE CHECKPOINT-RESTORATION**
BETWEEN DISTINCTLY COMPILED
EXECUTABLES
• **RESTAURATION DE POINT DE**
CONTRÔLE DE LOGICIEL ENTRE DES
EXÉCUTABLES COMPILÉS DISTINCTE-
MENT
(73) Siemens Industry Software Inc., 5800
Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX
75024, US
(72) JAIN, Twinkle, Boston, Massachusetts
02115, US
KULSHRESTHA, Vipul, Burlington, Massa-
chusetts 01803, US
CROUCH, Kenneth W., Cambridge, Massa-
chusetts 02138, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339
München, DE

G06F 12/0802 → (51) **G06N 3/04**

G06F 12/0811 → (51) **G06F 12/0862**

G06F 12/084 → (51) **G06F 12/0862**

G06F 12/0842 → (51) **G06F 12/0862**

G06F 12/0846 → (51) **G06F 12/0862**

G06F 12/0855 → (51) **G06F 12/0862**

- (51) **G06F 12/0862** (11) **3 769 226 B1**
G06F 12/0811 **G06F 11/30**
G06F 3/06 **G06F 12/084**
G06F 12/0842 **G06F 12/0846**
G06F 12/0855
(52) **G06F 12/0811; G06F 12/084;**
G06F 12/0846; G06F 12/0859;
G06F 12/0862; G06F 12/0842;
G06F 2212/1024; G06F 2212/502;
Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 19772169.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) US 2019/019766 27.02.2019
(87) WO 2019/182733 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815925859
(54) • **PREFETCHER-BASIERTE SPEKULATIVE**
DYNAMISCHE DIREKTZUGRIFFSPEI-
CHER-LESEANFRAGETECHNIK
• **PREFETCHER BASED SPECULATIVE**
DYNAMIC RANDOM-ACCESS MEMORY
READ REQUEST TECHNIQUE
• **TECHNIQUE DE DEMANDE DE LECTURE**
DE MÉMOIRE VIVE DYNAMIQUE SPÉCU-
LATIVE BASÉE SUR UN DISPOSITIF DE
PRÉ-LECTURE
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) AGARWAL, Tanuj Kumar, Bangalore
560066, IN
BHOWMIK, Anasua, Bangalore 560066, IN
HUNT, Douglas Benson, Ft. Collins,
Colorado 80528-9558, US

(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 13/00** (11) **3 460 670 B1**
H04N 7/173 H04N 21/236
H04N 21/431 H04N 21/434
H04N 21/462 H04N 21/81

(52) **H04N 21/41407; H04N 21/236;**
H04N 21/23614; H04N 21/2665;
H04N 21/41265; H04N 21/431;
H04N 21/4345; H04N 21/4355;
H04N 21/436; H04N 21/4431;
H04N 21/4622; H04N 21/64;
H04N 21/6581; H04N 21/8133;
H04N 21/8173; H04N 21/8586;
H04N 21/4122; H04N 21/43615

(25) En (26) En
(21) 18188518.7 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019

(30) 28.09.2012 JP 2012218759

(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, TRAGBARES ENDGERÄT, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, TERMINAL PORTABLE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US

(72) YOSHIHARU, Dewa, Tokyo 108-0075, JP
NAOHISA, Kitazato, Tokyo 108-0075, JP
NAOYUKI, Sato, Tokyo 108-0075, JP
TETSUO, Yutani, Tokyo 108-0075, JP

(74) Le Dantec, Claude, et al, InterDigital CE Patent Holdings 975, avenue des Champs Blancs CS 17616, 35576 Cesson Sévigné Cedex, FR

(62) 13840625.1 / 2 902 912

G06F 13/10 → (51) **H04M 1/02**

G06F 13/16 → (51) **G11C 5/06**

(51) **G06F 13/38** (11) **3 299 912 B1**
G06F 13/42 G05B 19/042
G05B 19/05

(52) **G06F 13/4022; G05B 19/0423;**
G05B 19/054; G06F 13/382;
G06F 13/385; G06F 13/4282;
G05B 2219/21087; G05B 2219/2243;
G05B 2219/25061; G05B 2219/25074;
G05B 2219/25428; G05B 2219/25454;
G05B 2219/31121; G05B 2219/33331

(25) En (26) En
(21) 17188738.3 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(30) 15.09.2016 US 201615266447

(54) • **AUTOMATISIERTES NACHRÜSTUNGS-INSTALLATIONSWERKZEUG ZUM AUS-TAUSCHEN EINES ODER MEHRERER BE-STEHENDER DEDIZIERTER EINGABE/AUSGABE (I/O)-MODULE UND KLEMM-LEISTEN MIT EINEM ODER MEHREREN UNIVERSALEN I/O-MODULEN**

• **AUTOMATED RETROFIT INSTALLATION TOOL FOR REPLACEMENT OF ONE OR MORE PRE-EXISTING DEDICATED INPUT/OUTPUT (I/O) MODULES AND TERMINAL BOARDS WITH ONE OR MORE UNIVERSAL I/O MODULES**
• **OUTIL D'INSTALLATION AUTOMATIQUE PERMETTANT LE REMPLACEMENT D'UN OU DE PLUSIEURS MODULES D'ENTRÉE/SORTIE (E/S) SPÉCIALISÉS PRÉEXISTANTS ET BORNES PAR UN OU PLUSIEURS MODULES D'ENTRÉE/SORTIE UNIVERSELS**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) ALLEY, Daniel Milton, Salem, VA 24153, US
CARTER, Roy Anthony, Salem, VA 24153, US

SHERMAN, Joshua, Salem, VA 24153, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

G06F 13/38 → (51) **H04R 3/12**

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/38**

G06F 15/78 → (51) **H01L 25/065**

(51) **G06F 16/185** (11) **3 913 493 B1**
G06F 16/185

(25) En (26) En
(21) 21185865.9 (22) 03.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021

(30) 30.01.2015 US 201514611115

30.01.2015 US 201514611116

30.01.2015 US 201514611117

(54) • **SPEICHERBESCHRÄNKTE SYNCHRONISATION VON GEMEINSAMEN INHALTSELEMENTEN**
• **STORAGE CONSTRAINED SYNCHRONIZATION OF SHARED CONTENT ITEMS**
• **SYNCHRONISATION DE CONTRAINTE DE STOCKAGE D'ARTICLES DE CONTENU PARTAGÉ**

(73) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US

(72) NEWHOUSE, Benjamin, San Francisco, 94107, US

(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 17182636.5 / 3 285 184
15778056.0 / 3 251 026

G06F 16/25 → (51) **G06F 21/00**

G06F 16/25 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 16/332** (11) **3 857 459 B1**
G06N 3/04 G06N 3/08
G06N 5/04 G06F 3/16
G10L 25/30

(52) **G06N 3/0445; G06F 16/3329;**
G06N 3/0454; G06N 3/084;
G06N 5/041; G06F 3/167; G10L 25/30

(25) En (26) En
(21) 20765105.0 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021

(86) JP 2020/029373 22.07.2020

(87) WO 2021/049199 2021/11 18.03.2021

(30) 13.09.2019 US 201916569679

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAI-NIEREN EINES DIALOGANTWORTERZEU-GUNGSSYSTEMS**

• **METHOD AND SYSTEM FOR TRAINING A DIALOGUE RESPONSE GENERATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENTRAÎNE-MENT D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE RÉPONSE DE DIALOGUE**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP

(72) HORI, Chiori, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

CHERIAN, Anoop, Cambridge, Massa-chusetts 02139-1955, US

MARKS, Tim, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

HORI, Takaaki, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G06F 16/50 → (51) **G07C 5/00**

(51) **G06F 16/583** (11) **3 712 782 B1**
G06F 16/587 G06Q 10/00
G06Q 50/08

(52) **G06F 16/583; G06F 16/587**

(25) En (26) En
(21) 20162761.9 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020

(30) 20.03.2019 JP 2019053763

(54) • **DIAGNOSEVERARBEITUNGSSVORRICHTUNG, DIAGNOSESYSTEM UND DIAGNOSEVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **DIAGNOSIS PROCESSING APPARATUS, DIAGNOSIS SYSTEM, AND DIAGNOSIS PROCESSING METHOD**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE DIAGNOSTIC, SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DIAGNOSTIC**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) OSHIKIRI, Kohji, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 16/587 → (51) **G06F 16/583**

(51) **G06F 16/9038** (11) **3 475 942 B1**
H04N 21/20 G06F 3/16
G10L 15/22 G10L 15/30
H04N 21/258 H04N 21/422
H04N 21/233 H04N 21/262
H04N 21/43 H04N 21/6587
G10L 13/00

(52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**
H04N 21/233; H04N 21/25833;
H04N 21/25891; H04N 21/26208;
H04N 21/42203; H04N 21/43079;
H04N 21/6587; G06F 16/9038;
G06F 40/30; G10L 13/00; G10L 15/30;
G10L 2015/223

(25) En (26) En
(21) 17736850.3 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(86) US 2017/039221 26.06.2017

(87) WO 2018/005334 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 US 201615194064

27.06.2016 US 201615194225

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ROUTEN VON INHALT AN EINE ZUGEHÖRIGE AUSGABEVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ROUTING CONTENT TO AN ASSOCIATED OUTPUT DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACHEMINEMENT DE CONTENU VERS UN DISPOSITIF DE SORTIE ASSOCIÉ*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) JOBANPUTRA, Soniya, Seattle Washington 98109-5210, US
TYPRIN, Marcello, Seattle Washington 98109-5210, US
TRUDELL, Mallory, Seattle Washington 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 16/951 → (51) **G06F 21/00**

- (51) **G06F 17/14** (11) **3 803 636 B1**
G06F 9/44
- (52) **G06F 9/44; G06F 17/144**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19790626.6 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) FR 2019/051697 09.07.2019
- (87) WO 2020/012105 2020/03 16.01.2020
- (30) 10.07.2018 FR 1856351
- (54) • *NTT-PROZESSOR MIT MEHREREN SPEICHERBANKEN*
• *NTT PROCESSOR INCLUDING A PLURALITY OF MEMORY BANKS*
• *PROCESSEUR NTT INCLUANT UNE PLURALITE DE BANCS DE MEMOIRES*
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) CATHEBRAS, Joël, 91120 PALAISEAU, FR
CARBON, Alexandre, 91300 MASSY, FR
SIRDEY, Renaud, 78720 CERNAY-LA-VILLE, FR
VENTROUX, Nicolas, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR
- (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G06F 17/15 → (51) **G06N 3/063**

- (51) **G06F 21/00** (11) **3 547 181 B1**
G06F 16/951 **H04L 9/40**
G16H 10/60 **G16H 10/40**
G06F 21/62 **G06F 16/25**
G01N 33/48
- (52) **G06F 16/951; G06F 21/6245; G06F 16/25; G16H 10/40;**
H04L 63/0442; H04L 63/123
- (25) En (26) En
- (21) 19155166.2 (22) 25.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (30) 25.07.2013 US 201361858604 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN VERTEILTES KLINISCHES LABOR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A DISTRIBUTED CLINICAL LABORATORY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN LABORATOIRE CLINIQUE RÉPARTI*
- (73) Labrador Diagnostics LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
- (72) BALWANI, Sunny, Palo Alto, CA California 94304, US

- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- (62) 14829161.0 / 3 025 257

G06F 21/10 → (51) **H04L 67/1095**

G06F 21/32 → (51) **G09C 5/00**

G06F 21/32 → (51) **G10L 15/06**

- (51) **G06F 21/53** (11) **3 843 323 B1**
G06F 21/62 **G06F 21/60**
G06F 9/455 **H04L 9/08**
H04L 9/14
- (52) **G06F 21/602; G06F 9/45558; G06F 21/53; G06F 21/6245; H04L 9/0825; H04L 9/14;**
G06F 2009/45587
- (25) Ja (26) En
- (21) 20845030.4 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (86) JP 2020/020228 22.05.2020
- (87) WO 2021/014733 2021/04 28.01.2021
- (30) 19.07.2019 JP 2019133973
- (54) • *RECHENVORRICHTUNG, RECHENVERFAHREN, RECHENPROGRAMM UND RECHENSYSTEM*
• *COMPUTATION DEVICE, COMPUTATION METHOD, COMPUTATION PROGRAM, AND COMPUTATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CALCUL, PROCÉDÉ DE CALCUL, PROGRAMME DE CALCUL ET SYSTÈME DE CALCUL*
- (73) Eaglys Inc., 7F Yamato Bldg., 5-27-3 Sendagaya, Shibuya-ku, Tokyo 1510051, JP
- (72) IMABAYASHI Hiroki, Tokyo 151-0051, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G06F 21/55 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/56 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/57 → (51) **G06F 11/36**

G06F 21/57 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/60** (11) **3 910 513 B1**
G06Q 40/04 **G06F 21/64**
G06F 16/25 **H04L 9/00**
- (52) **H04L 9/50; G06F 16/258; G06F 21/602; G06F 21/64; G06Q 40/04**
- (25) En (26) En
- (21) 21184024.4 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (30) 23.05.2017 CN 201710366698
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN DATENVERARBEITUNG*
• *BLOCKCHAIN-BASED DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) WU, Hao, Hangzhou, 310000, CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 18805645.1 / 3 531 316

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 921 752 B1**
H04W 12/02 **H04W 4/029**
- (52) **G06F 21/6254; H04W 12/02;**
G06F 2221/2111; H04W 4/029
- (25) De (26) De
- (21) 20702635.2 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (86) EP 2020/052211 30.01.2020
- (87) WO 2020/160987 2020/33 13.08.2020
- (30) 06.02.2019 DE 102019201530
- (54) • *ÜBERWACHUNG UND KORREKTUR DER VERSCHLEIERUNG FAHRZEUGBEZOGENER DATEN*
• *MONITORING AND ADJUSTING THE OBFUSCATION OF VEHICLE-RELATED DATA*
• *SURVEILLANCE ET RÉGLAGE DE L'OBSCURCISSEMENT DES DONNÉES LIÉES AU VÉHICULE*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, DE
SEIDEL, Christian Alexander, 38556 Bockendorf, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/00**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/53**

- (51) **G06F 21/64** (11) **3 465 528 B1**
G06F 21/64
- (52) En (26) En
- (21) 17727489.1 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2017/025142 23.05.2017
- (87) WO 2017/202503 2017/48 30.11.2017
- (30) 23.05.2016 GB 201609059
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DATENKETTE IN EINER DATENSTRUKTUR MIT KRYPTOGRAPHISCHER BEWEISBARKEIT EINES GÜLTIGEN DATENINHALTS*
• *APPARATUS AND METHOD OF CREATING A DATA CHAIN IN A DATA STRUCTURE THAT CAN BE CRYPTOGRAPHICALLY PROVEN TO CONTAIN VALID DATA*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE CHAÎNE DE DONNÉES DANS UNE STRUCTURE DE DONNÉES DONT ON PEUT PROUVER DE MANIÈRE CRYPTOGRAPHIQUE QU'ELLE CONTIENT DES DONNÉES VALABLES*
- (73) The MaidSafe Foundation, 6 Forbes Drive, Ayr KA8 9FG, GB
- (72) IRVINE, David, Troon KA10 6BE, GB
RAJKUMAR, Vivekanand, Troon KA10 6BE, GB
FACKLER, Andreas, Troon KA10 6BE, GB
- (74) Bask Limited, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/60**

- (51) **G06F 21/73** (11) **3 881 214 B1**
H04L 9/08
- (52) **G06F 21/73; H04L 9/085; H04L 9/0891**

(25) En (26) En
(21) 19809168.8 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) IB 2019/059790 14.11.2019
(87) WO 2020/100082 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 US 201816190199
(54) • *ÄNDERUNGSTOLERANTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES IDENTIFIKATORS FÜR EINE SAMMLUNG VON ANLAGEN IN EINER RECHNERUMGEBUNG*
• *CHANGE-TOLERANT METHOD OF GENERATING AN IDENTIFIER FOR A COLLECTION OF ASSETS IN A COMPUTING ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ INSENSIBLE AUX CHANGEMENTS PERMETTANT DE GÉNÉRER UN IDENTIFIANT POUR UNE COLLECTE D'ACTIFS DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE*
(73) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) EISEN, Philip Allan, 2130 LS Hoofddorp, NL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 21/84** (11) **2 787 465 B1**
H04M 1/725 **H04M 1/673**
H04M 1/72436
(52) **G06F 21/84; H04M 1/72436;**
G06F 2221/032; H04M 1/673;
H04M 2250/22

(25) En (26) En
(21) 14161258.0 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 02.04.2013 KR 20130036002
(54) • *Verfahren zum Senden von verborgenen Nachrichten und elektronische Vorrichtung dafür*
• *Method for transmitting hidden messages and electronic device thereof*
• *Procédé de transmission de messages cachés et son dispositif électronique*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kwon, Choel-Hwi, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 21/88 → (51) **G01C 15/00**
G06F 30/12 → (51) **G06F 3/0481**
G06F 30/15 → (51) **G06F 8/10**
G06F 30/20 → (51) **G06F 8/10**
G06F 30/20 → (51) **G06F 9/44**
G06F 30/3308 → (51) **G06F 8/10**
G06F 40/103 → (51) **G06F 3/00**

(51) **G06K 7/10** (11) **3 537 332 B1**
G01K 13/00
(52) **G06K 7/10881; G01K 13/00**
(25) Zh (26) En
(21) 16920562.2 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) CN 2016/104626 04.11.2016

(87) WO 2018/082019 2018/19 11.05.2018
(54) • *ABTASTKOPF ZUR TEMPERATURMESSUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TEMPERATURE MEASUREMENT SCANNING HEAD AND USING METHOD THEREFOR*
• *TÊTE DE BALAYAGE DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Shenzhen Idata Technology Company Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan No.1 Road Shengang Cooperation Zone Qianhai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WANG, DongSheng, Guangzhou Guangdong 511442, CN
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

G06K 7/14 → (51) **G01N 21/47**
G06K 9/00 → (51) **A61B 6/10**
G06K 9/00 → (51) **G02B 27/00**
G06K 9/00 → (51) **G09C 5/00**
G06K 9/62 → (51) **G06N 7/00**
G06K 9/62 → (51) **G06V 10/44**
G06K 19/02 → (51) **G06K 19/07**
G06K 19/06 → (51) **G06K 19/07**

(51) **G06K 19/07** (11) **3 629 244 B1**
G06K 19/06 **G06K 19/02**
G06K 19/077 **B42D 25/373**
B42D 25/369 **B42D 25/455**
B42D 25/46
(52) **G06K 19/07; B42D 25/369;**
B42D 25/373; B42D 25/455;
B42D 25/46; G06K 19/02;
G06K 19/06187; G06K 19/077;
G06K 19/07769

(25) En (26) En
(21) 19193399.3 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201862737528 P
06.03.2019 US 201962814779 P
06.03.2019 US 201962814788 P
30.07.2019 US 201916526814
30.07.2019 US 201916526880
(54) • *ELEKTRONISCHE KARTE MIT EINER ELEKTRONISCHEN SCHNITTSTELLE*
• *ELECTRONIC CARD HAVING AN ELECTRONIC INTERFACE*
• *CARTE ÉLECTRONIQUE DOTÉE D'UNE INTERFACE ÉLECTRONIQUE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) RUSSELL-CLARKE, Peter N., Cupertino, California 95014, US
(74) DIONELLO, Rafael L., Cupertino, California 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 22174926.0 / 4 071 667

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/07**
G06N 3/04 (11) **3 757 896 B1**
G06F 12/0802
(52) **G06F 12/0804; G06F 12/0888;**
G06F 13/1668; G06N 3/0454;

G06N 3/063; G06F 12/0802;
G06F 12/0811; G06F 2212/1016;
G06F 2212/1044; G06F 2212/454;
G06F 2212/604; G06N 3/08;
G06N 20/10
(25) En (26) En
(21) 19217269.0 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 28.08.2018 CN 201810987293
28.08.2018 CN 201810987343
(54) • *VORBEHANDLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DATEN IN EINEM NEURONALEN NETZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRE-PROCESSING DATA IN A NEURAL NETWORK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL*
(73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Room 1601, 16/F, Block D, Zhizhen Building No. 7, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) LIU, Shaoli, Beijing, 100191, CN
MENG, Xiaofu, Beijing, 100191, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
(62) 19812653.4 / 3 640 810

G06N 3/04 → (51) **G03F 7/20**
G06N 3/04 → (51) **G06F 9/50**
G06N 3/04 → (51) **G06F 11/36**
G06N 3/04 → (51) **G06F 16/332**
G06N 3/04 → (51) **H04B 17/391**
G06N 3/06 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 738 082 B1**
G06F 17/15 **G06F 7/16**
G06F 7/509 **G06F 7/544**
G06N 3/04
(52) **G06N 3/063; G06F 7/16;**
G06F 7/5095; G06F 7/5443;
G06F 17/153; G06F 2207/4824;
G06N 3/0454

(25) En (26) En
(21) 19715337.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) US 2019/023133 20.03.2019
(87) WO 2019/183202 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815934681
(54) • *BESCHLEUNIGTE QUANTISIERTE MULTIPLY-ADD-OPERATIONEN*
• *ACCELERATED QUANTIZED MULTIPLY-AND-ADD OPERATIONS*
• *OPÉRATIONS D'AJOUT ET DE MULTIPLICATION QUANTIFIÉES ACCÉLÉRÉES*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) VANTREASE, Dana Michelle, Seattle, Washington 98108-1226, US
HUANG, Randy, Seattle, Washington 98108-1226, US
DIAMANT, Ron, Seattle, Washington 98108-1226, US
ELMER, Thomas, Seattle, Washington 98108-1226, US
AMIRINENI, Sundeep, Seattle, Washington 98108-1226, US

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

G06N 3/063 → (51) **G06F 9/50**

G06N 3/08 → (51) **B60W 60/00**

G06N 3/08 → (51) **G03F 7/20**

G06N 3/08 → (51) **G06F 9/50**

G06N 3/08 → (51) **G06F 11/36**

G06N 3/08 → (51) **G06F 16/332**

G06N 3/08 → (51) **H04B 17/391**

G06N 5/00 → (51) **G06F 11/36**

G06N 5/04 → (51) **G06F 16/332**

(51) **G06N 7/00** (11) **2 523 149 B1**
G06K 9/62 **G06N 20/00**

(52) **G06N 7/00; G06K 9/6293; G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 11173292.1 (22) 08.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2012
(30) 11.05.2011 IN 1451MU2011

(54) • *Verfahren und System zur Verknüpfungs- und Entscheidungsfusion von multimodularen Eingaben*
• *A method and system for association and decision fusion of multimodal inputs*
• *Procédé et système d'association et de fusion de décisions d'entrées multimodales*

(73) Tata Consultancy Services Ltd., Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) Gupta, Rohit Kumar, 700091 Kolkata, IN
Gattani, Sandeep, 700091 Kolkata, IN
Sinha, Aniruddha, 700091 Kolkata, IN
Chaki, Ayan, 700091 Kolkata, IN
Pal, Arpan, 700091 Kolkata, IN

(74) Heinze, Ekkehard, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G06N 10/40** (11) **2 954 465 B1**
B82Y 10/00

(52) **B82Y 10/00; G06N 10/40**

(25) En (26) En
(21) 14708151.7 (22) 05.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015
(86) US 2014/014748 05.02.2014
(87) WO 2014/123932 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 US 201361761125 P
01.08.2013 US 201313957268

(54) • *TOPOLOGISCHE QUBIT-FUSION*
• *TOPOLOGICAL QUBIT FUSION*
• *FUSION DE QUBIT TOPOLOGIQUE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) FREEDMAN, Michael H., Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Zhenghan, Redmond, Washington 98052-6399, US
LUTCHYN, Roman M., Redmond, Washington 98052-6399, US

NAYAK, Chetan, Redmond, Washington 98052-6399, US
BONDERSON, Parsa, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06N 20/00 → (51) **B60W 60/00**

G06N 20/00 → (51) **G03F 7/20**

G06N 20/00 → (51) **G06F 11/36**

G06N 20/00 → (51) **G06N 7/00**

G06Q 10/00 → (51) **G06F 16/583**

G06Q 10/00 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/04 → (51) **G03F 7/20**

G06Q 10/04 → (51) **G08G 1/00**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 412 496 B1**
G06Q 10/00 **B60L 53/36**
B60L 53/60 **B60L 53/30**

(52) **B60L 53/00; B60L 53/305; B60L 53/36; B60L 53/60; B60L 53/68; G06Q 10/0631; G06Q 10/20; G06Q 50/30; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16**

(25) De (26) De
(21) 18168677.5 (22) 23.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(30) 08.06.2017 DE 102017209711

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VORBEREITEN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREPARING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UN VÉHICULE*

(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Enthaler, Achim, 85049 Ingolstadt, DE
Mürken, Michael, 85049 Ingolstadt, DE
Thanheiser, Andreas, 85072 Eichstätt, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 428 860 B1**
G06Q 50/02 **G06Q 50/04**
G05B 19/418 **G06F 9/46**

(52) **G06Q 50/04; G06Q 10/0631; G06Q 50/02; G05B 19/41865; Y02P 90/30**

(25) En (26) En
(21) 18182852.6 (22) 11.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201715646689

(54) • *DYNAMISCH REKONFIGURIERBARER DATENERFASSUNGSAGENT ZUR FRACKINGPUMPENANLAGE*
• *DYNAMICALLY RECONFIGURABLE DATA COLLECTION AGENT FOR FRACKING PUMP ASSET*
• *AGENT DE COLLECTE DE DONNÉES RECONFIGURABLE DYNAMIQUEMENT POUR ACTIF DE POMPE DE FRACTURATION*

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) SAYYARRODSARI, Bijan, Austin,, TX Texas 78759, US
MATURANA, Francisco P., Lyndhurst,, OH Ohio 44124, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/06 → (51) **G03F 7/20**

G06Q 10/06 → (51) **G05D 1/00**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/06**

G06Q 10/08 → (51) **G16H 40/20**

G06Q 10/10 → (51) **G03F 7/20**

G06Q 20/10 → (51) **H04W 12/041**

G06Q 20/32 → (51) **H04W 12/041**

G06Q 20/34 → (51) **G06F 9/54**

G06Q 20/34 → (51) **H04W 12/041**

G06Q 20/38 → (51) **H04W 12/041**

G06Q 20/40 → (51) **H04W 12/041**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 550 547 B1**
G09F 9/00 **G06Q 30/00**

(52) **G09F 23/0058; G06Q 30/0241; G09F 9/35; G09F 23/04; G09F 23/065; G09F 27/005**

(25) En (26) En
(21) 19170294.3 (22) 16.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(30) 16.06.2014 US 201462012785 P
16.06.2014 US 201462012572 P
16.06.2014 US 201462012559 P
17.06.2014 US 201462013225 P
18.06.2014 US 201462013917 P

(54) • *TRANSPARENT LCD-ANORDNUNG MIT SCHAUKASTEN*
• *TRANSPARENT LCD ASSEMBLY WITH DISPLAY CASE*
• *ENSEMBLE D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES TRANSPARENT DOTÉ D'UN BOÎTIER D'AFFICHAGE*

(73) Manufacturing Resources International, Inc., 6415 Shiloh Road East, Alpharetta, GA 30005, US

(72) DUNN, William, Alpharetta, Georgia 30005, US
DIAZ, Marcos, Alpharetta, Georgia 30005, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 15808941.7 / 3 155 607

(51) **G06Q 30/08** (11) **3 262 831 B1**
H04M 3/42 **G06Q 10/00**
H04M 3/527

(52) **H04M 3/42008; G06Q 10/02; G06Q 50/30; H04M 3/42059; H04M 3/4211; H04M 3/42195; H04M 3/527; H04M 2203/2016**

(25) En (26) En
(21) 16754838.7 (22) 24.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) IB 2016/051006 24.02.2016
(87) WO 2016/135646 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 GB 201503084

(54) • *TELEFONANRUFVERMITTLUNG*

- TELEPHONE CALL PLACEMENT
 - PASSAGE D'APPEL TÉLÉPHONIQUE
- (73) Addison Lee Limited, 35-37 William Road, London NW1 3ER, GB
- (72) LACEY, Paul, London NW1 3ER, GB
- (74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 40/04 → (51) **G06F 21/60**

G06Q 50/02 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/04 → (51) **G03F 7/20**

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 50/06** (11) **3 568 682 B1**
G01M 3/28 **G06Q 10/06**
- (52) **G01M 3/2815; G06Q 10/06393;**
G06Q 50/06
- (25) En (26) En
(21) 17781587.5 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) US 2017/052135 19.09.2017
(87) WO 2018/132138 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201715402743
02.05.2017 US 201715584813
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HYDRAULISCHEN MODELLIERUNG EINES SUBNETZWERKS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SUBNETWORK HYDRAULIC MODELING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODÉLISATION HYDRAULIQUE DE SOUS-RÉSEAU**
- (73) Sensus Spectrum, LLC, 8601 Six Forks Road, Suites 300, Raleigh, NC 27615, US
- (72) RASEKH, Amin, Atlanta, GA 30309, US
BARKER, Zachary, A., Durham, NC 27703, US
SHAFIEE, Michael, Ehsan, Raleigh, NC 27615-5277, US
SMITH, Travis, Raleigh, NC 27603, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06Q 50/08 → (51) **G06F 16/583**

G06Q 50/26 → (51) **G09C 5/00**

G06Q 50/30 → (51) **G08G 1/00**

G06T 1/00 → (51) **G06V 10/422**

G06T 1/00 → (51) **H04N 1/04**

- (51) **G06T 1/60** (11) **3 545 421 B1**
H04L 65/612 **H04L 67/50**
H04L 67/5681
- (52) **G06T 1/60; H04L 65/612;**
H04L 67/535; H04L 67/5681
- (25) En (26) En
(21) 17873535.3 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) US 2017/060547 08.11.2017
(87) WO 2018/097964 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201615359747
- (54) • **PRÄDIKTIVE ANWENDUNGSZWISCHENSPEICHERUNG**
• **PREDICTIVE APPLICATION CACHING**
• **MISE EN MÉMOIRE CACHE D'APPLICATION PRÉDICTIVE**

- (73) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA 95110, US
- (72) STERN, David, San Jose, California 95110, US
- WOOD, Anthony, San Jose, California 95110, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06T 3/40 → (51) **G02B 21/00**

G06T 5/00 → (51) **A61B 8/00**

G06T 5/00 → (51) **G06F 3/14**

- (51) **G06T 5/40** (11) **3 608 869 B1**
G06T 5/40; G06T 2207/10016
- (52) En (26) En
(21) 19189822.0 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201816057280
- (54) • **SKALIERTES ZWEIBANDIGES HISTOGRAMMVERFAHREN ZUR BILDVERBESSERUNG**
• **SCALED TWO-BAND HISTOGRAM PROCESS FOR IMAGE ENHANCEMENT**
• **PROCÉDÉ D'HISTOGRAMME À DEUX BANDES ÉCHELONNÉ POUR L'AMÉLIORATION DE L'IMAGE**
- (73) Sensors Unlimited, Inc., 330 Carter Road, Suite 100, Princeton, NJ 08540, US
- (72) NGUYEN, Thuc-Uyen, Princeton, New Jersey 08540, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06T 5/50 → (51) **G03B 17/17**

- (51) **G06T 7/00** (11) **2 633 496 B1**
G06T 7/0014; G06T 2200/24;
G06T 2207/10072; G06T 2207/30004
- (25) En (26) En
(21) 11782225.4 (22) 20.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
(86) IB 2011/054685 20.10.2011
(87) WO 2012/056379 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 US 407167 P
- (54) • **ERKENNUNG UND MINDERUNG VON BILDARTEFAKTEN**
• **IMAGE ARTIFACT IDENTIFICATION AND MITIGATION**
• **IDENTIFICATION ET ATTÉNUATION D'ARTÉFACTS D'IMAGE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BREDNO, Joerg, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HANSIS, Eberhard Sebastian, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SOWARDS-EMMERD, David, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **3 186 778 B1**

(52) **G02B 21/244; G06T 7/0002;**
G06T 2207/10056; G06T 2207/30072

- (25) En (26) En
(21) 15778059.4 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) IL 2015/050864 27.08.2015

- (87) WO 2016/030897 2016/09 03.03.2016
- (30) 27.08.2014 US 201462042388 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-RECHNUNG DER FOKUSVARIATION FÜR EIN DIGITALES MIKROSKOP**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CALCULATING FOCUS VARIATION FOR A DIGITAL MICROSCOPE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE VARIATION DE FOCALISATION POUR UN MICROSCOPE NUMÉRIQUE**
- (73) S.D. Sight Diagnostics Ltd., 23 Menachem Begin Rd, Floor 15, Tel Aviv 6618356, IL
- (72) YORAV-RAPHAEL, Noam, Tekoa 9090800, IL
WOLFOVITZ, Uri, 3440519 Haifa, IL
POLLAK, Joseph Joel, 9090900 Neve Daniel, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/00**

G06T 7/00 → (51) **A61B 8/00**

G06T 7/00 → (51) **B24C 1/10**

G06T 7/00 → (51) **C10B 29/02**

G06T 7/11 → (51) **B24C 1/10**

G06T 7/136 → (51) **B24C 1/10**

G06T 7/30 → (51) **A61B 8/00**

- (51) **G06T 7/33** (11) **3 975 120 B1**
G06T 7/33; G06T 2207/30008;
G06T 2207/30088
- (25) En (26) En
(21) 20198095.0 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUR FÜHRUNG DER ERFASSUNG EINES ODER MEHREREN REGISTRIERUNGSPUNKTEN AM KÖRPER EINES PATIENTEN**
• **TECHNIQUE FOR GUIDING ACQUISITION OF ONE OR MORE REGISTRATION POINTS ON A PATIENT'S BODY**
• **TECHNIQUE POUR GUIDER L'ACQUISITION D'UN OU DE PLUSIEURS POINTS D'ENREGISTREMENT SUR LE CORPS D'UN PATIENT**
- (73) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) Dr. KÄSEBERG, Marc, 16359 Biesenthal, DE
Dr. WINNE, Christian, 13127 Berlin, DE
Dr. ÖZBEK, Christopher, 10823 Berlin, DE
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G06T 7/60** (11) **3 889 904 B1**

G06T 7/73 **B60D 1/24**
B60D 1/62

(52) **G06T 7/60; B60D 1/245; B60D 1/62;**
G06T 7/73; G06T 2207/10016;
G06T 2207/30252

- (25) En (26) En
(21) 20167186.4 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-
RECHNUNG DES FAHRZEUGANHÄNGER-
WINKELS
- METHOD AND SYSTEM FOR CALCULATING VEHICLE TRAILER ANGLE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCUL D'ANGLE DE REMORQUE DE VÉHICULE
- (73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlestraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Plowman, Robin - c/o Conti Temic microelectronic GmbH, 90411 Nürnberg, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

| | | |
|-------------------|--------|--------------------|
| G06T 7/73 | → (51) | G02B 27/00 |
| G06T 7/73 | → (51) | G06T 7/60 |
| G06T 7/73 | → (51) | H04W 4/02 |
| G06T 11/00 | → (51) | A61B 6/00 |
| G06T 11/00 | → (51) | A61B 6/03 |
| G06T 11/20 | → (51) | G06F 3/0481 |
| G06T 11/60 | → (51) | A61B 8/00 |
| G06T 15/08 | → (51) | A61B 8/00 |

- (51) **G06V 10/422** (11) **2 458 559 B1**
- G06T 1/00**
- (52) **G06T 1/0021**; **G06V 10/422**;
G06V 10/245; **G06V 20/95**
- (25) Ja (26) En
- (21) 10802327.6 (22) 22.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012
- (86) JP 2010/062384 22.07.2010
- (87) WO 2011/010707 2011/04 27.01.2011
- (30) 23.07.2009 JP 2009171842
- (54) • **MARKERBEURTEILUNGSVORRICHTUNG, MARKERBEURTEILUNGS-ERKENNUNGSSYSTEM, MARKERBEURTEILUNGS-ERKENNUNGSVORRICHTUNG, MARKER, MARKERBEURTEILUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR**
- **MARKER DETERMINATION DEVICE, MARKER DETERMINATION DETECTION SYSTEM, MARKER DETERMINATION DETECTION DEVICE, MARKER, MARKER DETERMINATION METHOD, AND PROGRAM THEREFOR**
- **DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE MARQUEUR, SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉVALUATION DE MARQUEUR, DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉVALUATION DE MARQUEUR, MARQUEUR, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE MARQUEUR ET PROGRAMME ASSOCIÉ**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) NAKAJIMA, Noboru, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

| | | |
|-------------------|------|---------------------|
| G06V 10/44 | (11) | 3 895 064 B1 |
| G06V 10/82 | | G06V 20/40 |
| G06V 20/59 | | G06V 40/20 |
| G06K 9/62 | | |

- (25) En (26) En
- (21) 20786271.5 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (86) EP 2020/077519 01.10.2020
- (87) WO 2021/083601 2021/18 06.05.2021
- (30) 30.10.2019 IN 201941043899
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSLÖSUNG EINES EREIGNISSES IN EINEM FAHRZEUG**
- **METHOD AND SYSTEM FOR TRIGGERING AN EVENT IN A VEHICLE**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCLENCHÉMENT D'UN ÉVÈNEMENT DANS UN VÉHICULE**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) GUPTA, Vikram, Bengaluru 560066, IN DWIVEDI, Sai Kumar, Bangalore 560048, IN AHMED, Shuaib, Bangalore 560066, IN ARJUN, Jain, Bangalore 560048, IN
- (74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

| | | |
|-------------------|--------|-------------------|
| G06V 10/82 | → (51) | G06V 10/44 |
| G06V 20/40 | → (51) | G06V 10/44 |
| G06V 20/58 | → (51) | H04W 4/44 |
| G06V 20/59 | → (51) | B60K 35/00 |
| G06V 20/59 | → (51) | G06V 10/44 |

- (51) **G06V 30/148** (11) **2 569 930 B1**
- G06V 30/15**; **G06V 30/10**
- (25) En (26) En
- (21) 11781014.3 (22) 28.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2013
- (86) US 2011/034242 28.04.2011
- (87) WO 2011/142977 2011/46 17.11.2011
- (30) 10.05.2010 US 776576
- (54) • **SEGMENTIERUNG EINER WORD-BITMAP IN EINZELNE ZEICHEN ODER GLYPHEN WÄHREND EINES OCR-VERFAHRENS**
- **SEGMENTATION OF A WORD BITMAP INTO INDIVIDUAL CHARACTERS OR GLYPHS DURING AN OCR PROCESS**
- **SEGMENTATION D'UNE REPRÉSENTATION BINAIRE DE MOTS EN DES CARACTÈRES OU GLYPHES INDIVIDUELS PENDANT UN PROCESSUS OCR**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) NIJEMCEVIC, Djordje, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

| | | |
|-------------------|--------|-------------------|
| G06V 40/16 | → (51) | G09C 5/00 |
| G06V 40/18 | → (51) | B60K 35/00 |
| G06V 40/18 | → (51) | G02B 27/00 |
| G06V 40/20 | → (51) | G06V 10/44 |
| G06V 40/70 | → (51) | G09C 5/00 |
| G07C 3/00 | → (51) | B41F 33/16 |

- (51) **G07C 5/00** (11) **3 785 236 B1**
- G07C 5/08** **G06F 16/50**
- G08G 1/017** **H04N 1/00**
- (52) **G07C 5/008**; **G07C 5/0866**;
G08G 1/017
- (25) De (26) De
- (21) 19801553.9 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) EP 2019/080793 11.11.2019
- (87) WO 2020/114716 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 DE 102018221093
- (54) • **VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON UMGEBUNGSMITTELSINFORMATIONEN EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ELEKTRONISCHES INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM**
- **METHOD FOR PROCESSING SURROUNDINGS INFORMATION OF A MOTOR VEHICLE AND ELECTRONIC INFORMATION PROCESSING SYSTEM**
- **PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ÉLECTRONIQUE**
- (73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) GEYER, Jakob, 91171 Greding, DE GUTTENBERGER, Manuel, 91052 Erlangen, DE

| | | |
|------------------|--------|---------------------|
| G07C 5/02 | → (51) | G08G 1/00 |
| G07C 5/08 | → (51) | G07C 5/00 |
| G07C 9/00 | (11) | 3 107 072 B1 |

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 664 047 B1**
- (52) **G07C 9/00944**; **G07C 9/00309**;
G07C 9/00714; **G07C 2009/00793**;
G07C 2209/65
- (25) De (26) De
- (21) 19210074.1 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (30) 04.12.2018 DE 102018130791
- (54) • **FAHRZEUGTÜRGRIF MIT SENSOREINRICHTUNG UND DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG**
- **VEHICLE DOOR HANDLE WITH SENSOR DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE**
- **POIGNÉE DE PORTE DE VÉHICULE POURVUE DE DISPOSITIF CAPTEUR ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL**

- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) PESCHL, Herr Andreas, 42555 Velbert, DE
BEXTERMÖLLER, Herr Hubert, 45468 Mül-
heim a.d.R., DE
CHABROWSKI, Christian, 45472 Mülheim,
DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gu-
tenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

G07C 9/00 → (51) **B60R 25/24**

G07C 9/00 → (51) **G08B 17/10**

G07C 9/25 → (51) **G09C 5/00**

G07F 5/06 → (51) **G07F 9/06**

G07F 7/10 → (51) **G06F 9/54**

- (51) **G07F 9/06** (11) **3 394 840 B1**
F16B 21/09 **G07F 19/00**
G07F 5/06
(52) **G07F 19/203; F16B 21/09;**
G07D 1/00; G07D 11/40; G07F 9/06;
G07F 19/205; F16B 2/185
(25) De (26) De
(21) 16779095.5 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/074226 10.10.2016
(87) WO 2017/108220 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 DE 102015122370
(54) • **GELDAUTOMAT**
• **AUTOMATED TELLER MACHINE**
• **DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE**
MONNAIE
(73) KEBA Handover Automation GmbH, Reindl-
straße 51, 4040 Linz, AT
(72) BAUMANN, Claus, 4041 Linz, AT
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339
München, DE

G07F 19/00 → (51) **G07F 9/06**

G08B 1/00 → (51) **F16M 11/04**

G08B 13/00 → (51) **G08B 17/10**

- (51) **G08B 17/00** (11) **3 891 710 B1**
G08B 25/00
(52) **G08B 25/001; G08B 17/00;**
G08B 25/009
(25) En (26) En
(21) 19821156.7 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) GB 2019/053417 03.12.2019
(87) WO 2020/115472 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 GB 201819719
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM**
• **CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE**
(73) FireAngel Safety Technology Limited, Unit
10, Vanguard Centre, Sir William Lyons
Road Coventry CV4 7EZ, GB
(72) RUTTER, Nick, Barford CV35 8BY, GB
BOLGER, Chris Bolger, Warwickshire CV8
1JL, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **G08B 17/10** (11) **3 496 060 B1**
G08B 13/00 **G08B 19/00**
G07C 9/00 **F21S 9/02**
G08C 17/00
(52) **G08B 17/10; G07C 9/00309;**
G08B 13/00; G08B 19/005;
G08C 17/02; H05B 47/19;
H05B 47/195; Y02B 20/40

- (25) En (26) En
(21) 17306736.4 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.06.2019
(54) • **VORRICHTUNG MIT MEHREREN ZU-**
STÄNDEN MIT KOMMUNIKATIONSVER-
BINDUNGEN MIT EINER FERNBEDIE-
UNUNG MIT IDENTIFIZIERUNGSFÄHIGKEI-
TEN
• **MULTI-STATE DEVICE HAVING COMMU-**
NICATION LINKS WITH A REMOTE
CONTROL WITH IDENTIFYING
CAPABILITIES
• **DISPOSITIF À ÉTATS MULTIPLES**
PRÉSENTANT DES LIAISONS DE
COMMUNICATION AVEC UNE TÉLÉCOM-
MANDE AYANT DES CAPACITÉS D'IDEN-
TIFICATION

- (73) Netatmo, 73, rue de Sèvres, 92100
Boulogne Billancourt, FR
(72) CAZALIS, Romain, 78220 Viroflay, FR
POTTER, Frédéric, 92200 Neuilly-sur-Seine,
FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

G08B 19/00 → (51) **G08B 17/10**

- (51) **G08B 21/04** (11) **3 991 157 B1**
G08B 29/24
(52) **G08B 21/043; G08B 21/0446;**
G08B 21/0492; G08B 29/24

- (25) En (26) En
(21) 20732927.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.05.2022
(86) EP 2020/066843 18.06.2020
(87) WO 2020/260106 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 EP 19182375

- (54) • **AUSWERTUNG DER BEWEGUNG EINES**
SUBJEKTS
• **EVALUATING MOVEMENT OF A SUBJECT**
• **ÉVALUATION DE MOUVEMENT D'UN**
SUJET

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RISPENS, Sietse, Menno, 5656 AE Eind-
hoven, NL
TEN KATE, Warner, Rudolph, Theophile,
5656 AE Eindhoven, NL
ANNEGARN, Janneke, 5656 AE Eindhoven,
NL
SAPORITO, Salvatore, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

- (51) **G08B 25/00** (11) **3 537 404 B1**
G08B 25/01 **G08B 25/08**
G08B 25/10 **G08B 25/14**

- (52) **G08B 25/10; G08B 25/001;**
G08B 25/08; G08B 25/14

- (25) En (26) En
(21) 18160264.0 (22) 06.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.09.2019
(54) • **ALARMANLAGE UND GEEIGNETES VER-**
FAHREN ZUR HEIMÜBERWACHUNG
• **AN ALARM SYSTEM AND A METHOD**
SUITABLE FOR MONITORING A HOME
• **SYSTÈME D'ALARME ET PROCÉDÉ**
ADAPTÉ POUR LA SURVEILLANCE
D'UNE MAISON

- (73) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Van-
delle 3/3A, 1290 Versoix, CH
(72) Skarp, Filip, 24741 Södra Sandby, SE
Meyer, Roland, London, W4 1DU, GB
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20
Malmö, SE

G08B 25/00 → (51) **G08B 17/00**

G08B 25/01 → (51) **G08B 25/00**

G08B 25/08 → (51) **G08B 25/00**

G08B 25/10 → (51) **G08B 25/00**

G08B 25/14 → (51) **G08B 25/00**

G08B 29/24 → (51) **G08B 21/04**

G08C 17/00 → (51) **G08B 17/10**

- (51) **G08G 1/00** (11) **3 751 538 B1**
G06Q 10/04 **G07C 5/02**
G06Q 50/30 **G08G 1/127**
G08G 1/13

- (52) **G08G 1/202; G06Q 10/047;**
G06Q 10/06311; G06Q 50/30;
G08G 1/127; G08G 1/13

- (25) En (26) En
(21) 20179819.6 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.12.2020
(30) 13.06.2019 GB 201908502
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZU-**
ORDNUNG VON TRIPS ZU FAHRZEUGEN
• **METHODS AND SYSTEMS OF**
ASSIGNING TRIPS TO VEHICLES
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT**
D'ATTRIBUER DES VOYAGES À DES
VÉHICULES

- (73) Bridgestone Mobility Solutions B.V., Beet-
hovenstraat 503, 1083 HK Amsterdam, NL
(72) VERHEIJEN, Paul Roeland, 2105 TV Heem-
stede, NL
FELLOWS, Robin, 1213 XV Hilversum, NL
SACHSE, Patric, 12559 Berlin, DE
WINKLER, Tom, 15806 Zossen, DE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G08G 1/01 → (51) **H04W 4/44**

G08G 1/017 → (51) **G07C 5/00**

G08G 1/127 → (51) **G08G 1/00**

G08G 1/13 → (51) **G08G 1/00**

- (51) **G08G 1/14** (11) **2 975 593 B1**
B62D 15/02 **B60W 30/06**
B60W 10/04 **B60W 10/184**
B60W 10/20 **B60W 50/14**
B60W 50/16

- (52) **G08G 1/143; B60W 10/04;**
B60W 10/184; B60W 10/20;
B60W 30/06; B60W 50/14;

B60W 50/16; B62D 15/028; B62D 15/0285; G08G 1/146;
 B60W 2050/143; B60W 2050/146;
 B60W 2420/42; B60W 2420/52;
 B60W 2554/00; G08G 1/149

(25) De (26) De
 (21) 15175850.5 (22) 08.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
 (30) 18.07.2014 DE 102014110172

(54) • **VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINER FAHRERS BEIM EINPARKEN EINES KRAFTFAHRZEUGS, FAHRERASSISTENZ-SYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG**
 • **METHOD FOR SUPPORTING A DRIVER WHEN PARKING OF A MOTOR VEHICLE, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE**
 • **PROCÉDÉ D'ASSISTANCE D'UN CONDUCTEUR LORS DU STATIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, SYSTÈME D'ASSISTANCE DE CONDUCTEUR ET VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) Jecker, Nicolas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 Jaya, Akhil Dheerendra, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G08G 1/16 → (51) **B60Q 1/34**

G08G 1/16 → (51) **H04W 4/44**

G08G 5/00 → (51) **G01C 23/00**

(51) **G09B 19/00** (11) **2 654 030 B1**
A63B 24/00
 (52) **G09B 19/0038; A61B 5/002; A61B 5/0022; G16H 40/67**

(25) En (26) En
 (21) 13163555.9 (22) 12.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013
 (30) 13.04.2012 US 201213446986
 12.03.2013 US 201313797274

(54) • **Tragbare sportliche Aktivitätsüberwachungsverfahren und -systeme**
 • **Wearable athletic activity monitoring methods and systems**
 • **Procédés et systèmes de surveillance d'activité athlétique pouvant être portés**

(73) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Coza, Aurel, Portland, OR 97219, US
 DiBenedetto, Christian, North Plains, OR 97133, US
 Munson, Ian Michael, Portland, OR 97217, US
 Allen, Jeffrey Scott, Baltimore, MD 21202, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G09B 21/00** (11) **3 688 743 B1**
G09B 21/006

(25) De (26) De
 (21) 18706201.3 (22) 01.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

(86) EP 2018/052502 01.02.2018
 (87) WO 2019/063132 2019/14 04.04.2019
 (30) 30.09.2017 DE 102017009187

(54) • **EINRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MOBILITÄT SEHBEHINDERTER PERSONEN IM STRASSENVERKEHR**
 • **DEVICE FOR SUPPORTING THE MOBILITY OF VISUALLY IMPAIRED PEOPLE IN ROAD TRAFFIC**
 • **DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA MOBILITÉ DE PERSONNES À DÉFICIENCE VISUELLE DANS LE TRAFIC ROUTIER**

(73) RTB GmbH&Co.KG, Schulze-Delitzsch-Weg 10, 33175 Bad Lippspringe, DE
 (72) HEGEMANN, Andreas, 59368 Werne, DE
 (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) **G09C 5/00** (11) **3 695 397 B1**
G06F 21/32 **G07C 9/25**
H04L 9/32 **G06Q 50/26**
G06K 9/00 **H04L 9/40**
G06V 40/16 **G06V 40/70**

(52) **H04L 9/3228; G06F 21/32; G06Q 50/265; G06V 40/16; G06V 40/70; G07C 9/253; G09C 5/00; H04L 9/3231; H04L 9/3297; H04L 63/0861; H04L 9/3265**

(25) En (26) En
 (21) 18812342.6 (22) 10.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020
 (86) NL 2018/050669 10.10.2018
 (87) WO 2019/074366 2019/16 18.04.2019
 (30) 10.10.2017 NL 2019698

(54) • **AUTHENTIFIZIERUNG EINER PERSON UNTER VERWENDUNG EINER VIRTUELLEN IDENTITÄTSKARTE**
 • **AUTHENTICATION OF A PERSON USING A VIRTUAL IDENTITY CARD**
 • **AUTHENTIFICATION D'UNE PERSONNE À L'AIDE D'UNE CARTE D'IDENTITÉ VIRTUELLE**

(73) IDEMIA The Netherlands B.V., Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL
 (72) DE VOS, Jouri, 2031 CC Haarlem, NL
 VAN PROOIJEN, Joost, 2031 CC Haarlem, NL
 BOUATOU, Vincent, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 WATTEBLED, Cyril, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(51) **G09F 3/00** (11) **3 761 291 B1**
G09F 3/03 **G09F 3/02**

(52) **G09F 3/0292; G09F 3/0376; G09F 2003/0213**

(25) De (26) De
 (21) 20179782.6 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
 (30) 05.07.2019 DE 102019209913

(54) • **SICHERHEITSETIKETT MIT VERDECKTEM SICHERHEITSCODE UND EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
 • **SECURITY LABEL WITH CONCEALED SECURITY CODE AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE**
 • **ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ POURVU D'UN CODE DE SÉCURITÉ CACHÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) SCRIBOS GmbH, Sickingenstraße 65, 69126 Heidelberg, DE

(51) **G09F 3/00** (11) **3 761 291 B1**
G09F 3/03 **G09F 3/02**

(52) **G09F 3/0292; G09F 3/0376; G09F 2003/0213**

(25) De (26) De
 (21) 20179782.6 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
 (30) 05.07.2019 DE 102019209913

(54) • **SICHERHEITSETIKETT MIT VERDECKTEM SICHERHEITSCODE UND EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
 • **SECURITY LABEL WITH CONCEALED SECURITY CODE AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE**
 • **ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ POURVU D'UN CODE DE SÉCURITÉ CACHÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) SCRIBOS GmbH, Sickingenstraße 65, 69126 Heidelberg, DE

(72) Kresse, Tobias, 76135 Karlsruhe, DE
 (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **G09F 3/02** (11) **3 453 013 B1**
B31D 1/02 **B32B 29/06**
B32B 7/06 **B32B 7/10**
G09F 3/10 **B32B 7/12**
B32B 29/00 **C09J 7/21**
C09J 7/40

(52) **G09F 3/10; B31D 1/021; B32B 7/06; B32B 7/10; B32B 7/12; B32B 29/005; B32B 29/06; C09J 7/21; C09J 7/403; G09F 3/02; B32B 2250/02; B32B 2250/26; B32B 2255/12; B32B 2255/26; B32B 2307/72; B32B 2307/748; B32B 2405/00; B32B 2519/00; C09J 2203/334; C09J 2400/283; C09J 2483/005; G09F 2003/0223; G09F 2003/0239; G09F 2003/0241; G09F 2003/0255**

(25) En (26) En
 (21) 17792335.6 (22) 04.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019
 (86) CA 2017/050541 04.05.2017
 (87) WO 2017/190244 2017/45 09.11.2017
 (30) 05.05.2016 US 201662332006 P

(54) • **ETIKETTANORDNUNG**
 • **LABEL ASSEMBLY**
 • **ENSEMBLE ÉTIQUETTE**

(73) Labelcraft Products Ltd., 1050 Copperstone Drive, Pickering, Ontario L1W 3V8, CA
 (72) TOMLINSON, Brian, Pickering L1W 3V8, CA
 (74) Broderick, Terence, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

G09F 3/02 → (51) **B65C 9/18**

G09F 3/03 → (51) **G09F 3/00**

G09F 3/10 → (51) **G09F 3/02**

(51) **G09F 9/00** (11) **2 849 170 B1**
G02B 5/00 **G02F 1/1333**
G02F 1/1335 **H01L 51/50**
H05B 33/02 **H05B 33/04**
H05B 33/10

(52) **H01L 51/5253; G02B 5/003; H01L 51/5284**

(25) Ja (26) En
 (21) 13788012.6 (22) 30.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015
 (86) JP 2013/062552 30.04.2013
 (87) WO 2013/168629 2013/46 14.11.2013
 (30) 09.05.2012 JP 2012107707

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
 • **IMAGE DISPLAY DEVICE MANUFACTURING METHOD**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE**

(73) Dextrials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
 (72) OGAWA Kouichi, Kanuma-shi Tochigi 322-8501, JP
 SHINYA Yoshihisa, Kanuma-shi Tochigi 322-8501, JP
 HAYASHI Naoki, Kanuma-shi Tochigi 322-8501, JP

TOYODA Tomoyuki, Kanuma-shi Tochigi 322-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G09F 9/00 → (51) **G02B 1/11**
G09F 9/30 → (51) **H04N 5/645**
G09F 11/02 → (51) **G09F 19/12**
G09F 19/02 → (51) **G09F 19/12**

(51) **G09F 19/12** (11) **3 799 015 B1**
G02B 3/00 **G03B 35/00**
G09F 11/02 **G09F 19/02**
F16M 11/04 **F16M 11/10**
F16M 11/18 **G02B 27/06**
(52) **G02B 3/0075; F16M 11/041; F16M 11/10; F16M 11/18; G02B 27/06; G03B 35/00; F16M 2200/08; G09F 11/08**

(25) Ja (26) En
(21) 19807877.6 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) JP 2019/019917 20.05.2019
(87) WO 2019/225545 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 JP 2018098335

(54) • **MODULARE DREHBARE BILDANZEIGE-VORRICHTUNG**
• **MODULAR ROTATING IMAGE DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D’AFFICHAGE D’IMAGE ROTATIVE MODULAIRE**
(73) Grapac Japan Co., Inc., 2-7-38 Tsutsumidori, Sumida-ku, Tokyo 131-0034, JP
(72) YUMOTO, Yoshihide, Tokyo 131-0034, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l’Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G09G 3/20** (11) **3 499 489 B1**
G09G 5/02 **G06F 3/14**
G06F 3/048
(52) **G09G 5/024; G09G 3/20; G09G 2310/0232; G09G 2320/0686**

(25) En (26) En
(21) 18206902.1 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 13.12.2017 CN 201711329772

(54) • **VERFAHREN ZUR ANZEIGESTEUERUNG UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE**
• **METHOD FOR DISPLAY CONTROL AND RELATED PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE ET PRODUITS APPARENTÉS**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang’an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Haiping, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHOU, Yibao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G09G 5/00 → (51) **G06F 3/14**
G09G 5/00 → (51) **H04N 21/436**
G09G 5/02 → (51) **G09G 3/20**

G09G 5/10 → (51) **G06F 3/14**

G09G 5/38 → (51) **B60K 35/00**

G09G 5/393 → (51) **G06F 3/14**

G09G 5/395 → (51) **G06F 3/14**

G10K 11/168 → (51) **B64D 33/02**

G10K 11/172 → (51) **B64D 33/02**

G10K 11/175 → (51) **G10K 11/178**

(51) **G10K 11/178** (11) **2 987 160 B1**
(52) **G10K 11/17827; G10K 11/17817; G10K 11/17823; G10K 11/17825; G10K 11/17833; G10K 11/17835; G10K 11/17854; G10K 11/17881; G10K 11/17885; G10K 2210/108; G10K 2210/3017; G10K 2210/3022; G10K 2210/3026; G10K 2210/3027; G10K 2210/3035; G10K 2210/3039; G10K 2210/3055; G10K 2210/3056; G10K 2210/503; G10K 2210/509**

(25) En (26) En
(21) 14710420.2 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016
(86) US 2014/017374 20.02.2014
(87) WO 2014/172006 2014/43 23.10.2014
(30) 16.04.2013 US 201361812384 P
18.04.2013 US 201361813426 P
01.05.2013 US 201361818150 P
23.07.2013 US 201313948566

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HYBRIDE ADAPTIVE RAUSCHUNTERDRÜCKUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR HYBRID ADAPTIVE NOISE CANCELLATION**
• **SYSTÈMES ET DES PROCÉDÉS D’ANNULATION ADAPTATIVE HYBRIDE DU BRUIT**
(73) Cirrus Logic, Inc., 800 West 6th Street, Austin, TX 78701, US
(72) ALDERSON, Jeffrey D., Austin, Texas 78737, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

(51) **G10K 11/178** (11) **3 703 048 B1**
G10K 11/175 **F01N 1/06**
B60R 16/037 **B60Q 5/00**
G10K 15/02

(52) **G10K 11/17873; F01N 1/065; G10K 11/1752; G10K 11/17823; G10K 11/17854; G10K 15/02; G10K 2210/3032**

(25) Zh (26) En
(21) 18871704.5 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) CN 2018/090099 06.06.2018
(87) WO 2019/080505 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 CN 201711026134

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTIVEN GERÄUSCHREDUKTION UND FAHRZEUG MIT ALTERNATIVER ENERGIE**
• **ACTIVE NOISE REDUCTION METHOD AND SYSTEM, AND VEHICLE USING ALTERNATIVE ENERGY**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION ACTIVE DU BRUIT, ET VÉHICULE À ÉNERGIE ALTERNATIF**

(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) SUN, Yaxuan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHAO, Yongji, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G10K 11/178 → (51) **G10L 21/0208**

G10K 15/02 → (51) **G10K 11/178**

G10L 15/02 → (51) **G10L 17/02**

(51) **G10L 15/06** (11) **3 679 571 B1**
G10L 15/22 **G06F 21/32**
G10L 17/00

(52) **G10L 15/063; G06F 21/32; G06F 2221/2141; G10L 17/00; G10L 2015/0638; G10L 2015/223; G10L 2015/227**

(25) En (26) En
(21) 18778762.7 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020
(86) US 2018/049936 07.09.2018
(87) WO 2019/051214 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 US 201715700008
(54) • **VERWALTUNG VON PRIVILEGIEN DURCH SPRACHE FÜR EIN SPRACH-UNTERSTÜTZTES SYSTEM**
• **ADMINISTRATION OF PRIVILEGES BY SPEECH FOR VOICE ASSISTANT SYSTEM**
• **ADMINISTRATION DE PRIVILÈGES PAR LA PAROLE POUR UN SYSTÈME D’ASSISTANT VOCAL**

(73) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) MILLER, Gregory Thomas, Seattle Washington 98109, US
(74) Matter IP Limited, c/o Impetus IP Ltd Office One, Ridgcombe Barn, Lifton, Devon, PL16 0HD, GB

G10L 15/22 → (51) **G06F 16/9038**

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/06**

(51) **G10L 15/26** (11) **3 107 090 B1**
H04W 4/14 **H04W 4/21**
H04W 4/48 **G10L 15/22**

(52) **G10L 15/26; H04W 4/14; H04W 4/21; H04W 4/48; G10L 2015/221**

(25) En (26) En
(21) 15172680.9 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(54) • **ANKÜNDIGUNGSSIGNALISIERUNG AN BORD EINES FLUGZEUGS**
• **ANNOUNCEMENT SIGNALLING ON BOARD AN AIRCRAFT**
• **SIGNALISATION D’ANNONCE À BORD D’UN AÉRONEF**
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) KLOSE, Peter, 21129 Hamburg, DE
LUEDTKE, Michael, 21129 Hamburg, DE

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G10L 15/30 → (51) **G06F 16/9038**

- (51) **G10L 17/02** (11) **3 042 377 B1**
G10L 15/02
- (52) **G10L 15/02; G10L 25/03;**
G10L 25/18; G10L 25/21; G10L 25/24;
G10L 25/93
- (25) En (26) En
(21) 14763371.3 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(86) US 2014/030819 17.03.2014
(87) WO 2014/145960 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361786888 P
10.12.2013 US 201361914002 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG ERWEITERTER MERKMALS-UNTERSCHIEDSVEKTOREN ZUR VERWENDUNG IN EINER SPRACH-ERKENNUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING ADVANCED FEATURE DISCRIMINATION VECTORS FOR USE IN SPEECH RECOGNITION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VECTEURS DE DISCRIMINATION DE CARACTÉRISTIQUES AVANCÉES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN RECONNAISSANCE DE LA PAROLE**
- (73) Xmos Inc., 1 Merrill Industrial Drive, Suite 6, Hampton, NH 03842, US
(72) SHORT, Kevin, M., Durham, NH 0324, US
HONE, Brian, Ipswich, MD 01938, US
(74) Page White & Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G10L 19/025** (11) **3 584 792 B1**
G10L 19/025
- (25) En (26) En
(21) 19189446.8 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(30) 28.07.2014 EP 14178774
- (54) • **PROZESSOR, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS MITTELS VERKÜRZTER ANALYSE- ODER SYNTHESEFENSTERÜBERLAPPUNGSABSCHNITTE**
• **PROCESSOR, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR PROCESSING AN AUDIO SIGNAL USING TRUNCATED ANALYSIS OR SYNTHESIS WINDOW OVERLAP PORTIONS**
• **PROCESSEUR, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL AUDIO AU MOYEN DE PARTIES DE CHEVAUCHEMENT TRONQUÉES DE FENÊTRES D'ANALYSE ET DE SYNTHÈSE**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE
NEUSINGER, Matthias, 91058 Erlangen, DE
NIEDERMEIER, Andreas, 91058 Erlangen, DE
SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 15742237.9 / 3 175 448

- (51) **G10L 19/16** (11) **3 753 105 B1**
H03G 3/3005; H03G 3/3089;
G10L 19/008; G10L 19/173
- (25) En (26) En
(21) 19706353.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) US 2019/018207 15.02.2019
(87) WO 2019/161191 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 EP 18156935
15.02.2018 US 201862631227 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LAUTSTÄRKENREGELUNG**
• **LOUDNESS CONTROL METHODS AND DEVICES**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMANDE DE VOLUME SONORE**
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) NORCROSS, Scott Gregory, San Francisco, CA 94103, US
GRANT, Michael, San Francisco, CA 94103, US
COWDERY, James Stuart, Moss Beach, CA 94038, US
NANDA, Sachin, San Francisco, CA 94112, US
SHAH, Nisarg Vipul, San Francisco, CA 94103, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G10L 19/16** (11) **4 014 506 B1**
H04L 65/1069 **H04L 65/75**
H04L 65/80

(52) **G10L 19/167; H04L 65/1069;**
H04L 65/762; H04L 65/80

- (25) En (26) En
(21) 20761468.6 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(86) US 2020/046042 13.08.2020
(87) WO 2021/030515 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 EP 19191920
15.08.2019 US 201962887098 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG UND VERARBEITUNG VON MODIFIZIERTEN AUDIOBITSTRÖMEN**
• **METHODS AND DEVICES FOR GENERATION AND PROCESSING OF MODIFIED AUDIO BITSTREAMS**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION ET DE TRAITEMENT DE TRAINS DE BITS AUDIO MODIFIÉS**
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) FERSCH, Christof, San Francisco, CA 94103, US
FISCHER, Daniel, San Francisco, CA 94103, US
TERENTIV, Leon, San Francisco, CA 94103, US
MCGARRY, Gregory John, San Francisco, CA 94103, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **G10L 21/0208** (11) **3 933 837 B1**
G10L 21/0216 **G10K 11/178**
- (52) **G10L 21/0216; G10K 11/17825;**
G10K 11/17854; G10K 11/17881;
G10K 11/17885; G10L 21/0208;
G10K 2210/108; G10K 2210/1282;
G10K 2210/3019
- (25) En (26) En
(21) 21181431.4 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(30) 03.07.2020 JP 2020115623
- (54) • **FAHRZEUGINTERNES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **IN-VEHICLE COMMUNICATION SUPPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUPPORT DE COMMUNICATION DANS UN VEHICULE**
- (73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
A School Corporation Kansai University, 3-3-35, Yamate-cho, Suita-city, Osaka, JP
(72) TACHI, Ryosuke, Iwaki-city, JP
KAJIKAWA, Yoshinobu, Suita-city, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **G10L 21/0216** (11) **3 147 901 B1**
G10L 21/0316
- (52) **G10L 21/0316; G10L 21/0216;**
G10L 2021/02165
- (25) En (26) En
(21) 16185469.0 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(30) 28.09.2015 JP 2015190254
- (54) • **TONSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, TONSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM, DAS EIN PROGRAMM SPEICHERT**
• **AUDIO SIGNAL PROCESSING DEVICE, AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM STORING A PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN PROGRAMME**
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, 211-8588 Kanagawa, JP
(72) Matsuo, Naoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G10L 21/0216 → (51) **G10L 21/0208**

G10L 21/0316 → (51) **G10L 21/0216**

- (51) **G11C 5/06** (11) **3 923 287 B1**
G11C 7/10 **G06F 13/16**
- (52) **G06F 13/1678; G06F 13/1684;**
G06F 13/1694; G11C 5/06;
G11C 7/1045; G11C 7/1075
- (25) En (26) En
(21) 21176841.1 (22) 11.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.12.2021
(30) 12.04.2007 US 911435 P

- 19.11.2007 US 988826 P
- (54) • *SPEICHERSYSTEM MIT PUNKT-ZU-PUNKT-ANFORDERUNGSVERBINDUNG*
• *MEMORY SYSTEM WITH POINT-TO-POINT REQUEST INTERCONNECT*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE COMPORTANT UNE INTERCONNEXION DE DEMANDES POINT À POINT*
- (73) Rambus Inc., 4453 N First Street, Suite 100, San Jose, CA 95134, US
- (72) PEREGO, Richard, E., San Jose, CA 95134, US
- WARE, Frederick, A., San Jose, CA 95134, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (62) 17157845.3 / 3 200 189
08742848.8 / 2 143 107

G11C 7/10 → (51) **G11C 5/06**

G11C 11/44 → (51) **H01L 39/16**

G11C 29/42 → (51) **G06F 11/30**

G11C 29/44 → (51) **G06F 11/30**

G11C 29/52 → (51) **G06F 11/30**

G12B 9/00 → (51) **G01C 15/00**

G16B 20/00 → (51) **C07K 14/47**

G16H 10/40 → (51) **G06F 21/00**

G16H 10/60 → (51) **G06F 21/00**

G16H 20/17 → (51) **G16H 50/20**

G16H 40/00 → (51) **A61N 1/372**

- (51) **G16H 40/20** (11) **3 427 169 B1**
G06Q 10/08 **A61M 1/02**
- (52) **G16H 40/20; A61M 1/0209; G06Q 10/087; A61M 2205/60**
- (25) En (26) En
- (21) 17706517.4 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) EP 2017/054446 27.02.2017
- (87) WO 2017/153191 2017/37 14.09.2017
- (30) 09.03.2016 PCT/EP2016/159339
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR BLUTBEHÄLTNER-VERARBEITUNG*
• *DEVICE FOR BLOOD CONTAINER PROCESSING*
• *DISPOSITIF DESTINÉ AU TRAITEMENT DE CONTENANTS DE SANG*
- (73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) REMONDI, Fabio, 41037 Mirandola (MO), IT
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G16H 40/60 → (51) **A61B 5/339**

G16H 40/63 → (51) **A61B 5/339**

G16H 40/67 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G16H 50/20** (11) **3 479 262 B1**
G16H 20/17 **G16H 40/67**
- (52) **G16H 50/20; G16H 20/17; G16H 40/67**
- (25) En (26) En
- (21) 17725003.2 (22) 09.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) US 2017/031662 09.05.2017
- (87) WO 2017/209903 2017/49 07.12.2017
- (30) 01.06.2016 US 201615170425
- (54) • *REGELUNG-ZU-BEREICH-AUSFALLSICHERUNG*
• *CONTROL-TO-RANGE FAILSAFES*
• *SÉCURITÉ INTÉGRÉE POUR LE CONTRÔLE PAR RAPPORT À UNE PLAGES*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) DUKE, David L., Fishers, Indiana 46037, US
- RINGEMANN, Christian, D-68165 Mannheim, DE
- MANOHAR, Chinmay Uday, Fishers, Indiana 46037, US
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16H 50/30 → (51) **A61B 8/00**

- (51) **G16H 50/50** (11) **2 076 207 B1**
G16Z 99/00 **A61C 7/12**
- (52) **G16Z 99/00; A61C 7/002; A61C 7/12; G16H 50/50**
- (25) En (26) En
- (21) 07854148.9 (22) 18.10.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.07.2009
- (86) US 2007/081707 18.10.2007
- (87) WO 2008/051774 2008/18 02.05.2008
- (30) 20.10.2006 US 551372
- (54) • *DIGITALE PLANUNG ZAHNMEDIZINISCHER BEHANDLUNGEN*
• *DIGITAL ORTHODONTIC TREATMENT PLANNING*
• *PLANIFICATION NUMÉRIQUE D'UN TRAITEMENT ORTHODONTIQUE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) CINADER, David K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- RABY, Richard E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- STARK, Nicholas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G16Z 99/00 → (51) **G16H 50/50**

G21C 13/06 → (51) **B25B 29/02**

G21F 3/02 → (51) **G02C 3/02**

G21F 9/06 → (51) **B01J 45/00**

G21F 9/12 → (51) **B01J 45/00**

G21F 9/28 → (51) **B01J 45/00**

G21F 9/30 → (51) **B01J 45/00**

- (51) **G21K 1/02** (11) **3 251 127 B1**
- (52) **G21K 1/025**

- (25) De (26) De
- (21) 16705892.4 (22) 22.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) AT 2016/000004 22.01.2016
- (87) WO 2016/118989 2016/31 04.08.2016
- (30) 27.01.2015 AT 182015 U
- (54) • *STREUTRAHLENRASTER*
• *SCATTERED-RAY GRID*
• *GRILLE ANTIDIFFUSANTE*
- (73) Plansee SE, 6600 Reutte, AT
- (72) GLATZ, Wolfgang, 6600 Reutte, AT
- KESTLER, Heinrich, 6600 Reutte, AT
- TABERNIG, Bernhard, 6600 Pflach, AT
- (74) Ciesla, Bettina, Plansee Group Service GmbH Intellectual Property Department, 6600 Reutte, AT

G21K 1/02 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **H01B 13/00** (11) **3 172 742 B1**
H01B 13/14
- (52) **H01B 13/0006; H01B 13/14**
- (25) De (26) De
- (21) 15752932.2 (22) 22.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (86) EP 2015/066800 22.07.2015
- (87) WO 2016/012519 2016/04 28.01.2016
- (30) 23.07.2014 DE 102014214461
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG, ELEKTRISCHE LEITUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG-BORDNETZ MIT EINER ENTSPRECHENDEN ELEKTRISCHEN LEITUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL LINE, ELECTRICAL LINE, AND VEHICLE ON-BOARD POWER SUPPLY SYSTEM HAVING A CORRESPONDING ELECTRICAL LINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE LIGNE ÉLECTRIQUE, LIGNE ÉLECTRIQUE ET RÉSEAU DE BORD DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UNE LIGNE ÉLECTRIQUE CORRESPONDANTE*
- (73) LEONI Kabel GmbH, An der Lände 3, 91154 Roth, DE
- (72) KÖPPENDÖRFER, Erwin, 91126 Schwabach, DE
- SCHILL, Markus, 80689 München, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H01B 13/14 → (51) **H01B 13/00**

H01F 1/00 → (51) **H01F 1/057**

- (51) **H01F 1/057** (11) **3 518 259 B1**
H01F 1/00 **H01F 41/02**
B22F 1/10 **B22F 3/14**
B22F 3/16 **B22F 3/00**
B22F 3/10 **B22F 3/24**
C21D 6/00 **H02K 15/03**
C22C 38/00 **C22C 38/16**
B22F 3/15 **C22C 38/10**
C22C 38/12
- (52) **B22F 3/24; B22F 1/00; B22F 1/10; B22F 3/14; B22F 3/16; C21D 6/00; C22C 38/005; C22C 38/16; H01F 1/0054; H01F 1/0577; H01F 41/0273; H02K 15/03; B22F 3/15; B22F 2003/248; B22F 2304/10; C22C 38/002; C22C 38/10; C22C 38/12; C22C 2202/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17853196.8 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) JP 2017/034433 25.09.2017
(87) WO 2018/056429 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185997
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN SELTENERDMAGNETEN
• METHOD FOR MANUFACTURING A RARE EARTH SINTERED MAGNET
• PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR FORMER UN AIMANT FRITTÉ À BASE DE TERRES RARES
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) FUJIKAWA, Kenichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OZEKI, Izumi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
YAMAMOTO, Takashi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
EBE, Hirofumi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
NOBUTA, Takuya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01F 27/34 → (51) **H01F 38/16**

H01F 38/14 → (51) **H02J 5/00**

(51) **H01F 38/16** (11) **3 767 653 B1**
H02M 5/12 H02M 5/22
H02M 7/10 H01F 27/34
H02M 7/23 H02M 1/00
H01F 27/32 H02M 7/48
H02M 7/81
(52) **H01F 38/16; H01F 27/343; H02M 5/225; H02M 7/23; H01F 27/32; H02M 1/007; H02M 1/0074; H02M 7/4807; H02M 7/81**
(25) En (26) En
(21) 19186462.8 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(54) • TRANSFORMATORANORDNUNG MIT MITTELFREQUENZTRANSFORMATOREN
• TRANSFORMER ASSEMBLY WITH MEDIUM FREQUENCY TRANSFORMERS
• ENSEMBLE DE TRANSFORMATEURS AVEC TRANSFORMATEURS MOYENNE FRÉQUENCE
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Drogenik, Uwe, 8053 Zürich, CH
Gradinger, Thomas, 5032 Aarau Rohr, CH
Canales, Francisco, 5405 Baden-Dättwil, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/057**

H01G 7/02 → (51) **H01L 29/861**

(51) **H01G 9/00** (11) **3 770 932 B1**
H01G 9/028 H01G 9/15
(52) **H01G 9/15; H01G 9/0036; H01G 9/028; H01G 9/0032**
(25) En (26) En
(21) 19211116.9 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 22.07.2019 CN 201910663123
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYT-ALUMINIUM-ELEKTROLYTKONDENSATORS
• METHOD FOR MANUFACTURING SOLID ELECTROLYTE ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE EN ALUMINIUM À ÉLECTROLYTE SOLIDE
(73) Capxon Electronic Technology Co., Ltd, Building A102, Fengbin Industrial Park No. 4132, Songbai Road Tangwei Community, Fenghuang Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIN, Yizhu, Shen Zhen, Guangdong 518132, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

H01G 9/028 → (51) **H01G 9/00**

H01G 9/15 → (51) **H01G 9/00**

(51) **H01H 3/14** (11) **3 837 705 B1**
H01H 21/26 A61B 17/00
G05G 1/42
(52) **H01H 21/26; H01H 3/14; A61B 2017/00973; G05G 1/42**
(25) En (26) En
(21) 19773558.2 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) IB 2019/057859 18.09.2019
(87) WO 2020/058870 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732705 P
(54) • FUSSTSTEUERUNG MIT EINEM ANPASSBAREN PEDAL
• FOOT CONTROLLER WITH ADJUSTABLE TREADLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE À PIED AVEC UNE PÉDALE RÉGLABLE
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) JAWIDZIK, Geoffrey C., Lake Forest, Texas 92630, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01H 3/42 → (51) **H01H 9/00**

(51) **H01H 9/00** (11) **3 895 193 B1**
H01H 3/42
(52) **H01H 9/0027; H01H 3/42**
(25) De (26) De
(21) 19805237.5 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/081287 14.11.2019
(87) WO 2020/120062 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018132027
(54) • GETRIEBE FÜR EINEN LASTSTUFEN-SCHALTER
• TRANSMISSION FOR AN ON-LOAD TAP CHANGER
• MÉCANISME DE TRANSMISSION POUR UN CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) HEROLD, Stefan, 81925 München, DE

H01H 9/54 → (51) **H01H 33/59**

H01H 21/26 → (51) **H01H 3/14**

(51) **H01H 33/59** (11) **3 091 626 B1**
H01H 9/54
(52) **H01H 33/596; H01H 9/542; H01H 9/547; H01H 2009/543; H01H 2009/544**
(25) Ko (26) En
(21) 14876937.5 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) KR 2014/013067 30.12.2014
(87) WO 2015/102383 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 KR 20130167886
(54) • HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROM-SCHUTZSCHALTER
• HIGH-VOLTAGE DC CIRCUIT BREAKER
• DISJONCTEUR À COURANT CONTINU HAUTE TENSION
(73) Hyosung Heavy Industries Corporation, (Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-gu, Seoul 04144, KR
(72) KIM, Byung Chol, Incheon 21680, KR
HAN, Se Hee, Seoul 06981, KR
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01H 36/00** (11) **3 690 912 B1**
B60J 5/00 B60J 5/04
G06F 3/0488 H03K 17/96
(52) **E05B 81/76; B60J 5/00; B60J 5/04; G06F 3/0488; H01H 36/00; H03K 17/9622; G06F 3/0443; H03K 2217/96066**

(25) Ja (26) En
(21) 18861602.3 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) JP 2018/027649 24.07.2018
(87) WO 2019/064859 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191202
(54) • BEDIENEINGABEVORRICHTUNG UND TÜRRGRIFF
• OPERATION INPUT DEVICE AND DOOR HANDLE
• DISPOSITIF D'ENTRÉE D'OPÉRATION ET POIGNÉE DE PORTE
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-Otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) OSHITA, Kazuhito, Tokyo 145-8501, JP
TAKAI, Daisuke, Tokyo 145-8501, JP
NAKAMURA, Toshiki, Tokyo 145-8501, JP
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01H 71/02** (11) **3 526 808 B1**
H01H 71/08
(52) **H01H 71/0207; H01H 71/025; H01H 71/08**

(25) En (26) En
(21) 17778056.6 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/052368 20.09.2017
(87) WO 2018/071144 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 US 201615290008
(54) • ELEKTRISCHE SCHALTVOORRICHTUNG UND SENSORANORDNUNG DAFÜR

- *ELECTRICAL SWITCHING APPARATUS AND SENSING ASSEMBLY THEREFOR*
 - *APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE ET SON ENSEMBLE DÉTECTEUR*
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) MILLER, Theodore J., Oakdale, Pennsylvania 15071, US
WISE, James I., Cramberry Township, Pennsylvania 16066, US
PATEL, Sunnybhai, Chicago, Illinois 60616, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

- (51) **H01H 71/08** (11) **3 176 806 B1**
H01H 71/02 H01H 11/00
- (52) **H01H 71/08**; H01H 71/025;
H01H 2011/0037; H02B 11/10;
H02B 11/12
- (25) De (26) De
(21) 16196976.1 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 DE 102015223882
- (54) • *SCHALTER MIT AUF EINANDER AUF-
STECKBAREN MODULEN*
• *SWITCH WITH PLUG-IN MODULES*
• *COMMUTATEUR AVEC DES MODULES
ENFICHABLES*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Grasnick, Steffen, 15517 Fürstenwalde, DE

- H01H 71/08** → (51) **H01H 71/02**
-
- H01J 1/22** → (51) **H05B 3/14**
-
- H01J 1/24** → (51) **H05B 3/14**
-
- H01J 35/14** → (51) **A61B 6/00**
-
- H01J 35/24** → (51) **A61B 6/00**

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 326 193 B1**
C23C 16/44 C23C 16/507
- (52) **C23C 16/4412; C23C 16/507;**
H01J 37/321; H01J 37/3211;
H01J 37/32357; H01J 37/32844;
H05H 1/46; H05H 1/4652;
H05H 2245/36; Y02C 20/30
- (25) En (26) En
(21) 16830965.6 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) US 2016/032091 12.05.2016
(87) WO 2017/019149 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 US 201562196549 P
06.05.2016 US 201615147974
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
GASBESEITIGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GAS
ABATEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA
RÉDUCTION DE GAZ*
- (73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) WANG, Rongping, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Jibing, San Jose, California 95125, US
HOU, David Muquing, Cupertino, California 95014, US
COX, Michael S., Gilroy, California 95020, US

- YUAN, Zheng, Cupertino, California 95014, US
L'HEUREUX, James, Santa Clara, California 95051, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 419 044 B1**
H01J 37/34
- (52) **H01J 37/32761; C23C 14/081;**
C23C 14/20; C23C 14/26; C23C 14/32;
C23C 14/562; H01J 37/3266;
H01J 37/34; H01J 37/3402
- (25) En (26) En
(21) 18020270.7 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17020267
- (54) • *PEPVD-MASCHINE*
• *PEPVD MACHINE*
• *MACHINE PEPVD*
- (73) Bobst Manchester Limited, Pennine Business Park Pilsworth Road, Heywood, Lancashire OL10 2TL, GB
- (72) Copeland, Nicholas John, Stalybridge, Cheshire SK15 2TX, GB
- (74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA En Faraz, 1031 Mex, CH

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 665 715 B1**
C23C 16/27 C23C 16/455
- (52) **H01J 37/3222; C23C 16/26;**
C23C 16/274; C23C 16/4558;
C23C 16/511; H01J 37/32192;
H01J 37/32229; H01J 37/3244
- (25) En (26) En
(21) 18843771.9 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) US 2018/045820 08.08.2018
(87) WO 2019/032708 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201762543914 P
24.01.2018 US 201815879371
- (54) • *MIKROWELLENREAKTOR ZUR ABSCHEI-
DUNG ODER BEHANDLUNG VON KOH-
LENSTOFFVERBINDUNGEN*
• *MICROWAVE REACTOR FOR
DEPOSITION OR TREATMENT OF
CARBON COMPOUNDS*
• *RÉACTEUR À MICRO-ONDES POUR LE
DÉPÔT OU LE TRAITEMENT DE
COMPOSÉS CARBONÉS*
- (73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) LIANG, Qiwei, Fremont California 94536, US
ZHOU, Jie, San Jose California 95132, US
KHAN, Adib M., Cupertino California 95014, US

- PISHARODY, Gautam, Newark California 94560, US
CHEN, Guannan, San Carlos California 94070, US
YING, Chentsau, Cupertino California 95014, US
NEMANI, Srinivas D., Sunnyvale California 94087, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 751 596 B1**
H05H 1/24 A61L 2/14
C23C 14/00 C23C 16/442
- (52) **H01J 37/32357; H01J 37/32348;**
H05H 1/2406; H05H 1/2437;

- A61L 2/14; A61L 2202/11;
A61L 2202/25
- (25) En (26) En
(21) 19189770.1 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(30) 14.06.2019 US 201916442380
- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG, DIELEKTRI-
SCHES BARRIERENTLADUNGSSYS-
TEM UND VERWENDUNG DAVON*
• *ELECTRODE ASSEMBLY, DIELECTRIC
BARRIER DISCHARGE SYSTEM AND USE
THEREOF*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES, SYSTÈME
DE DÉCHARGE À BARRIÈRE DIELEC-
TRIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (73) NanoGuard Technologies, LLC, 1100 Corporate Square Drive, Suite 229, St. Louis, MO 63132, US
- (72) HOCHWALT, Mark A., St. Louis, MO Missouri 63132, US
- (74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 22203129.6

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 896 717 B1**
H01Q 1/00
H01J 37/3211
- (25) Ja (26) En
(21) 21168282.8 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(30) 16.04.2020 JP 2020073436
- (54) • *PLASMABEARBEITUNGSVORRICHTUNG
MITTELS VERWENDUNG EINER HOCH-
FREQUENZANTENNE*
• *PLASMA PROCESSING DEVICE WITH
UTILIZING A HIGH FREQUENCY
ANTENNA*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU
PLASMA UTILISANT UNE ANTENNE À
HAUTE FRÉQUENCE*
- (73) EMD Corporation, 2426-1, Mikami, Yasu-shi, Shiga 520-2323, JP
Tomogawa Co., Ltd., 2-1-3, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-8335, JP
- (72) EBE, Akinori, Yasu-shi, Shiga 520-2323, JP
TSUDA, Hajime, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, JP
MORIUCHI, Hideki, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, JP
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (60) 22210192.5

H01J 37/34 → (51) **H01J 37/32**

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/04**

- (51) **H01J 49/04** (11) **3 266 037 B1**
H01J 49/06 H01J 49/16
H01J 49/00 G01N 33/68
G01N 33/92 A61B 10/02
A61B 10/00 A61B 17/32
A61B 18/14 A61B 18/20
A61B 18/00 G01N 3/00
G01N 9/00
- (52) **H01J 49/049; A61B 10/00;**
A61B 10/0041; A61B 10/0233;
A61B 10/0283; A61B 17/320068;
A61B 18/00; A61B 18/14; A61B 18/20;
G01N 3/00; G01N 9/00; G01N 33/6848;
G01N 33/92; H01J 49/0036;

H01J 49/0404; H01J 49/044;
H01J 49/0459; H01J 49/068;
H01J 49/16; A61B 2010/0083;
 A61B 2218/008; G16B 20/00

(25) En (26) En
 (21) 16709546.2 (22) 07.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
 (86) GB 2016/050612 07.03.2016
 (87) WO 2016/142683 2016/37 15.09.2016
 (30) 06.03.2015 GB 201503879
 06.03.2015 GB 201503876
 06.03.2015 GB 201503864
 06.03.2015 GB 201503877
 06.03.2015 GB 201503867
 06.03.2015 GB 201503863
 06.03.2015 GB 201503878
 09.09.2015 GB 201516003
 16.10.2015 GB 201518369

(54) • *VERBESSERTE IONISIERUNG VON PRO-
 BEN IN AEROSOL-, RAUCH- ODER
 DAMPFFORM*
 • *IMPROVED IONISATION OF SAMPLES
 PROVIDED AS AEROSOL, SMOKE OR
 VAPOUR*
 • *IONISATION AMÉLIORÉE D'ÉCHANTIL-
 LONS FOURNIS SOUS FORME D'Æ-
 ROSOL, DE FUMÉE OU DE VAPEUR*

(73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue
 Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
 (72) JONES, Emrys, Manchester M20 6AW, GB
 KARANCSI, Tamás, 1124 Budapest, HU
 PRINGLE, Steven Derek, Hoddlesden
 Darwen BB3 3PS, GB
 BALOG, Júlia, 2083 Solymar, HU
 SIMON, Dániel, 9131 Mórchida, HU
 GÖDÖRHÁZY, Lajos, 2030 Érd, HU
 SZALAY, Dániel, 1062 Budapest, HU
 TAKÁTS, Zoltán, Haslingfield Cambridge
 CB23 1JE, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB

H01J 49/06 → (51) **H01J 49/04**

H01J 49/16 → (51) **H01J 49/04**

H01L 21/02 → (51) **G02B 5/18**

H01L 21/288 → (51) **C25D 3/16**

H01L 21/306 → (51) **C09G 1/02**

H01L 21/321 → (51) **C09G 1/02**

H01L 21/56 → (51) **B29C 33/14**

H01L 21/56 → (51) **H01L 25/07**

(51) **H01L 21/60** (11) **2 557 594 B1**
H01L 23/31 **H01L 23/49**
H01L 25/065

(52) **H01L 24/97; H01L 24/48;**
H01L 24/49; H01L 24/85;
H01L 25/0655; H01L 25/0657;
H01L 25/50; H01L 23/3128;
 H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/45;
 H01L 24/73; H01L 24/83;
 H01L 2224/05554; H01L 2224/05644;
 H01L 2224/05647; H01L 2224/2919;
 H01L 2224/32145; H01L 2224/32225;
 H01L 2224/45015; H01L 2224/45144;
 H01L 2224/45147; H01L 2224/48091;
 H01L 2224/48095; H01L 2224/48227;
 H01L 2224/48228; H01L 2224/48465;
 H01L 2224/48471; H01L 2224/48479;

H01L 2224/48499; H01L 2224/4911;
 H01L 2224/49112; H01L 2224/4917;
 H01L 2224/49426; H01L 2224/73265;
 H01L 2224/83101; H01L 2224/8385;
 H01L 2224/85051; H01L 2224/85181;
 H01L 2224/85186; H01L 2224/85203;
 H01L 2224/85205; H01L 2224/85986;
 H01L 2224/97; H01L 2225/06506;
 H01L 2225/0651; H01L 2225/06562;
 H01L 2225/06572; H01L 2924/00014;
 H01L 2924/01014; H01L 2924/01015;
 H01L 2924/01029; H01L 2924/06;
 H01L 2924/1306; H01L 2924/15311;
 H01L 2924/15798; H01L 2924/181;
 H01L 2924/381; H01L 2924/3862

(25) En (26) En
 (21) 12176963.2 (22) 18.07.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2013
 (30) 10.08.2011 JP 2011174576

(54) • *Halbleitervorrichtung zur Verringerung
 des Risikos eines Drahtkurzschlusses und
 eines Drahtflusses*
 • *Semiconductor device reducing risks of a
 wire short-circuit and a wire flow*
 • *Dispositif semi-conducteur réduisant les
 risques de court-circuit d'un fil et débit à
 fil*

(73) Longitude Licensing Limited, Plaza 255
 Suite 2A, Blanchardstown, Dublin D15
 YH6H, IE
 (72) Fujiwara, Shori, Tokyo, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
 anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
 chen, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **3 929 968 B1**
H01L 21/6715

(25) En (26) En
 (21) 21179639.6 (22) 15.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021
 (30) 25.06.2020 NL 2025916

(54) • *NASSVERFAHRENSMODUL UND VER-
 FAHREN ZUM BETRIEB*
 • *WET PROCESS MODULE AND METHOD
 OF OPERATION*
 • *MODULE DE TRAITEMENT PAR VOIE
 HUMIDE ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
 TIONNEMENT*

(73) Suss MicroTec Lithography GmbH, Schlei-
 heimer Straße 90, 85748 Garching, DE
 (72) BRAUN, Michael, 85748 Garching, DE
 SCHUTZBACH, Simon, 85748 Garching, DE
 (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
 anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
 DE

H01L 21/67 → (51) **C23C 16/44**

H01L 21/768 → (51) **C25D 3/16**

H01L 23/00 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/14 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/29 → (51) **C08L 83/07**

H01L 23/31 → (51) **C08L 83/07**

H01L 23/31 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/367 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/373 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/373 → (51) **H01L 25/07**

(51) **H01L 23/473** (11) **3 792 969 B1**
H01L 23/473

(25) En (26) En
 (21) 20191938.8 (22) 20.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021
 (30) 05.09.2019 US 201962896028 P
 19.03.2020 US 202062991618 P
 11.08.2020 US 202016989919

(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE MIT FLÜSSIG-
 KEITSKÜHLENDEM DECKEL*
 • *SEMICONDUCTOR PACKAGE HAVING
 LIQUID-COOLING LID*
 • *BOÎTIER À SEMI-CONDUCTEURS
 COMPRENANT UN COUVERCLE DE
 REFROIDISSEMENT DE LIQUIDES*

(73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st,
 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
 300, TW
 (72) HSU, Chia-Hao, Hsinchu City 30078, TW
 CHEN, Tai-Yu, Hsinchu City 30078, TW
 KUO, Sheng-Liang, Hsinchu City 30078, TW
 YANG, Bo-Jiun, Hsinchu City 30078, TW
 (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pii-
 gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 23/488 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/49 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/498 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/538 → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 25/065** (11) **2 641 270 B1**
G06F 15/78 **H01L 23/14**
H01L 23/538 **H01L 25/18**
H04L 49/101 **H04L 49/40**
H04L 49/109

(52) **H04L 49/101; H01L 25/18;**
H04L 49/109; H04L 49/405;
 H01L 23/147; H01L 25/0655;
 H01L 2224/16225; H01L 2924/15192;
 H01L 2924/157

(25) En (26) En
 (21) 11749962.4 (22) 12.07.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2013
 (86) US 2011/043743 12.07.2011
 (87) WO 2012/067679 2012/21 24.05.2012
 (30) 17.11.2010 US 948000

(54) • *MULTICHIPMODUL FÜR KOMMUNIKA-
 TIONEN*
 • *MULTICHIP MODULE FOR COMMUNI-
 CATIONS*
 • *MODULE MULTIPUCE DESTINÉ AUX
 TÉLÉCOMMUNICATIONS*

(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose,
 California 95124, US
 (72) WU, Ephrem, C., San Jose CA 95124, US
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
 EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 25/065** (11) **2 819 163 B1**
H01L 23/367 **H01L 23/488**
H05K 1/14 **H01L 23/538**
H01L 23/00 **H01L 25/10**
H01L 23/373 **H05K 1/18**
H05K 3/46

(52) **H01L 23/367; H01L 23/5389;**
H01L 24/19; H01L 24/20;
H01L 25/0652; H01L 25/10;

H05K 1/185; H05K 3/4697;
H01L 23/3736; H01L 2224/04105;
H01L 2224/12105; H01L 2224/16225;
H01L 2224/16227; H01L 2224/32225;
H01L 2224/73267; H01L 2225/1035;
H01L 2225/1064; H01L 2225/1094;
H01L 2924/12042; H01L 2924/15311

(25) Zh (26) En
(21) 12877457.7 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.12.2014
(86) CN 2012/083609 26.10.2012
(87) WO 2013/174099 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 CN 201210165554
(54) • *CHIPSTAPELSTRUKTUR*
• *CHIP STACK STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'EMPILEMENT DE PUCES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Weifeng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H01L 25/065 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 25/07** (11) **2 899 757 B1**
H02M 7/48 **H01L 25/18**
H01L 23/373 **H01L 23/498**
H01L 21/56

(52) **H01L 23/3735; H01L 21/565;**
H01L 23/49811; H01L 23/49844;
H01L 25/072; H01L 25/115;
H02M 7/003; H01L 24/32; H01L 24/33;
H01L 24/48; H01L 24/49; H01L 24/73;
H01L 2224/04042; H01L 2224/0603;
H01L 2224/32225; H01L 2224/32245;
H01L 2224/33181; H01L 2224/48227;
H01L 2224/4903; H01L 2224/49113;
H01L 2224/73215; H01L 2224/73265;
H01L 2224/92247; H01L 2924/00014;
H01L 2924/10272; H01L 2924/12032;
H01L 2924/1305; H01L 2924/13055;
H01L 2924/13091; H01L 2924/181;
H01L 2924/19105; H01L 2924/19107;
H01L 2924/30107

(25) Ja (26) En
(21) 13839748.4 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/074895 13.09.2013
(87) WO 2014/046058 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 JP 2012206947
20.09.2012 JP 2012207194
(54) • *LEISTUNGSMODUL-HALBLEITERBAU-
ELEMENT UND WECHSELRICHTERVOR-
RICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES LEISTUNGSMODUL-HALB-
LEITERBAUELEMENTS UND FORM*
• *POWER MODULE SEMICONDUCTOR
DEVICE AND INVERTER DEVICE, POWER
MODULE SEMICONDUCTOR DEVICE
PRODUCING METHOD, AND MOLD*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE
MODULE DE PUISSANCE ET DISPOSITIF
ONDULEUR, PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE
MODULE DE PUISSANCE ET MOULE*

(73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho,
Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) HANADA, Toshio, Kyoto-shi, Kyoto 615-
8585, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 22212270.7

H01L 25/10 → (51) **H01L 25/065**

H01L 25/18 → (51) **H01L 25/065**

H01L 25/18 → (51) **H01L 25/07**

H01L 27/10 → (51) **H01L 29/861**

H01L 27/102 → (51) **H01L 29/861**

H01L 27/11507 → (51)
H01L 29/861

H01L 27/144 → (51) **G01J 1/02**

H01L 27/146 → (51) **G01J 1/02**

H01L 27/22 → (51) **H01L 43/14**

H01L 27/24 → (51) **H01L 39/16**

H01L 27/30 → (51) **H01L 31/0725**

H01L 27/30 → (51) **H01L 51/42**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 297 028 B1**
(52) **H01L 27/32; H01L 27/3244;**
H01L 27/3272; H01L 27/3276

(25) En (26) En
(21) 17191903.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(30) 20.09.2016 KR 20160120119
(54) • *LEUCHTDIODENANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY
DEVICE*
• *AFFICHEUR À DIODES ÉLECTROLUMI-
NESCENTES*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) Moon, Sung-Jae, 138-1102 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong Gyu, 705-903 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
Park, Sun, 102-1903 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 809 468 B1**
G02F 1/1345
(52) **H01L 27/3276; G02F 1/1345;**
G02F 1/13458; G02F 1/13456

(25) En (26) En
(21) 20178826.2 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021
(30) 16.10.2019 KR 20190128563
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) SHIN, Dong Hee, Chungcheongnam-do, KR
LEE, Geun Ho, Gyeonggi-do, KR
LEE, Yong Hee, Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 29/778** (11) **2 270 871 B1**
H01L 29/06 **H01L 29/40**
H01L 29/20 **H01L 29/417**
H01L 29/423

(52) **H01L 29/402; H01L 29/41725;**
H01L 29/42316; H01L 29/7787;
H01L 29/2003

(25) En (26) En
(21) 10183607.0 (22) 24.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

(43) 05.01.2011
(30) 11.05.2004 US 570519 P
04.10.2004 US 958970
(54) • *HEMTS MIT GROSSEM BANDABSTAND
MIT SOURCE-VERBUNDENEN FELD-
PLATTEN*
• *WIDE BANDGAP HEMTS WITH SOURCE
CONNECTED FIELD PLATES*
• *TRANSISTORS A HAUTE MOBILITE
D'ELECTRONS A GRANDE LARGEUR DE
BANDE INTERDITE COMPORTANT DES
PLAQUES DE CHAMP RELIEES A LA
SOURCE*

(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC
27703, US
(72) Wu, Yifeng, Goleta, CA 93117, US
Parikh, Primit, Goleta, CA 93117, US
Mishra, Umesh, Montecito, CA 93108, US
Moore, Marcia, Santa Barbara, CA 93101,
US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 05731252.2 / 1 751 803

(51) **H01L 29/861** (11) **3 114 711 B1**
H01G 7/02 **H01L 29/93**
H01L 27/11507 **H01L 49/02**
H01L 27/10 **H01L 27/102**

(52) **H01L 29/93; H01G 7/025;**
H01L 27/101; H01L 27/11507;
H01L 28/56; H01L 29/8616;
H01L 27/1021

(25) De (26) De
(21) 15703865.4 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017
(86) DE 2015/100029 26.01.2015
(87) WO 2015/131877 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 DE 102014003039
22.04.2014 DE 102014105639
(54) • *DETEKTOR MIT EINER KAPAZITÄTS-
DIODE*
• *DETECTOR COMPRISING A VARICAP
DIODE*
• *DÉTECTEUR ÉQUIPÉ D'UN DIODE
VARICAP*

(73) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.
V., Bautzner Landstrasse 400, 01328 Dres-
den, DE
(72) SCHMIDT, Heidemarie, 01187 Dresden, DE
SKORUPA, Ilona, 01108 Dresden, DE
PRUCNAL, Slawomir, 01328 Dresden, DE
BÜRGER, Danilo, 01219 Dresden, DE

BOGUSZ, Agnieszka, 09599 Freiberg, DE
SELVARAJ, Laveen, 09126 Chemnitz, DE

H01L 29/93 → (51) **H01L 29/861**

H01L 31/043 → (51) **H01L 31/0725**

(51) **H01L 31/0725** (11) **3 583 631 B1**
H01L 51/42 **H01L 27/30**
H01L 31/043

(52) **H01L 31/0725; H01L 27/302;**
H01L 31/043; H01L 51/4246;
Y02E 10/544

(25) En (26) En
(21) 18707955.3 (22) 20.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019
(86) GB 2018/050443 20.02.2018
(87) WO 2018/150203 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 GB 201702720

(54) • **FOTOVOLTAIKVORRICHTUNG MIT MEHRFACHÜBERGANG**
• **MULTIJUNCTION PHOTOVOLTAIC DEVICE**
• **DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE MULTI-JONCTION**

(73) Oxford Photovoltaics Limited, Oxford Industrial Park Unit 7-8, Mead Road Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB

(72) KIRNER, Simon, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB

(74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

H01L 33/00 → (51) **B41J 2/01**

(51) **H01L 39/16** (11) **3 881 365 B1**
H01L 45/00 **H01L 27/24**
G11C 11/44

(52) **H01L 39/16; G11C 11/44;**
H01L 27/2409; H01L 45/04;
H01L 45/1226; H01L 45/142

(25) En (26) En
(21) 19805621.0 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021
(86) EP 2019/081375 14.11.2019
(87) WO 2020/099584 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 GB 201818713

(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN**
• **MEMORY DEVICE AND METHOD FOR ITS OPERATION**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT**

(73) Jozef Stefan Institute, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana, SI
Center of Excellence on Nanoscience and Nanotechnology - Nanocenter, Ljubljana, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana, SI

(72) MIHAILOVIC, Dragan, 1000 Ljubljana, SI
SVETIN, Damjan, 1000 Ljubljana, SI
MRAZ, Anze, 1000 Ljubljana, SI
VENTURINI, Rok, 1000 Ljubljana, SI

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 43/06 → (51) **H01L 43/14**

(51) **H01L 43/14** (11) **3 884 531 B1**
H01L 27/22 **H01L 43/06**

(52) **H01L 27/22; H01L 43/065;**
H01L 43/14

(25) En (26) En

(21) 19808646.4 (22) 21.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021
(86) IB 2019/060044 21.11.2019
(87) WO 2020/104998 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 EP 18207662

(54) • **INTEGRIERTE HALL-SCHALTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN HALL-SCHALTUNG MITTELS WAFER-STAPELUNG**
• **HALL INTEGRATED CIRCUIT AND CORRESPONDING METHOD OF MANUFACTURING OF A HALL INTEGRATED CIRCUIT USING WAFER STACKING**
• **CIRCUIT INTÉGRÉ À EFFET HALL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ À EFFET HALL AU MOYEN D'UN EMPILEMENT DE TRANCHES**

(73) LFoundry S.r.l., Via Pacinotti, 7, 67051 Avezzano, IT

(72) SCHMIDT, Carsten, 67051 Avezzano (AQ), IT
BLASINI, Mario, 67051 Avezzano (AQ), IT
SPITZLSPERGER, Gerhard, 67051 Avezzano (AQ), IT
MONTAGNA, Alessandro, 67051 Avezzano (AQ), IT

(74) De Tullio, Michele Elio, et al, Viale Liegi, 48/b, 00198 Roma, IT

H01L 45/00 → (51) **H01L 39/16**

H01L 49/02 → (51) **H01L 29/861**

H01L 51/00 → (51) **C07D 279/02**

H01L 51/00 → (51) **C07D 403/14**

(51) **H01L 51/30** (11) **3 433 884 B1**

(52) **H01L 51/004; H01L 51/0067;**
H01L 51/052; Y02E 10/549;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 17719042.8 (22) 22.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) US 2017/023520 22.03.2017
(87) WO 2017/165478 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201662311598 P

(54) • **DIAZIRINHALTIGE ORGANISCHE ELEKTRONISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **DIAZIRINE CONTAINING ORGANIC ELECTRONIC COMPOSITIONS AND DEVICE THEREOF**
• **COMPOSITIONS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES CONTENANT DE LA DIAZIRINE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(73) Promerus, LLC, 9921 Brecksville Road, Brecksville, OH 44141, US
Flexenable Limited, 34 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0FX, GB

(72) RHODES, Larry, F., Brecksville, OH 44141, US
BURGOON, Hugh, Brecksville, OH 44141, US
AFONINA, Irina, Southampton SO16 6DD, GB
BACKLUND, Tomas, 65474 Bischofsheim, DE
MORLEY, Aurelie, Kings Worthy Winchester SO23 7PZ, GB

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 51/42** (11) **3 264 482 B1**
H01L 27/30

(52) **H01L 27/307; H01L 51/002;**
H01L 51/0053; H01L 51/0061;
H01L 51/0062; H01L 51/0064;
H01L 51/4253; H01L 51/4293;
H01L 51/0046; Y02E 10/549

(25) En (26) En
(21) 17177002.7 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 KR 20160081554

(54) • **ORGANISCHE FOTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDSENSOR**
• **ORGANIC PHOTOELECTRONIC DEVICE AND IMAGE SENSOR**
• **CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF PHOTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEEM, Dong-Seok, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kwang Hee, Gyeonggi-do, KR
YAGI, Tadao, Gyeonggi-do, KR
YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, KR
LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, KR
LIM, Seon-Jeong, Gyeonggi-do, KR
JIN, Yong Wan, Seoul 01387, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 51/42 → (51) **H01L 31/0725**

(51) **H01L 51/50** (11) **3 790 857 B1**
C09K 11/06 **C07C 211/61**
C07D 333/76 **C07D 307/91**

(52) **C09K 11/06; C07C 211/61;**
C07D 307/91; C07D 333/76;
H01L 51/006; H01L 51/0061;
H01L 51/0073; H01L 51/0074

(25) Ja (26) En
(21) 20801134.6 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021
(86) JP 2020/024931 25.06.2020
(87) WO 2020/262507 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122081

(54) • **VERBINDUNG, MATERIAL FÜR ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG**
• **COMPOUND, MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT, ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE**
• **COMPOSÉ, MATÉRIAU POUR ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) IDEMITSU KOSAN CO., LTD., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) KUDO, Yu, Sodegaura-shi, Chiba 2990293, JP
HAKETA, Tasuku, Sodegaura-shi, Chiba 2990293, JP
ITO, Hirokatsu, Sodegaura-shi, Chiba 2990293, JP
TAKAHASHI, Yusuke, Sodegaura-shi, Chiba 2990293, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 51/50 → (51) **C07D 279/02**

H01L 51/50 → (51) **G09F 9/00**

(51) **H01L 51/54** (11) **3 608 986 B1**
(52) **H01L 51/0055**; H01L 51/5012

(25) En (26) En
(21) 19189867.5 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
(30) 06.08.2018 KR 20180091234

- (54) • ORGANISCHE EMITTIERENDE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LEUCHTDIODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LEUCHTDIODE DAMIT
- ORGANIC EMITTING COMPOUND, AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME
- COMPOSÉ ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LES COMPRENANT

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) YOO, Mi-Sang, 10845 Gyeonggi-do, KR
BAEK, Jeong-Eun, 10845 Gyeonggi-do, KR
YANG, Joong-Hwan, 10845 Gyeonggi-do, KR

SEO, Bo-Min, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01L 51/56** (11) **3 734 683 B1**
(52) **H01L 51/0025**

(25) Ko (26) En
(21) 19858777.6 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(86) KR 2019/009812 06.08.2019

(87) WO 2020/054974 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 KR 20180109089

04.06.2019 KR 20190066109

- (54) • VORRICHTUNG ZUR SUBLIMATIONSREINIGUNG UND VERFAHREN ZUR SUBLIMATIONSREINIGUNG
- SUBLIMATION PURIFICATION APPARATUS AND SUBLIMATION PURIFICATION METHOD
- APPAREIL DE PURIFICATION PAR SUBLIMATION ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION PAR SUBLIMATION

(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HONG, Seok Kwang, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyoung Seok, Daejeon 34122, KR
LEE, Hun Young, Daejeon 34122, KR
JEONG, Kwang Jin, Daejeon 34122, KR
SHIN, Young Hwan, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/02 → (51) **H02J 7/02**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 460 881 B1**
B30B 3/00 **H01M 4/139**
H01M 4/64 **H01M 4/66**

(52) **H01M 4/0435**; **B30B 3/00**;
H01M 4/139; H01M 4/661; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 17788094.5 (22) 27.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019

(86) JP 2017/007410 27.02.2017

(87) WO 2017/199523 2017/47 23.11.2017

(30) 20.05.2016 JP 2016101014

- (54) • WALZENPRESSMASCHINE MIT FALTENVERHINDERUNGSVORRICHTUNG UND WALZENPRESSVERFAHREN
- ROLL PRESS MACHINE WITH WRINKLE PREVENTION DEVICE, AND ROLL PRESS METHOD
- MACHINE DE PRESSE À ROULEAUX AVEC DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE PLIS ET PROCÉDÉ POUR PRESSE À ROULEAUX

(73) ONO Roll Co., Ltd., 5-9 Kogyodanchi, Hitachiomiya-shi, Ibaraki 319-2134, JP

(72) YANAI, Katsuhiko, Hitachiomiya-shi Ibaraki 319-2134, JP
MORI, Shigeru, Hitachi-shi Ibaraki 317-0064, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/04 → (51) **H01M 50/211**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/131 → (51) **H01M 50/211**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/66**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 4/139** (11) **3 972 013 B1**
H01M 4/04 **H01M 10/052**

(52) **H01M 4/139**; **H01M 4/0445**;
H01M 10/058; H01M 10/0525;
H01M 2004/027; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20836887.8 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2022
(86) KR 2020/008951 08.07.2020

(87) WO 2021/006629 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 KR 20190081959

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANODE
- METHOD FOR MANUFACTURING ANODE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANODE

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR

KIM, Ye Ri, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/14** (11) **3 306 715 B1**

H01M 4/62 **H01M 4/73**

H01M 4/20 **H01M 10/12**

(52) **H01M 4/627**; **H01M 4/20**;
H01M 4/73; **H01M 10/12**; **H01M 10/54**;
H01M 2004/027; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 16802770.4 (22) 20.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/002481 20.05.2016

(87) WO 2016/194328 2016/49 08.12.2016

(30) 29.05.2015 JP 2015109832

- (54) • BLEI-SÄURE-BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLEI-SÄURE-BATTERIE
- LEAD-ACID BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING LEAD-ACID BATTERY
- BATTERIE PLOMB-ACIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BATTERIE PLOMB-ACIDE

(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) OBUCHI, Susumu, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
MOTOI, Ikumi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 4/20 → (51) **H01M 4/14**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 694 032 B1**

H01M 4/133 **H01M 4/134**

H01M 4/587 **H01M 4/38**

H01M 10/052 **H01M 4/13**

H01M 8/18 H01M 8/20

H01M 8/22 H01M 4/02

H01M 10/0525 H01M 4/48

(52) **H01M 10/0525**; **H01M 4/13**;
H01M 4/386; **H01M 4/387**;
H01M 10/052; H01M 4/38;
H01M 4/483; H01M 4/587;
H01M 2004/021; H01M 2004/023

(25) En (26) En
(21) 20151232.4 (22) 10.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(30) 15.03.2013 US 201361787372 P

- (54) • ASYMMETRISCHE BATTERIE MIT HALBFESTER KATHODE UND EINER ANODE VON HOHER ENERGIEDICHTE
- ASYMMETRIC BATTERY HAVING A SEMI-SOLID CATHODE AND HIGH ENERGY DENSITY ANODE
- BATTERIE ASYMÉTRIQUE DOTÉE D'UNE CATHODE MONOLITHIQUE ET D'UNE ANODE À HAUTE DENSITÉ D'ÉNERGIE

(73) 24M Technologies, Inc., One Kendall Square, Suite B6103 Cambridge, Massachusetts 02139, US

(72) TAN, Taison, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US

CHIANG, Yet-Ming, Weston, MA Massachusetts 02493, US

OTA, Naoki, Lexington, MA Massachusetts
02420-2005, US
WILDER, Throop, Lincoln, MA Massa-
chusetts 01773, US
DUDUTA, Mihai, Somerville, MA Massa-
chusetts 02143, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(62) 14770454.8 / 2 973 798

- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/525**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/62**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 50/211**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/525**
- H01M 4/48** → (51) **H01M 4/525**
- H01M 4/485** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/525**
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/62**
- H01M 4/52** → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 4/525** (11) **3 869 585 B1**
H01M 4/131 H01M 4/505
H01M 4/36 H01M 10/052
H01M 4/38 H01M 4/48
H01M 4/587 H01M 4/133
H01M 4/134 H01M 10/0525
H01M 4/02

(52) **H01M 4/364; H01M 4/131;**
H01M 4/133; H01M 4/134;
H01M 4/386; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 4/587;
H01M 10/0525; H01M 2004/027;
H01M 2004/028; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20885843.1 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) KR 2020/015011 30.10.2020
(87) WO 2021/091168 2021/19 14.05.2021
(30) 07.11.2019 KR 20190141609
22.10.2020 KR 20200137409
(54) • **KATHODE MIT MISCHSCHICHT MIT EINER DOPPELSCHICHT-STRUKTUR MIT UNTERSCHIEDLICHEN LNO-MENGEN UND DIESE ENTHALTENDE SEKUNDÄR-BATTERIE**
• **CATHODE COMPRISING MIXTURE LAYER HAVING DUAL LAYER STRUCTURE WITH DIFFERENT LNO AMOUNTS, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **CATHODE COMPRENANT UNE COUCHE DE MÉLANGE AYANT UNE STRUCTURE À DOUBLE COUCHE AYANT DIFFÉRENTES QUANTITÉS DE LNO, ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Il Hong, Daejeon 34122, KR
JUNG, Byoung Hyo, Daejeon 34122, KR
LIM, Sung Chul, Daejeon 34122, KR
JANG, Min Chul, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/62**
- H01M 4/58** → (51) **H01M 4/66**
- H01M 4/58** → (51) **H02J 7/02**
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 731 310 B1**
H01M 10/0566 H01M 4/131
H01M 4/36 H01M 10/0525
H01M 4/02

(52) **H01M 10/0525; H01M 4/131;**
H01M 4/623; H01M 4/625;
H01M 4/505; H01M 2004/028;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 18890940.2 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) JP 2018/042605 19.11.2018
(87) WO 2019/123932 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 JP 2017243821
(54) • **POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE MIT VERWENDUNG DAVON**
• **POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY CELL, AND LITHIUM ION SECONDARY CELL USING SAME**
• **ÉLECTRODE POSITIVE DESTINÉE À UN ACCUMULATEUR AU LITHIUM-ION, ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM-ION UTILISANT LADITE ÉLECTRODE POSITIVE**

(73) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
(72) TAKEI Yuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP
SUZUKI Shuichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP
MIKI Takeshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP
SASAKI Hironori, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **3 900 086 B1**
H01M 4/131 H01M 4/505
H01M 4/525 H01M 4/66

(52) **H01M 4/622; H01M 4/131;**
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 4/624; H01M 4/661; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 19809468.2 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/082532 26.11.2019
(87) WO 2020/126343 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213863
(54) • **ELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE KATHODE EINER LITHIUMIONEN-BATTERIE, EINE KATHODENSUSPENSIONZUSAMMENSETZUNG, EINE KATHODE UND EINE BATTERIE DIESE UMFASSEND**
• **ELECTRODE COMPOSITION FOR A CATHODE OF A CELL OF A LITHIUM-ION BATTERY, A CATHODE SLURRY COMPOSITION, A CATHODE AND THE BATTERY INCORPORATING IT**

• **COMPOSITION D'ÉLECTRODE POUR CATHODE D'UNE BATTERIE AU LITHIUM ION, UNE COMPOSITION DE SUSPENSION DE CATHODE, UNE CATHODE ET UNE BATTERIE LE COMPRENANT**
(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) BRANDAU, Sven, 51371 Leverkusen, DE
KRIEMEN, Ella, 50767 Köln, DE

- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/14**
- H01M 4/62** → (51) **H01M 50/211**
- H01M 4/64** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 4/64** → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 4/66** (11) **3 796 437 B1**
H01M 4/64 H01M 10/0567
H01M 4/133 H01M 4/58
H01M 4/136 H01M 4/52
H01M 10/052 H01M 10/0569

(52) **H01M 10/052; H01M 4/133;**
H01M 4/136; H01M 4/52;
H01M 4/5825; H01M 4/667;
H01M 10/0567; H01M 10/0569;
H01M 2300/0037

(25) Zh (26) En
(21) 19931444.4 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) CN 2019/090407 06.06.2019
(87) WO 2020/237713 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910473216
(54) • **LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄR-BATTERIE**
• **LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION**

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) LIU, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Shiwen, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Xianghui, Ningde, Fujian 352100, CN
PENG, Jia, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Mingling, Ningde, Fujian 352100, CN
SHENG, Changliang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- H01M 4/66** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 4/66** → (51) **H01M 4/62**
- H01M 4/73** → (51) **H01M 4/14**
- H01M 8/0273** → (51) **H01M 8/1004**
- H01M 8/04** → (51) **C09K 5/20**

(51) **H01M 8/1004** (11) **3 619 764 B1**
H01M 8/0273

(52) **H01M 8/0273; H01M 8/1004;**
Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 18728927.7 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) FR 2018/051110 03.05.2018
(87) WO 2018/203009 2018/45 08.11.2018

- (30) 03.05.2017 FR 1753913
(54) • *VORMONTAGE VON ELEMENTEN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN / ELEKTRODENANORDNUNG*
• *PREASSEMBLY OF ELEMENTS FOR THE MANUFACTURE OF A MEMBRANE / ELECTRODES ASSEMBLY*
• *PREASSEMBLAGE D'ELEMENTS POUR LA FABRICATION D'UN ASSEMBLAGE MEMBRANE / ELECTRODES*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BUVAT, Pierrick, 37250 Montbazou, FR
CARRIERE, Stéphane, 37510 Villandry, FR
BONNIN, Claude, 37320 Truyes, FR
SERRE, Jérôme, 84120 Pertuis, FR
NGUYEN, Paul, 13530 Trets, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 8/126 → (51) **C04B 35/486**

- (51) **H01M 10/052** (11) **3 561 935 B1**
D04H 1/425 **H01M 4/485**
H01M 10/0525 **H01M 50/429**
H01M 50/414 **H01M 50/423**
H01M 50/426 **H01M 50/44**
D04H 1/4258
- (52) **H01M 4/485; D04H 1/425;**
D04H 1/4258; H01M 10/0525;
H01M 50/414; H01M 50/423;
H01M 50/426; H01M 50/429;
H01M 50/4295; H01M 50/44
- (25) Ja (26) En
(21) 17888890.5 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) JP 2017/046361 25.12.2017
(87) WO 2018/123935 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 JP 2016250979
(54) • *BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND BATTERIEPAKET*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY AND BATTERY PACK*
• *BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BLOC BATTERIE*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) HASEGAWA, Aki, Tokyo 105-8001, JP
YAMAMOTO, Dai, Tokyo 105-8001, JP
SHIKOTA, Masataka, Tokyo 105-8001, JP
NAKAZAWA, Toshitada, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/66**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/211**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/66**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/66**

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/12 → (51) **H01M 4/14**

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 435 440 B1**
B60L 50/64 **H01M 50/242**
H01M 50/209 **H01M 50/503**
H02J 7/00 **H01M 50/224**
H01M 50/249 **H01M 50/278**
H01M 50/284 **H01M 50/289**
H01M 50/512 **H01M 50/519**
H01M 10/613 **H01M 50/296**
- (52) **H01M 10/425; B60L 50/64;**
H01M 50/209; H01M 50/224;
H01M 50/242; H01M 50/249;
H01M 50/278; H01M 50/284;
H01M 50/289; H01M 50/296;
H01M 50/503; H01M 50/512;
H01M 50/519; H02J 7/0013;
H01M 10/613; Y02E 60/10; Y02T 10/70

- (25) De (26) De
(21) 18185202.1 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 27.07.2017 DE 102017117067

- (54) • *SPEICHERMODUL ZUM BEREITSTELLEN ELEKTRISCHER ENERGIE UMFASSEND EINFASSMODUL, ANORDNUNG SOWIE TRANSPORTFAHRZEUG ENTHALTEND DAS SPEICHERMODUL*
• *STORAGE MODULE FOR PROVIDING ELECTRICAL ENERGY COMPRISING BORDERING MODULE, ARRANGEMENT AND TRANSPORT VEHICLE COMPRISING THE STORAGE MODULE*
• *MODULE D'ACCUMULATION DE FOURNITURE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN MODULE BORDURE,
DISPOSITIF AINSI QUE VÉHICULE DE TRANSPORT COMPORTANT LE MODULE D'ACCUMULATION*
- (73) Colibri Energy GmbH, Eschersheimer Landstrasse 223, 60320 Frankfurt, DE
(72) MÜLLER, Lorenz, 10715 Berlin, DE
HEINE, Patrick, 10709 Berlin, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/02**

- (51) **H01M 10/44** (11) **2 609 642 B1**
H01M 10/46 **H01M 10/42**
H02J 7/00 **H01M 50/20**
H01M 50/30 **H01M 50/204**
H01M 10/48
- (52) **H01M 10/425; H01M 10/441;**
H01M 10/46; H01M 10/482;
H01M 50/204; H01M 50/30;
H02J 7/0031; H01M 50/224;
H01M 50/227; H01M 50/271;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 11741034.0 (22) 22.07.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) US 2011/044970 22.07.2011
(87) WO 2012/027045 2012/09 01.03.2012
(30) 23.08.2010 US 861010
(54) • *BATTERIESYSTEM UND AUFLADEVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY SYSTEM AND ITS CHARGING METHOD*
• *SYSTÈME DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE CHARGE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SHEAHAN, James J., Jr., Alton Illinois 62002, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/02**

H01M 10/44 → (51) **H02M 3/158**

H01M 10/46 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/52**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/202**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/02**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/202**

- (51) **H01M 10/615** (11) **3 758 132 B1**
H01M 10/625 **H01M 10/633**
- (52) **H01M 10/615; H01M 10/625;**
H01M 10/633; Y02E 60/10;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 10/72; Y02T 90/12
- (25) Zh (26) En
(21) 20181389.6 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 24.06.2019 CN 201910548124
(54) • *SCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, MOTORSTEUERGERÄT UND ERWÄRMUNGSTEUERUNGSSYSTEM FÜR BATTERIESATZ*
• *SWITCH CONTROL DEVICE AND METHOD, MOTOR CONTROLLER, AND BATTERY PACK HEATING CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTATION, ORGANE DE COMMANDE DE MOTEUR ET SYSTÈME DE COMMANDE DE CHAUFFAGE DE BLOC-BATTERIE*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) ZHENG, Xiong, Ningde City, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZUO, Xiyang, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Bao, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Tiancong, Ningde City, Fujian, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/625 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/633 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 50/202**

(51) **H01M 10/6556** (11) **3 883 006 B1**
H01M 50/204 **H01M 50/262**

(52) **H01M 10/6556; H01M 50/204;**
H01M 50/262; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 19906414.8 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021

(86) CN 2019/079673 26.03.2019

(87) WO 2020/133759 2020/27 02.07.2020

(30) 29.12.2018 CN 201822246621 U

(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**

(73) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, 2, Xingang Road Zhangwan Town,
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN

(72) BAI, Xueyu, Ningde, Fujian 352100, CN
GU, Yanlong, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

H01M 10/6556 → (51) **H01M 50/20**

H01M 12/06 → (51) **H02J 7/02**

H01M 16/00 → (51) **B60L 50/75**

H01M 16/00 → (51) **H02J 7/02**

(51) **H01M 50/105** (11) **3 531 495 B1**
H01M 50/166 **H01M 50/178**

H01M 50/202 **H01M 50/284**
H01M 50/296 **H01M 50/533**

(52) **H01M 50/105; H01M 50/166;**
H01M 50/178; H01M 50/202;
H01M 50/284; H01M 50/296;
H01M 50/533; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 18794611.6 (22) 08.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019

(86) KR 2018/001706 08.02.2018

(87) WO 2018/203593 2018/45 08.11.2018

(30) 04.05.2017 KR 20170056974

(54) • **BATTERIEPACK UND DESSEN HERSTEL-**
LUNGSVERFAHREN
• **BATTERY PACK AND MANUFACTURING**
METHOD THEREFOR
• **BLOC-BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE**
FABRICATION

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) LEE, Bum Jick, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/166 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/178 → (51) **H01M 50/105**

(51) **H01M 50/20** (11) **3 641 008 B1**
H01M 10/625 **H01M 10/6556**

(52) **H01M 10/625; H01M 10/6556;**
H01M 50/209; H01M 50/262;
H01M 50/502; H01M 50/503;
H01M 50/505; H01M 50/242;
H01M 50/289; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 19203917.0 (22) 17.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(30) 19.10.2018 KR 20180125548

(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) MOON, Soodeok, 17084 Gyeonggi-do, KR

KIM, Sungyong, 17084 Gyeonggi-do, KR

KIM, Jaeho, 17084 Gyeonggi-do, KR

PARK, Daeyeop, 17084 Gyeonggi-do, KR

BAE, Jangwoong, 17084 Gyeonggi-do, KR

LEE, Junhyung, 17084 Gyeonggi-do, KR

LIM, Dooyong, 17084 Gyeonggi-do, KR

LIM, Jisoon, 17084 Gyeonggi-do, KR

HEO, Eungi, 17084 Gyeonggi-do, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/44**

(51) **H01M 50/202** (11) **3 918 649 B1**
H01M 50/204 **H01M 10/48**

H01M 10/613 **H01M 10/6554**

(52) **H01M 10/625; H01M 10/0404;**
H01M 10/48; H01M 10/613;
H01M 10/653; H01M 10/655;
H01M 10/6554; H01M 50/202;
H01M 50/204; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) De (26) De

(21) 20701733.6 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.12.2021

(86) EP 2020/051485 22.01.2020

(87) WO 2020/156899 2020/32 06.08.2020

(30) 28.01.2019 DE 102019102003

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR THER-**
MISCHEN ANBINDUNG EINER WÄR-
MEQUELLE EINES BATTERIESYSTEMS
AN EINE WÄRMESENKE EINES BATTE-
RIESYSTEMS

• **METHOD AND SYSTEM FOR**
THERMALLY CONNECTING A HEAT
SOURCE OF A BATTERY SYSTEM TO A
HEAT SINK OF A BATTERY SYSTEM

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LIAISON**
THERMIQUE ENTRE UNE SOURCE DE
CHALEUR D'UN SYSTÈME DE BATTERIE
ET UN DISSIPATEUR DE CHALEUR D'UN
SYSTÈME DE BATTERIE

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse
100, 84137 Vilsbiburg, DE

(72) SEIDL, Stefan, 84028 Landshut, DE

HAHN, Alexander, 91341 Röttenbach, DE

H01M 50/202 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/44**

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/202**

(51) **H01M 50/209** (11) **3 432 383 B1**
H01M 50/296 **H01M 50/505**

H01M 50/522; H01M 50/209;
H01M 50/296; H01M 50/505;
H01M 50/227; H01M 50/284;
H01M 50/289; H01M 50/55;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 16894391.8 (22) 16.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(86) JP 2016/058383 16.03.2016

(87) WO 2017/158773 2017/38 21.09.2017

(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

Toshiba Infrastructure Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) SHIMIZU, Norio, Tokyo 105-8001, JP

UCHIDA, Toshinori, Tokyo 105-8001, JP

KURODA, Kazuto, Tokyo 105-8001, JP

SEKINO, Masahiro, Tokyo 105-8001, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 50/211** (11) **3 300 144 B1**
H01M 50/296 **H01M 4/04**

H01M 4/131 **H01M 4/62**

H01M 4/36 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/622; H01M 4/0404;**
H01M 4/131; H01M 4/366;
H01M 4/625; H01M 10/0525;
H01M 50/211; H01M 50/296;
Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) En (26) En

(21) 17157839.6 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(30) 21.09.2016 JP 2016183631

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIEN**
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY,**
BATTERY PACK AND VEHICLE
• **BATTERIES SECONDAIRES**

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

(72) YAMASHITA, Yasunobu, Tokyo, 105-8001,
JP

ISOZAKI, Yoshiyuki, Tokyo, 105-8001, JP

ISHIBASHI, Mitsuru, Tokyo, 105-8001, JP

ISE, Kazuki, Tokyo, 105-8001, JP

TAKAMI, Norio, Tokyo, 105-8001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 50/211 → (51) **B60K 6/28**

H01M 50/224 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/242 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/262 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 50/278 → (51) **H01M 10/42**

| |
|--|
| <i>H01M 50/284</i> → (51) <i>H01M 10/42</i> |
| <i>H01M 50/284</i> → (51) <i>H01M 50/105</i> |
| <i>H01M 50/289</i> → (51) <i>H01M 10/42</i> |
| <i>H01M 50/296</i> → (51) <i>H01M 50/105</i> |
| <i>H01M 50/296</i> → (51) <i>H01M 50/209</i> |
| <i>H01M 50/296</i> → (51) <i>H01M 50/211</i> |
| <i>H01M 50/30</i> → (51) <i>H01M 10/44</i> |
| <i>H01M 50/414</i> → (51) <i>H01M 10/052</i> |
| <i>H01M 50/423</i> → (51) <i>H01M 10/052</i> |
| <i>H01M 50/426</i> → (51) <i>H01M 10/052</i> |
| <i>H01M 50/429</i> → (51) <i>H01M 10/052</i> |
| <i>H01M 50/44</i> → (51) <i>H01M 10/052</i> |
| (51) <i>H01M 50/502</i> (11) 3 611 802 B1 <i>H01R 13/11</i> <i>H01R 11/28</i> <i>H01M 50/204</i> |
| (52) <i>H01R 13/113</i> ; <i>H01M 50/502</i> ; <i>H01R 11/287</i> ; <i>H01M 50/204</i> ; <i>Y02E 60/10</i> |
| (25) En (26) En (21) 19188026.9 (22) 24.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.02.2020 (30) 15.08.2018 CN 201821314004 U (54) • <i>MULTIFUNKTIONALER HOCHSPAN- NUNGSVERBINDER UND BATTERIEPRO- DUKT</i> • <i>MULTIFUNCTIONAL HIGH-VOLTAGE CONNECTOR AND BATTERY PRODUCT</i> • <i>CONNECTEUR HAUTE TENSION MULTI- FONCTIONNEL ET PRODUIT DE BATTERIE</i> |
| (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN (72) LI, Jianwei, Ningde, Fujian 352100, CN RUAN, Shengshen, Ningde, Fujian 352100, CN WENG, Zhiqin, Ningde, Fujian 352100, CN ZHOU, Linggang, Ningde, Fujian 352100, CN WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbH Widenmayerstraße 23, 80538 Mün- chen, DE |
| <i>H01M 50/503</i> → (51) <i>H01M 10/42</i> |
| <i>H01M 50/505</i> → (51) <i>H01M 50/209</i> |
| <i>H01M 50/507</i> → (51) <i>B60K 6/28</i> |
| <i>H01M 50/51</i> → (51) <i>B60K 6/28</i> |
| <i>H01M 50/512</i> → (51) <i>H01M 10/42</i> |
| <i>H01M 50/519</i> → (51) <i>H01M 10/42</i> |
| <i>H01M 50/522</i> → (51) <i>H01M 50/209</i> |
| <i>H01M 50/533</i> → (51) <i>H01M 50/105</i> |
| (51) <i>H01M 50/543</i> (11) 3 817 090 B1 <i>H01M 50/209</i> ; <i>H01M 50/224</i> ; <i>H01M 50/227</i> ; <i>H01M 50/231</i> ; |

| |
|--|
| <i>H01M 50/24</i> ; <i>H01M 50/26</i> ; <i>H01M 50/50</i> ; <i>H01M 50/502</i> ; <i>H01M 50/543</i> ; <i>H01M 50/211</i> ; <i>Y02P 70/50</i> |
| (25) Ko (26) En (21) 20763079.9 (22) 25.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.05.2021 (86) KR 2020/002681 25.02.2020 (87) WO 2020/175881 2020/36 03.09.2020 (30) 26.02.2019 KR 20190022719 (54) • <i>BATTERIEMODUL</i> • <i>BATTERY MODULE</i> • <i>MODULE DE BATTERIE</i> |
| (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR (72) JUNG, Kitaek, Daejeon 34122, KR YIM, Sangwook, Daejeon 34122, KR KIM, Younggil, Daejeon 34122, KR (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR |
| <i>H01M 50/572</i> → (51) <i>B60L 50/75</i> |
| <i>H01M 50/578</i> → (51) <i>B60K 6/28</i> |
| <i>H01Q 1/00</i> → (51) <i>H01J 37/32</i> |
| (51) <i>H01Q 1/22</i> (11) 3 723 191 B1 <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 1/38</i> <i>H01Q 1/42</i> <i>H01Q 1/52</i> <i>H01Q 9/04</i> <i>H01Q 21/00</i> <i>H01Q 21/06</i> |
| (52) <i>H01Q 1/38</i> ; <i>H01Q 1/2283</i> ; <i>H01Q 1/243</i> ; <i>H01Q 1/42</i> ; <i>H01Q 1/523</i> ; <i>H01Q 9/0407</i> ; <i>H01Q 9/0414</i> ; <i>H01Q 21/0093</i> ; <i>H01Q 1/2266</i> ; <i>H01Q 21/065</i> |
| (25) En (26) En (21) 20166429.9 (22) 27.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.10.2020 (30) 08.04.2019 CN 201910283830 (54) • <i>ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRO- NISCHE VORRICHTUNG</i> • <i>ANTENNA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE</i> • <i>ENSEMBLE ANTENNE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE</i> |
| (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU- NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN (72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB |
| <i>H01Q 1/22</i> → (51) <i>G01F 23/284</i> |
| <i>H01Q 1/24</i> → (51) <i>H01Q 1/22</i> |
| <i>H01Q 1/24</i> → (51) <i>H01Q 1/48</i> |
| <i>H01Q 1/24</i> → (51) <i>H01Q 9/42</i> |
| <i>H01Q 1/24</i> → (51) <i>H01Q 21/26</i> |
| <i>H01Q 1/38</i> → (51) <i>H01Q 1/22</i> |
| <i>H01Q 1/38</i> → (51) <i>H01Q 1/40</i> |

| |
|---|
| (51) <i>H01Q 1/40</i> (11) 3 555 951 B1 <i>H01Q 21/00</i> <i>H01Q 9/28</i> <i>H01Q 1/38</i> |
| (52) <i>H01Q 1/38</i> ; <i>H01Q 1/405</i> ; <i>H01Q 9/285</i> ; <i>H01Q 21/0025</i> |
| (25) En (26) En (21) 17791226.8 (22) 04.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.10.2019 (86) US 2017/055059 04.10.2017 (87) WO 2018/111387 2018/25 21.06.2018 (30) 15.12.2016 US 201615379761 (54) • <i>LEITERPLATTE MIT KÜHLER UND SPEI- SESCHALTUNG</i> • <i>PRINTED WIRING BOARD WITH RADIATOR AND FEED CIRCUIT</i> • <i>PANNEAU DE CÂBLAGE IMPRIMÉ AVEC RADIATEUR ET CIRCUIT D'ALIMENTA- TION</i> |
| (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US (72) ISOM, Robert, S., Allen, Texas 75002, US (74) Carpmals & Ransford LLP, One South- ampton Row, London WC1B 5HA, GB |
| <i>H01Q 1/42</i> → (51) <i>H01Q 1/22</i> |
| (51) <i>H01Q 1/48</i> (11) 3 379 649 B1 <i>H01Q 9/42</i> <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 21/28</i> <i>H01Q 21/30</i> <i>H01Q 5/371</i> <i>H01Q 5/378</i> |
| (52) <i>H01Q 5/371</i> ; <i>H01Q 1/243</i> ; <i>H01Q 1/48</i> ; <i>H01Q 5/378</i> ; <i>H01Q 9/42</i> ; <i>H01Q 21/28</i> ; <i>H01Q 21/30</i> |
| (25) Zh (26) En (21) 16880820.2 (22) 23.11.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.09.2018 (86) CN 2016/106980 23.11.2016 (87) WO 2017/114030 2017/27 06.07.2017 (30) 29.12.2015 CN 201511020439 (54) • <i>ANTENNENEINHEIT, MIMO-ANTENNE UND ENDGERÄT</i> • <i>ANTENNA UNIT, MIMO ANTENNA, AND TERMINAL</i> • <i>UNITÉ D'ANTENNES, ANTENNE MIMO ET BORNE</i> |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) WEN, Geyi, Nanjing Jiangsu 210028, CN WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHANG, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN SHI, Xueliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE |
| <i>H01Q 1/52</i> → (51) <i>H01Q 1/22</i> |
| <i>H01Q 3/04</i> → (51) <i>H01Q 7/00</i> |
| (51) <i>H01Q 3/26</i> (11) 3 579 339 B1 <i>H04B 17/12</i> <i>H04B 17/14</i> |
| (52) <i>H01Q 3/267</i> ; <i>H04B 17/12</i> ; <i>H04B 17/14</i> |
| (25) En (26) En (21) 19177855.4 (22) 03.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.12.2019 |

- (30) 04.06.2018 US 201815997048
- (54) • **KALIBRIERUNG EINES GRUPPENANTENNENSYSTEMS**
• **CALIBRATING A PHASED ARRAY SYSTEM**
• **ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE**
- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) VEHOVC, Samo, 82008 Unterhaching, DE
TSVELYKH, Ivan, 81669 Munich, DE
- (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 3/30 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 3/34 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 5/371 → (51) **H01Q 1/48**

H01Q 5/371 → (51) **H01Q 9/42**

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 1/48**

- (51) **H01Q 7/00** (11) **3 675 281 B1**
H01Q 3/04 **H01Q 3/34**
H01Q 7/08 **H01Q 3/26**
H01Q 3/30 **H01Q 21/08**
H01Q 21/30 **H04B 5/00**
- (52) **H01Q 21/08; H01Q 3/04; H01Q 3/26; H01Q 3/30; H01Q 7/00; H01Q 7/08; H01Q 21/30; H04B 5/0081**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18847932.3 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) JP 2018/025139 03.07.2018
- (87) WO 2019/039094 2019/09 28.02.2019
- (30) 24.08.2017 JP 2017161079
- (54) • **DOPPELSCHLEIFENANTENNE**
• **DUAL LOOP ANTENNA**
• **ANTENNE CADRE DOUBLE**
- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) SASAKI Ai-ichiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KODATE Junichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
FUKE Jumpei, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OKADA Hiroki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OKUYAMA Hiroko, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01Q 7/08 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 1/40**

- (51) **H01Q 9/42** (11) **3 324 485 B1**
H01Q 9/46 **H01Q 1/24**
H01Q 23/00 **H01Q 5/371**
- (52) **H01Q 1/243; H01Q 5/371; H01Q 9/42; H01Q 9/46; H01Q 23/00**
- (25) En (26) En

- (21) 17209178.7 (22) 18.04.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.05.2018
- (54) • **MOBILES ENDGERÄT MIT ABSTIMMBARER MULTIRESONANZ-MONOPOL-ANTENNE**
• **MOBILE TERMINAL WITH A TUNABLE MULTI-RESONANCE MONOPOLE ANTENNA**
• **TERMINAL MOBILE AVEC UNE ANTENNE MONOPOLE À RÉSONANCE MULTIPLE ACCORDABLE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) Jagielski, Ole, 9900 Frederikshavn, DK
Svendsen, Simon, 9220 Aalborg Ost, DK
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (62) 06112695.9 / 1 988 602

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/48**

H01Q 9/46 → (51) **H01Q 9/42**

H01Q 13/02 → (51) **G01F 23/284**

H01Q 15/16 → (51) **G01B 11/06**

H01Q 15/24 → (51) **G02B 5/30**

H01Q 19/18 → (51) **G01B 11/06**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/40**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 21/26**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 21/26**

- (51) **H01Q 21/26** (11) **3 120 416 B1**
H01Q 21/06 **H01Q 21/24**
H01Q 1/24 **H01Q 25/00**
- (52) **H01Q 21/245; H01Q 1/246; H01Q 21/062; H01Q 21/26; H01Q 25/001**
- (25) En (26) En
- (21) 15765512.7 (22) 16.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) US 2015/020781 16.03.2015
- (87) WO 2015/142743 2015/38 24.09.2015
- (30) 17.03.2014 US 201461954344 P
- (54) • **KOMPAKTES ANTENNENARRAY MIT VIRTUELLER STRAHLUNGSVEKTOR-ROTATION**
• **COMPACT ANTENNA ARRAY USING VIRTUAL ROTATION OF RADIATING VECTORS**
• **RÉSEAU D'ANTENNES COMPACT UTILISANT LA ROTATION VIRTUELLE DE VECTEURS DE RAYONNEMENT**
- (73) Quintel Cayman Limited, Walkers Corporate Limited Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) SONG, Peter Chun Teck, San Francisco, California 94109, US
BARKER, David Edwin, Stockport Greater Manchester SK 4HL, GB

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/48**

H01Q 21/30 → (51) **H01Q 1/48**

H01Q 21/30 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 23/00 → (51) **H01Q 9/42**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 21/26**

- (51) **H01R 4/48** (11) **3 767 751 B1**
H01R 11/11 **H01R 13/42**
H01R 13/506 **H01R 13/58**
- (52) **H01R 4/489; H01R 11/11; H01R 13/42; H01R 13/506; H01R 13/582**
- (25) En (26) En
- (21) 20180127.1 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (30) 19.07.2019 JP 2019133312
- (54) • **VERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**
- (73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) Ito, Naoki, Shizuoka, 421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 11/11 → (51) **H01R 4/48**

H01R 11/28 → (51) **H01M 50/502**

- (51) **H01R 12/91** (11) **3 633 797 B1**
H01R 12/91
- (25) En (26) En
- (21) 19200684.9 (22) 01.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 04.10.2018 JP 2018188910
- (54) • **VERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**
- (73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (72) AOKI, Shigeharu, Tokyo, 1500043, JP
KIMURA, Akira, Tokyo, 1500043, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01R 13/11 → (51) **H01M 50/502**

H01R 13/42 → (51) **H01R 4/48**

- (51) **H01R 13/506** (11) **3 512 050 B1**
H01R 31/06 **H01R 13/629**
- (52) **H01R 31/06; B60L 53/16; H01R 13/506; H01R 13/629; H01R 2201/26; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**
- (25) De (26) De
- (21) 18020556.9 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (30) 16.01.2018 DE 102018100825
- (54) • **LANDSEITIGER ELEKTROFAHRZEUG-LADESTECKER**

- *LAND-BASED ELECTRIC VEHICLE CHARGING PLUG*
 - *FICHE TERRESTRE POUR LE CHARGEMENT DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
- (72) Götz, Stefan, 85659 Forstern, DE
- Rönfanz, Jari, 75417 Mühlacker, DE
- Reber, Volker, 74544 Michelbach an der Bilz, DE

H01R 13/506 → (51) **H01R 4/48**

- (51) **H01R 13/52** (11) **3 525 295 B1**
H01R 13/627 **H01R 13/629**
H01R 107/00
- (52) **H01R 13/5219; H01R 13/6275;**
H01R 13/62905; H01R 2107/00
- (25) It (26) En
(21) 19155886.5 (22) 07.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(30) 13.02.2018 IT 201800002640
- (54) • *ABGEDICHTETER VERBINDER MIT AXIALER MONTAGE*
• *SEALED CONNECTOR WITH AXIAL ASSEMBLY*
• *CONNECTEUR ÉTANCHE À ASSEMBLAGE AXIAL*
- (73) Contact Italia S.r.l., SP 157 - C. da Grottaformica, 70022 Altamura (BA), IT
- (72) MAGGI, Francesco, 70022 Altamura (BA), IT
- (74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

H01R 13/52 → (51) **A61N 1/375**

H01R 13/523 → (51) **H02G 3/22**

H01R 13/58 → (51) **H01R 4/48**

- (51) **H01R 13/627** (11) **3 312 943 B1**
H01R 13/641
H01R 13/641; H01R 13/6272
- (25) En (26) En
(21) 17191762.8 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(30) 20.12.2016 US 201615384755
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER STECKVERBINDERVERRIEGELUNG*
• *METHOD OF OPERATING A CONNECTOR LATCH*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VERROU DE CONNECTEUR*
- (73) J.S.T. Corporation, 37879 Interchange Drive, Farmington Hills, MI 48335, US
- (72) Holub, Franklin A., Farmington Hills, Michigan 48335, US
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/629 → (51) **H01R 13/506**

H01R 13/629 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/627**

H01R 31/06 → (51) **H01R 13/506**

- (51) **H01S 5/0234** (11) **3 913 752 B1**
H01S 5/02345 **G02B 6/42**
H01S 5/02

- (52) **H01S 5/0234; G02B 6/4221;**
G02B 6/4224; G02B 6/4225;
H01S 5/02345; G02B 6/4212;
G02B 6/4238; G02B 6/4239;
H01S 5/021; H01S 5/023;
H01S 5/02326; H01S 5/0237;
H01S 5/0238; H01S 5/04257
- (25) En (26) En
(21) 21175233.2 (22) 21.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(30) 22.05.2020 US 202063029031 P
- (54) • *TRÄGERBASIERTE LASERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DERSELBEN MIT EINER PHOTONISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *CARRIER BASED LASER ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLY THEREOF WITH PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT*
• *ENSEMBLE LASER BASÉ SUR UN SUPPORT ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE AVEC UN CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE*
- (73) Ranovus Inc., 11 Hines Road Suite 101, Kanata, Ontario K2K 2X1, CA
- (72) HICKEY, Ryan Murray, Stittsville, K2S 1Z5, CA
- BECKETT, Douglas J. S., Kanata, K2L 1Z3, CA
- HUTCHINS, Jeffrey Otha, Sunnyvale, 94087, US
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

H01S 5/02345 → (51) **H01S 5/0234**

- (51) **H01S 5/0625** (11) **3 916 935 B1**
H01S 5/10 **G02B 27/01**
H04N 9/31 **H01S 5/06**
H01S 5/40
- (52) **H01S 5/0625; H01S 5/1021;**
H01S 5/1039; G02B 27/0172;
H01S 5/0602; H01S 5/1025;
H01S 5/4093
- (25) En (26) En
(21) 21172853.0 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(30) 19.05.2020 GB 202007382
- (54) • *KANTENEMITTIERENDE LASERDIODE MIT VERBESSERTER LEISTUNGSSTABILITÄT*
• *EDGE-EMITTING LASER DIODE WITH IMPROVED POWER STABILITY*
• *DIODE LASER À ÉMISSION LATÉRALE AYANT UNE STABILITÉ DE PUISSANCE AMÉLIORÉE*
- (73) Exalos AG, Wagistrasse 21, 8952 Schlieren, CH
- (72) CASTIGLIA, ANTONINO FRANCESCO, 8952 SCHLIEREN, CH
- ROSSETTI, MARCO, 8952 SCHLIEREN, CH
- MALINVERNI, MARCO, 8952 SCHLIEREN, CH
- DÜLK, MARCUS, 8952 SCHLIEREN, CH
- VELEZ, CHRISTIAN, 8952 SCHLIEREN, CH
- (74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbH, Niggerstraße 4, 81675 München, DE

H01S 5/10 → (51) **H01S 5/0625**

- (51) **H01S 5/183** (11) **3 465 845 B1**
H01S 5/06825; H01S 5/022;
H01S 5/02234; H01S 5/02257;

- H01L 2224/48091; H01S 5/18311;
H01S 5/1833; H01S 5/423
- (25) En (26) En
(21) 17807269.0 (22) 25.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) US 2017/034458 25.05.2017
- (87) WO 2017/210078 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345025 P
- (54) • *VCSEL-BELEUCHTERGEHÄUSE*
• *VCSEL ILLUMINATOR PACKAGE*
• *BOÎTIER D'ILLUMINATEUR À LASER VCSEL*
- (73) Princeton Optronics, Inc., 1 Electronics Drive, Mercerville, NJ 08619, US
- (72) CHEN, Tong, Bell Mead, New Jersey 08502, US
- GHOSH, Chuni, West Windsor, New Jersey 08550, US
- WANG, Qing, Plainsboro, New Jersey 08536, US
- KOVSH, Alexey, Irvine, California 92606, US
- WATKINS, Laurence, Pennington, New Jersey 08534, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H02B 1/04 → (51) **H02B 1/26**

H02B 1/048 → (51) **H02B 1/26**

- (51) **H02B 1/26** (11) **3 890 130 B1**
H02B 1/04 **H05K 7/18**
H02B 1/048 **H02B 1/36**
H02B 1/46
- (52) **H02B 1/048; H02B 1/36; H05K 7/186;**
H02B 1/46
- (25) Zh (26) En
(21) 19901371.5 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) CN 2019/102723 27.08.2019
- (87) WO 2020/125053 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CN 201822168343 U
- (54) • *STROMVERTEILUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERTEILUNGSSYSTEM*
• *POWER DISTRIBUTION APPARATUS AND POWER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
- (72) ZHAO, Fugao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- MA, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- RAN, Xiaoke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02B 1/36 → (51) **H02B 1/26**

H02B 1/46 → (51) **H02B 1/26**

H02B 1/56 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **H02B 13/045** (11) **4 020 728 B1**
H02B 13/045
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 21203699.0 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 23.12.2020 FR 2014059
(54) • *BEHÄLTER FÜR ELEKTRISCHES MITTEL-SPANNUNGSGERÄT*
• *TANK FOR MEDIUM-VOLTAGE ELECTRICAL DEVICE*
• *CUVE POUR APPAREIL ÉLECTRIQUE À MOYENNE TENSION*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) GENTILS, François, 38210 Tullins, FR
BONFILS, Jean-Michel, 38000 Grenoble, FR
(74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

H02G 1/00 → (51) **H02K 15/00**

- (51) **H02G 3/04** (11) **4 007 095 B1**
(52) **H02G 3/0487; H02G 3/0481**
(25) En (26) En
(21) 21210987.0 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 30.11.2020 JP 2020198000
(54) • *AUSSENELEMENT FÜR STROMDRAHT UND KABELBAUM*
• *EXTERIOR MEMBER FOR ELECTRIC WIRE AND WIRE HARNESS*
• *ÉLÉMENT EXTÉRIEUR POUR CÂBLE ÉLECTRIQUE ET FAISCEAU DE CÂBLES*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Watanabe, Masafumi, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
Murakoshi, Hiroyuki, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02G 3/04 → (51) **F16L 5/04**

H02G 3/04 → (51) **F16L 11/118**

- (51) **H02G 3/06** (11) **3 327 884 B1**
(52) **H02G 3/08**
(52) **H02G 3/0691; H02G 3/083**
(25) De (26) De
(21) 17200923.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 28.11.2016 CH 15622016
(54) • *ROHREINFÜHRUNG*
• *PIPE INTRODUCTION*
• *INSERTION DE TUBE*
(73) Agro AG, Korbackerweg 7, 5502 Hunzenschwil, CH
(72) Meier, Niklaus, 5037 Muhen, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

H02G 3/08 → (51) **H02G 3/06**

- (51) **H02G 3/22** (11) **3 596 790 B1**
(52) **H01R 13/523**
(52) **H02G 3/22; H01R 13/405; H01R 13/5202; H01R 13/523**
(25) En (26) En
(21) 18711879.9 (22) 13.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056214 13.03.2018
(87) WO 2018/167048 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 NO 20170404
(54) • *ELEKTRISCHE PENETRATORBAU-GRUPPE*
• *ELECTRICAL PENETRATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PÉNÉTRATEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Vetco Gray Scandinavia AS, Eyvind Lyches vei 10, 1338 Sandvika, NO
(72) RAAD, Erik, 0874 NO Oslo, NO
ELNAN-KUNTSEN, Jan Erik, 0478 NO Oslo, NO
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

(51) **H02G 3/22** (11) **3 660 995 B1**
(52) **B29C 45/00** **B29C 45/16**

(52) **H02G 3/22; B29C 45/0017; B29C 45/16; B29C 2045/1601**

- (25) De (26) De
(21) 18208917.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • *INTEGRAL HERGESTELLTE KABELVER-SCHRAUBUNG*
• *INTEGRALLY FORMED CABLE CONNECTION*
• *PRESSE-ÉTOUPE FABRIQUÉ DE MANIÈRE INTÉGRALE*
(73) WISKA Hoppmann GmbH, Kisdorfer Weg 28, 24568 Kaltenkirchen, DE
(72) GEHRE, Peter, 24568 Kaltenkirchen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H02G 3/22 → (51) **F16L 5/04**

(51) **H02G 3/30** (11) **3 930 128 B1**
(52) **H02G 3/32**
(52) **H02G 3/32; H02G 3/30**

- (25) En (26) En
(21) 21189841.6 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 20.04.2018 EP 18168584
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN VON ELEKTRISCHEN KABELN*
• *APPARATUS FOR RETAINING ELECTRICAL CABLES*
• *APPAREIL POUR RETENIR DES CÂBLES ÉLECTRIQUES*
(73) CMP Products Limited, 11 Glasshouse Street, St Peters Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 1BS, GB
(72) ROBINSON, David, Cramlington, NE23 1WH, GB
FRIZZELL, Lee, Cramlington, NE23 1WH, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, Murgitroyd & Company Newcastle 3 Collingwood Street, Newcastle NE1 1JW, GB
(62) 19715133.5 / 3 782 248

H02G 3/32 → (51) **H02G 3/30**

(51) **H02H 1/00** (11) **3 799 670 B1**
(52) **H02H 1/0015**

- (25) De (26) De
(21) 18785862.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.04.2021
(86) EP 2018/076271 27.09.2018
(87) WO 2020/064110 2020/14 02.04.2020
(54) • *NIEDERSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTER UND STÖRLICHTBOGNERKENNUNGSEINHEIT MIT KOMPENSIERUNG WEGEN PHASENVERSCHIEBUNG*
• *LOW-VOLTAGE POWER SWITCH AND ARC FAULT DETECTION UNIT WITH COMPENSATION DUE TO PHASE SHIFTING*
• *DISJONCTEUR DE PUISSANCE À BASSE TENSION ET UNITÉ DE DÉTECTION D'ARC PARASITE À COMPENSATION EN RAISON DU DÉPHASAGE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WENZLAFF, Karsten, 01097 Dresden, DE
MEYER, Jörg, 01157 Dresden, DE
SCHEGNER, Peter, 01259 Dresden, DE
(60) 22207228.2
22207230.8

H02H 3/32 → (51) **G01R 7/02**

H02H 3/33 → (51) **G01R 7/02**

- (51) **H02H 9/02** (11) **3 605 768 B1**
(52) **H02H 9/08**
(52) **H02H 9/08**
(25) Zh (26) En
(21) 18828476.4 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/094402 04.07.2018
(87) WO 2019/007348 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 CN 201710550400
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN VERARBEITUNG ZUR AKTIVEN SPANNUNGSVER-RINGERUNG DER ERDSCHLUSSPHASE EINES INEFFEKTIVEN ERDUNGSSYS-TEMS*
• *SAFE PROCESSING METHOD FOR ACTIVE VOLTAGE REDUCTION OF GROUND FAULT PHASE OF NON-EFFECTIVE GROUNDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT SANS DANGER POUR UNE RÉDUCTION ACTIVE DE TENSION DE PHASE DE DÉFAUT À LA TERRE DE SYSTÈME DE MISE À LA TERRE NON EFFICACE*
(73) Changsha University of Science and Technology, No.960 2nd Section South Wanjiadi Road Yuhua District, Changsha, Hunan 410004, CN
(72) ZENG, Xiangjun, Changsha Hunan 410004, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unità, 171 33100 Udine, IT

H02H 9/08 → (51) **H02H 9/02**

(51) **H02J 1/00** (11) **3 304 673 B1**
(52) **H02J 7/34** **B60R 16/03**
(52) **H02J 1/00; B60R 16/03; H02J 2310/40; H02J 2310/46; H02J 2310/48**

- (25) De (26) De
(21) 16726302.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062009 27.05.2016
(87) WO 2016/189135 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015108372

- (54) • *ELEKTRISCHE VERSORGUNGSEINRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES BORDNETZ EINES FAHRZEUGS*
- *ELECTRIC SUPPLY DEVICE AND VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM EQUIPPED WITH THE ELECTRIC SUPPLY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET RÉSEAU DE BORD DE VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CE DISPOSITIF*
- (73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
- (72) BACHMEIER, Anton, 84032 Kumhausen, DE
GAUBATZ, Karl-Heinz, 85599 Parsdorf, DE
PREIS, Christian, 84095 Furth, DE
LICHTENBERG, Erwin, 84137 Vilsbiburg, DE

H02J 1/06 → (51) **H02K 7/00**

- (51) **H02J 3/00** (11) **2 777 116 B1**
- H02J 9/06** **G01R 31/08**
- (52) **H02J 3/00**; H02J 9/062;
H02J 2203/20; H02J 2310/18;
Y02E 60/00; Y04S 40/20
- (25) En (26) En
- (21) 12798485.4 (22) 08.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (86) US 2012/064048 08.11.2012
- (87) WO 2013/070836 2013/20 16.05.2013
- (30) 08.11.2011 US 201113291642
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER TOPOLOGIE EINES ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEMS MITTELS STÖRUNGSKENNUNG*
- *METHODS AND APPARATUS FOR DETERMINING POWER DISTRIBUTION SYSTEM TOPOLOGY USING DISTURBANCE DETECTION*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER LA TOPOLOGIE D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE PAR DÉTECTION D'UNE PERTURBATION*
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) FAMILIANT, Yakov Lvovich, Brown Deer, Wisconsin 53223, US
PEREIRA, Luis Rafael, Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US
LEE, Kevin, Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US
HARRISON, Michael John, Halswell, Christchurch 8025, NZ
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

H02J 3/32 → (51) **B60L 53/22**

H02J 3/38 → (51) **H02J 7/00**

H02J 3/38 → (51) **H02M 7/493**

- (51) **H02J 5/00** (11) **3 029 799 B1**
- H02J 7/02** **H05K 7/20**
- H01F 38/14**
- (52) **H02J 50/12**; **H02J 50/40**
- (25) En (26) En
- (21) 15203165.4 (22) 09.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (30) 14.12.2012 KR 20120146957
- (54) • *DRAHTLOSER ENERGIESENDER*
- *WIRELESS POWER TRANSMITTER*
- *ÉMETTEUR DE PUISSANCE SANS FIL*

- (73) Scramoge Technology Limited, Suite 23 The Hyde Building, The Park Carrickmines, Dublin 18, IE
- (72) LEE, Jung Oh, Jung-gu 04637 SEOUL, KR
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
- (62) 13196136.9 / 2 752 959

(51) **H02J 7/00** (11) **3 229 337 B1**

(52) **H02J 7/0044**

- (25) De (26) De
- (21) 17157568.1 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (30) 07.04.2016 DE 102016205773
- (54) • *LADEGERÄT*
- *CHARGER*
- *CHARGEUR*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Schmehl, Florian, 73760 Ostfildern, DE
Osswald, Alexander, 70599 Stuttgart, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 358 695 B1**

H01M 10/44 **H01M 10/48**

- H02J 3/38** **H02J 7/34**
- (52) **H01M 10/48**; **H01M 8/04574**;
H01M 8/04604; **H01M 8/04895**;
H01M 8/04925; **H01M 8/04955**;
H02J 3/381; **H02J 7/32**; H02J 2300/30;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
- (21) 16850680.6 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) JP 2016/004403 29.09.2016
- (87) WO 2017/056502 2017/14 06.04.2017
- (30) 29.09.2015 JP 2015192266
- (54) • *STROMQUELLENVORRICHTUNG, VERTEILTES STROMQUELLENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *POWER SOURCE DEVICE, DISTRIBUTED POWER SOURCE SYSTEM, AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF DE SOURCE D'ALIMENTATION, SYSTÈME DE SOURCE D'ALIMENTATION RÉPARTIE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) NAKAMURA, Kazutaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 942 666 B1**

G01R 31/367 **G01R 31/396**

H02J 7/04 **B60L 53/10**

- B60L 58/24**
- (52) **B60L 53/11**; **B60L 58/24**;
H02J 7/0071; **H02J 7/00714**;
H02J 7/007194; **H02J 7/00712**;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/14
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20709648.8 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) FR 2020/050231 10.02.2020
- (87) WO 2020/188163 2020/39 24.09.2020
- (30) 20.03.2019 FR 1902850

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUFLADUNG EINES WIEDERAUFLADBAREN BATTERIEMODULS MITTELS EINES DYNAMISCHEN PROGRAMMIERALGORITHMUS*
- *METHOD FOR CONTROLLING THE CHARGING OF A RECHARGEABLE BATTERY MODULE BY MEANS OF A DYNAMIC PROGRAMMING ALGORITHM*
- *PROCEDE DE CONTROLE DE CHARGE D'UN MODULE DE BATTERIE RECHARGEABLE AU MOYEN D'UN ALGORITHME DE PROGRAMMATION DYNAMIQUE*
- (73) PSA Automobiles SA, Service Brevets - VEIP-VV 1400 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) WAHL, Antonin, 45000 ORLEANS, FR
BAGHDADI, Issam, 78600 LE MESNIL LE ROI, FR
DE FLAUGERGUES, Vincent, 86000 POITIERS, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 958 428 B1**

G01R 31/40 **G01R 31/52**

H01M 10/42 **H01M 10/48**

- (52) **H02J 7/00304**; **G01R 31/40**;
G01R 31/52; **H01M 10/425**;
H01M 10/48; **H02J 7/0031**;
H02J 7/0047; **H02J 7/0063**;
H01M 2010/4271; H01M 2220/20;
H02J 2310/48; Y02T 90/167;
Y04S 30/12
- (25) Zh (26) En
- (21) 20808273.5 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (86) CN 2020/096062 15.06.2020
- (87) WO 2021/253153 2021/51 23.12.2021
- (54) • *STEUERVORRICHTUNG, ENERGIE-UMWANDLUNGSSYSTEM, ENERGIE-UMWANDLUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
- *CONTROL DEVICE, ENERGY CONVERTING SYSTEM, ENERGY CONVERTING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (72) LI, Meng, Ningde, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
HOU, Yizhen, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H02J 7/00 → (51) **G05D 1/02**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/42**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/44**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/04**

H02J 7/00 → (51) **H02M 3/158**

H02J 7/00 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H02J 7/02** (11) **3 051 660 B1**

H01M 10/44 **H01M 10/48**

H01M 12/06 **H01M 4/58**

H01M 10/42 **H01M 16/00**
H02J 7/00 **H01M 4/02**

(52) **H01M 12/06; H01M 10/482; H01M 16/00; H02J 7/0019;**
H01M 12/065; H01M 2220/20

(25) Ja (26) En
(21) 14847838.1 (22) 12.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/071266 12.08.2014
(87) WO 2015/045660 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 JP 2013199744

(54) • **STROMSPEICHERVORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN FÜR STROM-
SPEICHER**
• **ELECTRICITY STORAGE DEVICE AND
ELECTRICITY STORAGE CONTROL
METHOD**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRI-
CITÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ**

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-
shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

(72) NAKAMURA, Kazuo, Tokyo 108-0075, JP
OZAWA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02J 7/02 → (51) **B60L 53/22**

H02J 7/02 → (51) **H02J 5/00**

H02J 7/02 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02J 7/04** (11) **3 639 348 B1**
H02J 7/00 **H02J 7/36**
B60L 53/53 **B60L 53/66**
B60L 53/30 **B60L 53/68**
B60L 58/19 **H02J 7/34**
B63G 8/00

(52) **H02J 7/0024; B60L 53/305;**
B60L 53/68; B60L 58/19;
H02J 7/00036; H02J 7/00047;
H02J 7/00308; H02J 7/00309;
H02J 7/0031; H02J 7/342;
B60L 2200/10; B60L 2240/547;
B63G 2008/008; H02J 7/00034;
H02J 7/00304; H02J 7/00306;
H02J 2207/40; H02J 2310/42;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/16

(25) En (26) En
(21) 18817468.4 (22) 14.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020
(86) US 2018/037639 14.06.2018
(87) WO 2018/232182 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519279 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KON-
FIGURIERBAREN BATTERIELADEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONFIG-
URABLE BATTERY CHARGING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHARGE
DE BATTERIE CONFIGURABLE**

(73) Hadal, Inc., 2107 Livingston Street, Suite B,
Oakland, CA 94606, US

(72) RIKOSKI, Richard, J., Alameda, CA 94501,
US

(74) Carroll, Christopher P., et al, Burns &
Levinson London LLP 4-12 Regent Street,
4th Floor, London SW1Y 4PE, GB

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/04 → (51) **H02M 3/158**

H02J 7/34 → (51) **H02J 1/00**

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/04**

H02J 7/36 → (51) **H02J 7/04**

H02J 9/02 → (51) **H05B 47/105**

H02J 9/06 → (51) **H02J 3/00**

H02J 50/10 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 721 531 B1**
H02J 50/40 **H02J 50/90**
H02J 50/80 **B60L 53/12**
B60L 53/38

(52) **H02J 50/40; B60L 53/12;**
B60L 53/38; H02J 50/12; H02J 50/80;
H02J 50/90; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14

(25) De (26) De
(21) 18803546.3 (22) 08.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/025285 08.11.2018
(87) WO 2019/110141 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 DE 102017011163

(54) • **ANLAGE ZUR KONTAKTLOSEN ENERGIE-
ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN PRI-
MÄRLEITERABSCHNITTEN UND MIT ZU-
MINDEST EINEM MOBILTEIL UND ENT-
SPRECHENDES VERFAHREN**
• **SYSTEM FOR CONTACTLESS ENERGY
TRANSMISSION, HAVING MULTIPLE
PRIMARY CONDUCTOR SECTIONS AND
AT LEAST ONE MOBILE PART, AND
CORRESPONDING METHOD**
• **INSTALLATION DE TRANSMISSION
D'ÉNERGIE SANS CONTACT AYANT UNE
PLURALITÉ DE PORTIONS DE CONduc-
TEUR PRIMAIRE ET AU MOINS UNE
PARTIE MOBILE ET PROCÉDÉ CORRES-
PONDANT**

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf,
DE
SCHÄFER, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neut-
hard, DE
SCHÄFER, Jens, 76676 Graben-Neudorf, DE
MAHLEIN, Jochen, 76139 Karlsruhe, DE
STOCKENBERGER, Ulrich, 76694 Forst, DE

H02J 50/12 → (51) **H02M 3/158**

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/12**

H02K 1/14 → (51) **H02K 3/32**

(51) **H02K 1/27** (11) **2 858 214 B1**
F04D 19/04 **H02K 7/14**

(52) **H02K 1/276; F04D 19/042;**
F04D 25/0606; H02K 7/14;
H02K 21/16; H02K 2201/06

(25) Ja (26) En
(21) 13797475.4 (22) 27.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/058952 27.03.2013
(87) WO 2013/179749 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 JP 2012125326

(54) • **IPM-MOTOR FÜR VAKUUMPUMPE**
• **IPM MOTOR FOR VACUUM PUMP**
• **MOTEUR À AIMANTS PERMANENTS,
INTERNES DESTINÉ À UNE POMPE À
VIDE**

(73) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi,
Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP

(72) NAKAGAWA, Isao, Yachiyo-shi, Chiba
2768523, JP
NONAKA, Manabu, Yachiyo-shi, Chiba
2768523, JP

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H02K 3/28 → (51) **H02K 3/32**

(51) **H02K 3/32** (11) **3 231 064 B1**
H02K 3/52 **H02K 1/14**
H02K 15/095 **H02K 15/04**
H02K 3/28

(52) **H02K 1/148; H02K 3/325;**
H02K 3/522; H02K 15/095;
H02K 15/0442; H02K 2203/12

(25) En (26) En
(21) 15812889.2 (22) 04.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) IB 2015/059366 04.12.2015
(87) WO 2016/092437 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 GB 201422131

(54) • **SPULEN WickLUNGSANORDNUNG**
• **A COIL WINDING ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE BOBINAGE**

(73) Protean Electric Limited, Silvertree Unit 10b
Coxbridge Business Park Alton Road,
Farnham, Surrey GU10 5EH, GB

(72) BELL, Jamie, Farnham Surrey GU10 5EH,
GB
BROADBRIDGE, Samuel, Farnham Surrey
GU10 5EH, GB

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

H02K 3/487 → (51) **H02K 15/00**

H02K 3/50 → (51) **H02K 15/00**

H02K 3/52 → (51) **H02K 3/32**

H02K 5/04 → (51) **B23B 19/02**

(51) **H02K 5/128** (11) **3 631 949 B1**
H02K 5/128; F16D 29/005;
H02K 5/10; H02K 5/225; H02K 7/116

(25) De (26) De
(21) 18727664.7 (22) 17.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) DE 2018/100474 17.05.2018
(87) WO 2018/219399 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017111892

(54) • **BETÄTIGUNGS AKTOR MIT ABDICHTEN-
DEM SPALTROHR**
• **ACTUATOR WITH A SEALING AIR GAP
SLEEVE**
• **ACTIONNEUR COMPORTANT UNE
CHEMISE D'ENTREFER ÉTANCHANTE**

- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FRANZ, Viktor, 76137 Karlsruhe, DE
HUCK, Michael, 77830 Bühlertal, DE

- (51) **H02K 7/00** (11) **3 776 817 B1**
H02J 1/06
H02K 7/00; H02J 1/06
(25) En (26) En
(21) 18766060.0 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2018/031433 24.08.2018
(87) WO 2019/198257 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 JP 2018075182
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR AKTUATOR**
• **ACTUATOR CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACTION-NEUR**
(73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) FUJIWARA Atsushi, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
IJIJIMA Eiji, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
(60) 21173813.3 / 3 883 100

H02K 7/00 → (51) **B24B 23/04**

H02K 7/06 → (51) **F16H 25/00**

H02K 7/075 → (51) **B24B 23/04**

H02K 7/09 → (51) **H02N 15/00**

H02K 7/116 → (51) **B60T 13/74**

H02K 7/116 → (51) **E05F 15/603**

H02K 7/14 → (51) **E05F 15/603**

H02K 7/14 → (51) **H02K 1/27**

- (51) **H02K 7/18** (11) **3 580 837 B1**
B02C 4/42 **B02C 21/02**
B65G 23/22 **B60K 6/12**
(52) **H02K 7/1815; B02C 4/42;**
B02C 21/026; B65G 23/22
(25) De (26) De
(21) 18705860.7 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/053205 08.02.2018
(87) WO 2018/146208 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 DE 102017001203
(54) • **ANTRIEBSEINRICHTUNG ZUR ENERGIEVERSORUNG HOCHBELASTETER ELEKTROMOTOREN**
• **DRIVE DEVICE FOR SUPPLYING POWER TO HIGH-LOAD ELECTRIC MOTORS**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR ALIMENTER EN ÉNERGIE DES MOTEURS ÉLECTRIQUES FORTEMENT CHARGÉS**
(73) Hydac International GmbH, Industriestrasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) FELD, Daniel, 66271 Kleinblittersdorf, DE
MEYER, Jörg, 77749 Hohberg, DE
KESSLER, Markus, 66121 Saarbrücken, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H02K 11/33** (11) **2 946 068 B1**
E21B 41/00
(52) **E21B 41/0085; H02K 11/33;**
Y10T 29/49011
(25) En (26) En
(21) 14700772.8 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) GB 2014/050117 16.01.2014
(87) WO 2014/118503 2014/32 07.08.2014
(30) 17.01.2013 GB 201300861
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ENERGIEERZEUGUNG**
• **APPARATUS FOR POWER GENERATION**
• **APPAREIL POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
(73) Tendeka B.V., 12a Peterseat Park, Altens, Aberdeen AB12 3HT, GB
(72) GREEN, Annabel, Huntly Aberdeenshire AB54 4JT, GB
NALDRETT, Garth, Fareham Hampsire PO16 7PY, GB
CRAWFORD, Calum, Portlethen Aberdeenshire AB12 4TQ, GB
HUNTER, John, Westhill AB32 6QZ, GB
MCWHINNIE, Ian David, Aberdeen AB10 6RX, GB
COLLYER, Tim, Billingshurst West Sussex RH14 0PL, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H02K 15/00** (11) **3 269 025 B1**
H02K 3/487
(52) **H02K 15/0018; B25B 27/026;**
H02K 3/487

- (25) En (26) En
(21) 16762105.1 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/017987 16.02.2016
(87) WO 2016/144490 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 US 201514644292
(54) • **WERKZEUG ZUR MONTAGE EINES KEILS IN EINEN SCHLITZ EINES STÄNDERKERNS**
• **TOOL FOR INSTALLING A WEDGE IN A SLOT OF A STATOR CORE**
• **OUTIL POUR L'INSTALLATION D'UNE CALE DANS UNE ENCOCHE D'UN NOYAU DE STATOR**
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) LONG JR., James, Mount Holly, North Carolina 28120, US
MARTIN, Chelsey, Charlotte, North Carolina 28278, US
STEVENS, William G., York, South Carolina 29745, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H02K 15/00** (11) **3 771 077 B1**
H02K 3/50 **H02G 1/00**
B23B 5/16
(52) **H02K 15/0006; B23B 5/163;**
H02G 1/1204; H02K 3/505;
B23B 2270/027

- (25) En (26) En
(21) 19425056.9 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021

- (54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER ZYLINDRIZITÄT EINES GENERATORLEITERS, INSBESONDERE EINES TURBOGENERATORLEITERS**
• **PORTABLE DEVICE AND METHOD FOR RESTORING THE CYLINDRICITY OF A GENERATOR CONDUCTOR, IN PARTICULAR A TURBO-GENERATOR CONDUCTOR**
• **DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RESTAURER LA CYLINDRICITÉ D'UN CONDUCTEUR DE GÉNÉRATEUR, EN PARTICULIER D'UN CONDUCTEUR TURBO GÉNÉRATEUR**
(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
(72) Vercelli, Giorgio, 16152 Genova, IT
Penzo, Luca, 16152 Genova, IT
Vallarino, Domenico, 16152 Genova, IT
(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H02K 15/02** (11) **2 626 988 B1**
H02K 19/10
(52) **H02K 15/02; H02K 19/103**
(25) De (26) De
(21) 13154122.9 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(30) 10.02.2012 DE 102012202019
(54) • **Herstellungsverfahren für einen Rotor sowie Rotor**
• **Manufacturing method for a rotor and rotor**
• **Procédé de fabrication d'un rotor et rotor**

- (73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) Bosbach, Franz Gerhard, 67251 Freinsheim, DE
Gontermann, Daniel, 67227 Frankenthal, DE
Könen, Michael, 64625 Bensheim, DE

H02K 15/03 → (51) **H01F 1/057**

H02K 15/04 → (51) **H02K 3/32**

- (51) **H02K 15/06** (11) **3 444 930 B1**
H02K 15/12 **H02K 3/18**
(52) **H02K 15/12; H02K 1/148;**
H02K 15/066; H02K 3/18;
H02K 7/1838; H02K 2213/12
(25) En (26) En
(21) 17186471.3 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(54) • **SEGMENTIERTER STATOR FÜR EINEN ELEKTRISCHEN DIREKTANTRIEBSGENERATOR**
• **SEGMENTED STATOR FOR A DIRECT DRIVE ELECTRICAL GENERATOR**
• **STATOR SEGMENTÉ POUR UN GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE À ENTRAÎNEMENT DIRECT**
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Samanta, Subhra, 7430 Ika, DK
(74) SGR-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-strasse 28, 81539 München, DE

H02K 15/095 → (51) **H02K 3/32**

H02K 15/12 → (51) **H02K 15/06**

H02K 19/10 → (51) **H02K 15/02**

H02K 19/10 → (51) **H02K 19/20**

- (51) **H02K 19/20** (11) **3 782 270 B1**
H02K 19/10
- (52) **H02K 19/20; H02K 19/103**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19723467.7 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) FR 2019/050862 12.04.2019
(87) WO 2019/202241 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 FR 1853381
19.12.2018 FR 1873356
- (54) • *ELEKTRISCHE SYNCHRONMASCHINE*
• *SYNCHRONOUS ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE SYNCHRONE*
- (73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
- (72) BOURGEOIS, Lionel, 31702 BLAGNAC Cedex, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

H02K 21/22 → (51) **E05F 15/603**

- (51) **H02K 21/24** (11) **3 309 940 B1**
B61D 43/00 **B61K 9/04**
B61K 9/12 **H02K 7/18**
- (52) **H02K 21/24; B61D 43/00;**
B61F 15/00; B61K 9/04; H02K 7/1846;
Y02T 30/00
- (25) It (26) En
(21) 17191684.4 (22) 18.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(30) 20.09.2016 IT 201600094125
- (54) • *ABDECKUNG EINES DREHGESTELLS DIE EINEN GENERATOR UMFASST*
• *COVERING DEVICE OF AN AXLE BOX COMPRISING AN ELECTRIC GENERATOR*
• *COUVERTURE D'UNE BOÎTE D'ESSIEU COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Progress Rail Signaling S.p.A., Via IV Novembre 29 Località Cantagrillo, 51034 Serravalle Pistoiese (Pistoia), IT
- (72) Pescioni, Marco, I-51034 Serravalle Pistoiese (PT), IT
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

H02M 1/00 → (51) **B60L 53/22****H02M 1/00** → (51) **H02M 3/00**

- (51) **H02M 1/32** (11) **3 651 332 B1**
H02M 3/335 **B23K 9/013**
B23K 9/073 **B23K 9/095**
B23K 9/10
- (52) **B23K 9/073; B23K 9/013;**
B23K 9/0953; B23K 9/0956;
B23K 9/1012; B23K 9/1043;
B23K 9/1062; H02M 1/32;
H02M 3/33523; H02M 3/33573
- (25) Ja (26) En
(21) 18828387.3 (22) 16.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) JP 2018/015765 16.04.2018
(87) WO 2019/008863 2019/02 10.01.2019

- (30) 05.07.2017 JP 2017131978
- (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *POWER SUPPLY SYSTEM, POWER SUPPLY DEVICE, CONTROL METHOD AND CONTROL PROGRAM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE*
- (73) Daihen Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
- (72) KAWAI, Hirokazu, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
HOU, Songjie, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
NISHISAKA, Futoshi, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
MANABE, Haruhiko, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02M 1/34 → (51) **H02M 3/00**

- (51) **H02M 1/36** (11) **3 706 303 B1**
H02P 27/06 **H02P 3/18**
H02P 1/02 **H02M 7/537**
H02M 7/493
- (52) **H02P 27/06; H02M 1/36;**
H02M 7/493; H02M 7/537; H02P 1/02;
H02P 3/18; H02M 1/0032; Y02B 70/10;
Y02B 70/30; Y04S 20/20
- (25) Ja (26) En
(21) 18874924.6 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) JP 2018/040158 29.10.2018
(87) WO 2019/088036 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017213053
- (54) • *WECHSELRICHTER UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *INVERTER AND CONTROL SYSTEM*
• *ONDULEUR ET SYSTÈME DE COMMANDE*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji Dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) FUKUSHIMA, Masanori, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP
WATANABE, Ryoichi, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP
TATEYAMA, Hiroyuki, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

H02M 1/42 → (51) **B60L 53/22**

- (51) **H02M 3/00** (11) **3 249 795 B1**
H02M 3/28 **H02M 3/335**
H02M 1/34 **H02M 1/00**
- (52) **H02M 3/33573; H02M 3/01;**
H02M 3/28; H02M 1/346; Y02B 70/10
- (25) Ja (26) En
(21) 15878846.3 (22) 26.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) JP 2015/074031 26.08.2015
(87) WO 2016/117157 2016/30 28.07.2016

- (30) 20.01.2015 JP 2015008369
- (54) • *GLEICHSTROMWANDLER*
• *DC/DC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR CC/CC*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) HAYASE, Kei, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 3/00 → (51) **B60L 53/22****H02M 3/07** → (51) **H02M 3/158**

- (51) **H02M 3/155** (11) **3 553 930 B1**
H02M 3/158 **H02M 3/157**
H02M 1/00
- (52) **H02M 3/1584; H02M 3/157;**
H02M 1/0009; H02M 1/0025;
H02M 3/1586
- (25) Ja (26) En
(21) 17886451.8 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) JP 2017/006745 23.02.2017
(87) WO 2018/123081 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016254300
- (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., 29-1, Heiancho 2-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
- (72) YUZURIHARA, Itsuo, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
OHMA, Ryosuke, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
KUNITAMA, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
HOSOYAMADA, Yu, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 3/156 → (51) **H02M 3/158****H02M 3/157** → (51) **H02M 3/155**

- (51) **H02M 3/158** (11) **3 841 661 B1**
H02M 3/07 **H01M 10/44**
H02J 7/02 **H02J 7/04**
H02J 50/10 **H02J 50/12**
H02M 3/156 **H02M 3/335**
H04B 5/00 **H02J 7/00**
- (52) **H04B 5/0081; H01M 10/44;**
H02J 7/00714; H02J 7/007182;
H02J 7/02; H02J 7/04; H02J 50/10;
H02J 50/12; H04B 5/0037;
H02J 7/00034; H02J 50/80;
H02M 1/007; H02M 3/01; H02M 3/07;
H02M 3/156; H02M 3/33571;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 19855871.0 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021

- (86) CN 2019/084617 26.04.2019
(87) WO 2020/042644 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724371 P
(54) • **DRAHTLOSE BATTERIEAUFLADUNG MIT VERBESSERTEM WIRKUNGSGRAD**
• **WIRELESS BATTERY CHARGING WITH IMPROVED EFFICIENCY**
• **CHARGE DE BATTERIE SANS FIL À EFFICACITÉ AMÉLIORÉE**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) YANG, Songnan, Plano, Texas 75024, US MAO, Xiaolin, Plano, Texas 75024, US WU, Baoshan, Plano, Texas 75024, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 22210288.1

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/155**

H02M 3/28 → (51) **B60L 53/22**

H02M 3/28 → (51) **H02M 3/00**

H02M 3/335 → (51) **B60L 53/22**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/32**

H02M 3/335 → (51) **H02M 3/00**

H02M 3/335 → (51) **H02M 3/158**

H02M 5/12 → (51) **H01F 38/16**

H02M 5/22 → (51) **H01F 38/16**

- (51) **H02M 5/45** (11) **3 400 644 B1**
H02M 7/483
(52) **H02M 5/4585; H02M 1/0095; H02M 7/4835; H02M 5/225**
(25) En (26) En
(21) 17706719.6 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) EP 2017/053833 21.02.2017
(87) WO 2017/144430 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 CN 201610100169
(54) • **MODULARER MEHRSTUFIGER WANDLER UND ELEKTRONISCHER LEISTUNGSTRANSFORMATOR**
• **MODULAR MULTILEVEL CONVERTER AND POWER ELECTRONIC TRANSFORMER**
• **CONVERTISSEUR MODULAIRE MULTINIVEAU ET TRANSFORMATEUR ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE**
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SHI, Lei, Beijing 101300, CN YAO, Ji Long, 100024 Beijing, CN ZHAO, Yan Feng, Beijing 100012, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(51) **H02M 7/06** (11) **2 215 708 B1**
(52) **H02M 7/062; H02M 7/05**
(25) En (26) En
(21) 08855200.5 (22) 21.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) IB 2008/054902 21.11.2008

- (87) WO 2009/069055 2009/23 04.06.2009
(30) 27.11.2007 EP 07121628
(54) • **KONDENSATORNETZTEIL UND DAMIT AUSGESTATTETES ELEKTRONISCHES GERÄT**
• **CAPACITIVE POWER SUPPLY**
• **ALIMENTATION ÉLECTRIQUE CAPACITIVE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE CAPACITIVE**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE HAAN, Thijs, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Vries, Janna, et al, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

H02M 7/10 → (51) **H01F 38/16**

H02M 7/23 → (51) **H01F 38/16**

- (51) **H02M 7/48** (11) **3 518 413 B1**
H05K 7/20
(52) **H05K 7/20927; H02M 7/48**
(25) Ja (26) En
(21) 16916739.2 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) JP 2016/077668 20.09.2016
(87) WO 2018/055668 2018/13 29.03.2018
(54) • **STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER CONVERSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMABE, Shota, Tokyo 102-0073, JP MIKI, Shogo, Tokyo 100-8310, JP KODAMA, Katsuhisa, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 7/48 → (51) **H01L 25/07**

H02M 7/483 → (51) **H02M 5/45**

- (51) **H02M 7/493** (11) **3 657 662 B1**
H02J 3/38
(52) **H02M 7/493; H02J 3/38; H02J 2310/46**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18306536.6 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(54) • **AUSGLEICHVERFAHREN EINER KOMPONENTE DER LEISTUNG, DIE VON ZWEI MIT STROM VERSORGTEN WECHSELRICHTERN ERZEUGT WIRD, ENTSPRECHENDES NETZ UND SCHIENENFAHRZEUG**
• **METHOD FOR BALANCING A COMPONENT OF THE POWER SUPPLIED BY TWO POWERED INVERTERS, ASSOCIATED NETWORK AND RAIL VEHICLE**
• **PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE D'UNE COMPOSANTE DE LA PUISSANCE FOURNIE PAR DEUX ONDULEURS ALIMENTÉS, RÉSEAU ET VÉHICULE FERROVIAIRE ASSOCIÉS**
(73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
(72) MELI, Takuefou, 65000 TARBES, FR COLIN, Didier, 65000 TARBES, FR

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02M 7/493 → (51) **H02M 1/36**

H02M 7/537 → (51) **H02M 1/36**

- (51) **H02M 7/5387** (11) **3 378 152 B1**
H02P 3/22
H02P 29/024
(52) **H02P 3/22; B25J 19/0004; H02M 7/53871; H02P 29/0241**
(25) De (26) De
(21) 16770255.4 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/072287 20.09.2016
(87) WO 2017/084789 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 DE 102015120023
(54) • **ELEKTRISCHER ANTRIEB FÜR EINEN INDUSTRIELLEN ROBOTER**
• **ELECTRIC DRIVE FOR AN INDUSTRIAL ROBOT**
• **ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR UN ROBOT INDUSTRIEL**
(73) KEBA Industrial Automation GmbH, Reindlstraße 51, 4040 Linz, AT
(72) MAYR, Franz, 4211 Alberndorf, AT
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

H02M 7/797 → (51) **B60L 53/22**

- (51) **H02N 15/00** (11) **3 872 976 B1**
F16C 32/04
H02K 7/09
(52) **F16C 32/0451; F16C 32/0442; F16C 2233/00; F16C 2300/22; F16C 2380/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19899493.1 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) CN 2019/105084 10.09.2019
(87) WO 2020/125077 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 CN 201811544091
(54) • **STROMVERBRAUCHSTEUERUNGSVORRICHTUNG, MAGNETSCHWEBESYSTEM UND STROMVERBRAUCHSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **POWER CONSUMPTION CONTROL DEVICE, MAGNETIC LEVITATION SYSTEM, AND POWER CONSUMPTION CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ, SYSTÈME DE SUSTENTATION MAGNÉTIQUE, ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ**
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN GUO, Weilin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN HE, Yongling, Zhuhai, Guangdong 519070, CN HU, Daofu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN LI, Xue, Zhuhai, Guangdong 519070, CN ZHAO, Cong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

| | |
|---|---------------------------|
| H02P 1/02 | → (51) H02M 1/36 |
| H02P 1/02 | → (51) H02P 8/04 |
| H02P 3/18 | → (51) H02M 1/36 |
| H02P 3/22 | → (51) H02M 7/5387 |
| H02P 6/00 | → (51) A61B 17/32 |
| H02P 6/06 | → (51) A61B 17/32 |
| (51) H02P 6/08 (11) 3 291 437 B1 H02P 27/06 | |
| (52) H02P 6/18; H02P 21/18 | |
| (25) Ja (26) En | |
| (21) 15890686.7 (22) 27.04.2015 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 07.03.2018 | |
| (86) JP 2015/062644 27.04.2015 | |
| (87) WO 2016/174702 2016/44 03.11.2016 | |
| (54) • DREHMASCHINENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNGSVORRICHTUNG • AC ROTATING MACHINE CONTROL DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE • DISPOSITIF DE COMMANDE DE MACHINE TOURNANTE À COURANT ALTERNATIF ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE | |
| (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP | |
| (72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP NAKAJIMA, Shunsuke, Tokyo 100-8310, JP KEZOBO, Isao, Tokyo 100-8310, JP | |
| (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE | |
| (51) H02P 8/04 (11) 3 675 350 B1 H02P 8/30 H02P 8/38 H02P 1/02 | |
| (52) H02P 8/04; H02P 1/029; H02P 8/30; H02P 8/38 | |
| (25) Zh (26) En | |
| (21) 19219132.8 (22) 20.12.2019 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 01.07.2020 | |
| (30) 24.12.2018 CN 201811581410 24.12.2018 CN 201811581411 | |
| (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHRITTMOTORS • A METHOD FOR CONTROLLING A STEP MOTOR • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR PAS-À-PAS | |
| (73) Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road West Lake, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN | |
| (72) Wu, Lijian, Hangzhou, ZheJiang, CN Zhu, Liang, HangZhou, ZheJiang, CN Fang, Youtong, HangZhou, ZheJiang, CN Zhu, Jiabei, HangZhou, ZheJiang, CN DU, Yidong, HangZhou, ZheJiang, CN Zhang, Liu, HangZhou, ZheJiang, CN | |
| (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE | |
| H02P 8/30 | → (51) H02P 8/04 |
| H02P 8/38 | → (51) H02P 8/04 |
| (51) H02P 21/04 (11) 3 930 181 B1 H02P 27/08 | |

| | |
|---|---------------------------|
| (52) H02P 27/085; H02P 21/04 | |
| (25) Ja (26) En | |
| (21) 19915621.7 (22) 18.02.2019 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 29.12.2021 | |
| (86) JP 2019/005900 18.02.2019 | |
| (87) WO 2020/170315 2020/35 27.08.2020 | |
| (54) • LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN UND LEISTUNGSREGELUNGSVORRICHTUNG • POWER CONTROL METHOD AND POWER CONTROL DEVICE • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE | |
| (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP | |
| (72) SHOUJI, Mitsuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP KAWAMURA, Hiromichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP KITAUCHI, Shun, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP | |
| (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE | |
| (51) H02P 25/18 (11) 3 534 530 B1 H02P 21/02 | |
| (52) H02P 25/184; H02P 21/02 | |
| (25) Ja (26) En | |
| (21) 16919633.4 (22) 31.10.2016 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 04.09.2019 | |
| (86) JP 2016/082204 31.10.2016 | |
| (87) WO 2018/078839 2018/18 03.05.2018 | |
| (54) • KLIMAAANLAGE • AIR CONDITIONER • CLIMATISEUR | |
| (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP | |
| (72) UEMURA Keisuke, Tokyo 100-8310, JP YAMAKAWA Takashi, Tokyo 100-8310, JP IWAZAKI Kenji, Tokyo 100-8310, JP ARISAWA Koichi, Tokyo 100-8310, JP TSUCHIYA Atsushi, Tokyo 100-8310, JP | |
| (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE | |
| H02P 27/06 | → (51) H02M 1/36 |
| H02P 27/06 | → (51) H02P 6/08 |
| H02P 27/08 | → (51) H02P 21/04 |
| H02P 29/024 | → (51) H02M 7/5387 |
| H02S 20/00 | → (51) B62D 25/00 |
| H02S 30/00 | → (51) B62D 25/00 |
| (51) H03B 19/14 (11) 3 903 414 B1 G01S 7/02 G01S 7/36 H03B 19/14 | |
| (25) De (26) De | |
| (21) 21702291.2 (22) 04.02.2021 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 03.11.2021 | |
| (86) EP 2021/052639 04.02.2021 | |
| (87) WO 2021/156353 2021/32 12.08.2021 | |
| (30) 07.02.2020 EP 20156186 | |

| | |
|---|--------------------------|
| 30.06.2020 EP 20183279 | |
| (54) • FREQUENZGENERATORANORDNUNG • FREQUENCY GENERATOR ARRANGEMENT • AGENCEMENT DE GÉNÉRATEUR DE FRÉQUENCE | |
| (73) 2pi-Labs GmbH, Universitätsstraße 150, 44801 Bochum, DE | |
| (72) JAESCHKE, Timo, 45525 Hattingen, DE KUEPPERS, Simon, 44879 Bochum, DE | |
| (74) Weyers, Christopher, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE | |
| H03F 1/30 | → (51) A24F 40/50 |
| H03F 1/32 | → (51) H03F 3/45 |
| (51) H03F 3/45 (11) 3 826 176 B1 H03F 3/50 H03F 1/32 H03F 3/505; H03F 1/3205; H03F 3/45179; H03F 2203/5012 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 20205040.7 (22) 30.10.2020 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 26.05.2021 | |
| (30) 20.11.2019 US 201962937830 P 22.10.2020 US 202017077066 | |
| (54) • EINGANGSPUFFER MIT HOHER LINEARITÄT • HIGH-LINEARITY INPUT BUFFER • TAMPON D'ENTRÉE HAUTE LINÉARITÉ | |
| (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG | |
| (72) HE, Tao, San Jose, CA 95134, US WENG, Chan-Hsiang, Hsinchu City 30078, TW WU, Su-Hao, Hsinchu City 30078, TW | |
| (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB | |
| (60) 22210440.8 | |
| H03F 3/45 | → (51) A24F 40/50 |
| H03F 3/50 | → (51) H03F 3/45 |
| (51) H03K 17/96 (11) 3 894 258 B1 B60K 37/06 | |
| (52) B60K 37/06; H03K 17/962; B60K 2370/139; B60K 2370/1434; B60K 2370/1468; B60K 2370/158; B60K 2370/771; H03K 2217/96066; H03K 2217/960755 | |
| (25) De (26) De | |
| (21) 19813766.3 (22) 29.11.2019 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 20.10.2021 | |
| (86) EP 2019/083033 29.11.2019 | |
| (87) WO 2020/120167 2020/25 18.06.2020 | |
| (30) 13.12.2018 DE 102018221710 | |
| (54) • DACHKONSOLE FÜR EIN FAHRZEUG • ROOF CONSOLE FOR A VEHICLE • CONSOLE DE TOIT POUR UN VÉHICULE | |
| (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE | |
| (72) SEIDL, Nicolas, 38106 Braunschweig, DE ROSILIUS, Marcel, 38440 Wolfsburg, DE | |
| H03K 17/96 | → (51) H01H 36/00 |
| H03L 7/107 | → (51) H03L 7/199 |

- (51) **H03L 7/199** (11) **3 764 547 B1**
H03L 7/107
- (52) **H03L 7/199; H03L 7/1072**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20182883.7 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(30) 09.07.2019 FR 1907661
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STARTS EINER PHASENREGELSCHLEIFE, UND ENTSPRECHENDER INTEGRIERTER SCHALTKREIS**
• **METHOD FOR MANAGING THE STARTING OF A PHASE LOCKING LOOP, AND CORRESPONDING INTEGRATED CIRCUIT**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DU DÉMARRAGE D'UNE BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE, ET CIRCUIT INTÉGRÉ CORRESPONDANT**
- (73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
- (72) GAILHARD, Bruno, 13840 Rognes, FR
TRUPHEMUS, Laurent, 83910 Pourrières, FR
EVA, Christophe, 13790 Rousset, FR
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **H03M 1/08** (11) **3 637 618 B1**
H03M 1/46
- (52) **H03M 1/0854; H03M 1/468**
- (25) En (26) En
(21) 19202069.1 (22) 08.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201862744705 P
13.08.2019 US 201916539050
- (54) • **ANALOG/DIGITAL-UMSETZER**
• **ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE**
- (73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (72) LIN, Ying-Zu, 30078 Hsinchu City, TW
LIN, Chin-Yu, 30078 Hsinchu City, TW
TSAI, Chihhou, 30078 Hsinchu City, TW
TSOU, Shan-Chih, 30078 Hsinchu City, TW
LU, Chao Hsin, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H03M 1/08 → (51) **H03M 1/20**

- (51) **H03M 1/14** (11) **3 557 767 B1**
G01J 1/46 **H03M 1/38**
H04N 5/335 **H03M 1/46**
- (52) **H03M 1/141; G01J 1/46; H03M 1/144; H03M 1/38; H03M 1/46; H03M 1/66**
- (25) En (26) En
(21) 18168287.3 (22) 19.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (54) • **LICHT-ZU-DIGITAL-WANDLER-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR LICHT-ZU-DIGITAL-UMWANDLUNG**

- **LIGHT-TO-DIGITAL CONVERTER ARRANGEMENT AND METHOD FOR LIGHT-TO-DIGITAL CONVERSION**
• **AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR, LUMIÈRE-NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION LUMIÈRE-NUMÉRIQUE**
- (73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
- (72) Ranganathan, Rohit, 500076 Hyderabad, IN
Adusumalli, Ravi Kumar, 500009 Secunderabad, IN
Kuruganti, Dinesh, 500028 Hyderabad, IN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H03M 1/20** (11) **3 387 751 B1**
H03M 1/08
- (52) **H03M 1/0863; H03M 1/203**
- (25) En (26) En
(21) 17702365.2 (22) 31.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) EP 2017/052021 31.01.2017
(87) WO 2018/141359 2018/32 09.08.2018
- (54) • **DOPPELTER DATENRATEN-ZEIT-INTERPOLIERENDER QUANTISIERER MIT REDUZIERTEM RÜCKSCHLAGGRAUSCHEN**
• **A DOUBLE DATA RATE TIME INTERPOLATING QUANTIZER WITH REDUCED KICKBACK NOISE**
• **QUANTIFICATEUR D'INTERPOLATION TEMPORELLE À DOUBLE DÉBIT DE DONNÉES PRÉSENTANT UN BRUIT DE REÇU RÉDUIT**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KOLI, Kimmo, 16440 Kista, SE
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H03M 1/38 → (51) **H03M 1/14**

H03M 13/00 → (51) **H03M 13/11**

- (51) **H03M 13/11** (11) **3 526 900 B1**
H03M 13/39 **H03M 13/00**
- (52) **H03M 13/112; H03M 13/1122; H03M 13/3911; H03M 13/6511; H03M 13/6577; H03M 13/6583**
- (25) En (26) En
(21) 17791828.1 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(86) US 2017/056617 13.10.2017
(87) WO 2018/071834 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 US 201662407768 P
12.10.2017 US 201715782807
- (54) • **MODIFIZIERTER MIN-SUM DECODER FÜR LDPC CODES**
• **MODIFIED MIN-SUM DECODER FOR LDPC CODES**
• **DÉCODEUR MIN-SUM MODIFIÉ POUR CODES DE TYPE LDPC**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RICHARDSON, Thomas Joseph, San Diego, California 92121-1714, US
KUDEKAR, Shrinivas, San Diego, California 92121-1714, US
LONCKE, Vincent, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H03M 13/39 → (51) **H03M 13/11**

- (51) **H04B 1/00** (11) **3 764 550 B1**
H04B 1/403 **H04W 52/24**
H04W 52/38 **H04W 52/34**
H04W 88/06 **H04W 52/14**
- (52) **H04W 52/34; H04B 1/006; H04B 1/406; H04W 52/243; H04W 52/38; H04W 52/146; H04W 88/06**
- (25) En (26) En
(21) 20184782.9 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(30) 09.07.2019 KR 20190082794
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DUALEN KONNEKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING DUAL CONNECTIVITY AND POWER CONTROL METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR PRENDRE EN CHARGE UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE CORRESPONDANT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Namjun, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
KIM, Jooseung, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
NA, Hyoseok, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 1/403 → (51) **H04B 1/00**

- (51) **H04B 1/7143** (11) **3 711 172 B1**
H04B 1/7156 **H04L 5/00**
H04W 72/04
- (52) **H04B 1/7143; H04B 1/7156; H04L 5/0012; H04W 4/025; H04W 48/16; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/0453**
- (25) En (26) En
(21) 18807778.8 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) US 2018/058447 31.10.2018
(87) WO 2019/099200 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 US 201762586120 P
29.10.2018 US 201816173945
- (54) • **ENTWURF EINER LOGISCHEN KANAL-SPRUNGREIHENFOLGE**
• **LOGICAL CHANNEL HOPPING SEQUENCE DESIGN**
• **CONCEPTION DE SÉQUENCE DE SAUT DE CANAL LOGIQUE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92131, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 1/7156 → (51) **H04B 1/7143**

(51) **H04B 3/32** (11) **3 910 801 B1**
H04B 3/54 **H04Q 9/00**
H04L 27/26
(52) **H04B 3/32; H04B 3/54; H04Q 9/00;**
H04B 2203/5425; H04B 2203/5458;
H04B 2203/547; H04L 27/2601
(25) En (26) En
(21) 20174082.6 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2021
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND MOTORANORDNUNGEN**
• **DATA TRANSMISSION METHODS AND MOTOR ARRANGEMENTS**
• **PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET AGENCEMENTS DE MOTEUR**
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Francescon, Massimo, 10132 Turin, IT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04B 3/32 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 3/54** (11) **3 934 111 B1**
H04L 45/12 **H04W 40/02**
(52) **H04B 3/54; H04W 40/02;**
H04B 2203/5433; H04B 2203/5479;
H04L 45/12; Y02D 30/70

(25) Fr (26) Fr
(21) 21181350.6 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 01.07.2020 FR 2006938
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES KOMMUNIKATIONSWEGES**
• **METHOD FOR SELECTING A COMMUNICATION ROUTE**
• **PROCEDE DE SELECTION D'UNE ROUTE DE COMMUNICATION**
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
ROTER, Ziv, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
BARTHES, Julien, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04B 3/54 → (51) **H04B 3/32**

H04B 5/00 → (51) **H01Q 7/00**

H04B 5/00 → (51) **H02M 3/158**

H04B 7/005 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 219 022 B1**
(52) **H04L 1/0026; H04B 7/0626;**
H04B 7/063; H04B 7/0632;
H04B 7/0639; H04L 1/1812;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 15858229.6 (22) 30.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) CN 2015/091177 30.09.2015
(87) WO 2016/074542 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 PCT/CN2014/090680
(54) • **PMI-BENACHRICHTIGUNG DER HÖHE AUF PUCCH**
• **ELEVATION PMI REPORTING ON PUCCH**
• **RAPPORT D'INDICE PMI D'ÉLEVATION SUR CANAL PUCCH**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/0404** (11) **3 625 893 B1**
H04B 7/0456 **H04B 7/06**
(52) **H04B 7/0486; H04B 7/0404;**
H04B 7/0456; H04B 7/0691;
H04B 17/345; H04L 25/0224

(25) En (26) En
(21) 18723136.0 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) US 2018/028131 18.04.2018
(87) WO 2018/212894 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 US 201762507376 P
17.04.2018 US 201815955408
(54) • **ÜBERTRAGUNG EINES VORKODIERTEN TONREFERENZSIGNALS MIT ASYMMETRISCHEN SENDE- UND EMPFANGS-ANTENNEN**
• **PRECODED SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION WITH ASYMMETRIC TRANSMIT AND RECEIVE ANTENNAS**
• **TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE PRÉCODÉE AVEC ANTENNES D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION ASYMÉTRIQUES**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/0452** (11) **3 970 278 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04L 5/00

(52) **H04B 7/0452; H04B 7/0695;**
H04B 7/0862; H04L 5/0023;
H04L 5/005; H04L 5/0062;
H04L 5/0048; H04L 5/0051;
H04L 5/0053; H04L 5/0055;
H04L 5/0057
(25) En (26) En
(21) 19778459.8 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) EP 2019/075419 20.09.2019

(87) WO 2020/228970 2020/47 19.11.2020
(30) 13.05.2019 US 201962847021 P
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR MEHRBENUTZERÜBERTRAGUNGEN**
• **APPARATUSES AND METHODS FOR MULTI-USER TRANSMISSIONS**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR TRANSMISSIONS À UTILISATEURS MULTIPLES**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, SE
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0452 → (51) **H04W 84/12**

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 567 741 B1**
H04B 7/0452 **H04B 7/06**
H04L 25/02

(52) **H04B 7/0452; H04B 7/0456;**
H04B 7/0617; H04L 25/0246;
H04L 25/0256
(25) Zh (26) En
(21) 17890687.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2017/119585 28.12.2017
(87) WO 2018/126990 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710010405
(54) • **IN DER RÄUMLICHEN TEILUNG VERWENDETES BENUTZERAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **USER SELECTION METHOD AND DEVICE UTILIZED IN SPATIAL DIVISION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION D'UTILISATEUR MIS EN UVRE DANS LA DIVISION SPATIALE**
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Jie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QUYANG, Enshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
Li, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Ying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0404**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 602 821 B1**
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/063;**
H04W 74/0816; H04W 74/002;
H04W 84/047

(25) En (26) En
(21) 18714111.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/021520 08.03.2018
(87) WO 2018/175117 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474890 P
07.03.2018 US 201815914844
(54) • **KANALRESERVIERUNGSVERFAHREN FÜR MILLIMETERWELLENSYSTEME**
• **CHANNEL RESERVATION TECHNIQUES FOR MILLIMETER WAVE SYSTEMS**

- *TECHNIQUES DE RÉSERVATION DE CANAL POUR SYSTÈMES À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) MALIK, Rahul, San Diego, California 92121-1714, US
 KADOUS, Tamer, Adel, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
 (60) 20177153.2 / 3 726 741

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 646 483 B1**
H04B 7/08 **H04W 72/08**
 (52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04W 72/0413; H04W 76/19
 (25) En (26) En
 (21) 18845028.2 (22) 31.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.05.2020
 (86) CN 2018/097786 31.07.2018
 (87) WO 2019/029398 2019/07 14.02.2019
 (30) 10.08.2017 US 201762543765 P
 15.11.2017 US 201715814372
 (54) • *STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNGSANFORDERUNG*
 • *BEAM FAILURE RECOVERY REQUEST*
 • *DEMANDE DE REPRISÉ APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XIA, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 KWON, Young Hoon, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LIU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 915 201 B1**
H04B 7/0452
 (52) **H04B 7/0617; H04B 7/0452;**
Y02D 30/70
 (25) En (26) En
 (21) 19702130.6 (22) 22.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.12.2021
 (86) SE 2019/050039 22.01.2019
 (87) WO 2020/153881 2020/31 30.07.2020
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATION MITTELS STRAHLFORMUNG*
 • *METHOD AND DEVICES FOR COMMUNICATION UTILIZING BEAMFORMING*
 • *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR UNE COMMUNICATION UTILISANT LA FORMATION DE FAISCEAU*
 (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) HURD, Magnus, 118 67 Stockholm, SE
 KARLSSON, Jonas, 194 68 Upplands Väsby, SE
 YIN, Zhiming, 182 30 Danderyd, SE
 BERGMAN, Svante, 129 36 Hägersten, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 10/116 → (51) **H04N 1/387**

H04B 10/272 → (51) **H04J 14/02**

- (51) **H04B 10/516** (11) **3 939 182 B1**
H04B 10/54 **H04B 10/564**
 (52) **H04B 10/541; H04B 10/516;**
H04B 10/564
 (25) En (26) En
 (21) 20705860.3 (22) 20.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.01.2022
 (86) US 2020/014304 20.01.2020
 (87) WO 2020/214223 2020/43 22.10.2020
 (30) 18.04.2019 US 201916388258
 (54) • *LEISTUNGSBASIERTE CODIERUNG VON ÜBER EINEN OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSPFAD ZU ÜBERTRAGENDEN DATEN*
 • *POWER-BASED ENCODING OF DATA TO BE TRANSMITTED OVER AN OPTICAL COMMUNICATION PATH*
 • *CODAGE BASÉ SUR LA PUISSANCE DE DONNÉES À TRANSMETTRE SUR UN TRAJET DE COMMUNICATION OPTIQUE*
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US
 CHEN, Wei-Chen, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

H04B 10/54 → (51) **H04B 10/516**

H04B 10/564 → (51) **H04B 10/516**

H04B 17/12 → (51) **H01Q 3/26**

H04B 17/14 → (51) **H01Q 3/26**

H04B 17/373 → (51) **H04B 17/391**

- (51) **H04B 17/391** (11) **3 836 435 B1**
H04B 17/373 **H04L 25/02**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
 (52) **H04L 25/0254; G06N 3/0454;**
G06N 3/084; H04B 17/373;
H04B 17/3913; H04L 25/0242;
G06N 3/0445
 (25) Zh (26) En
 (21) 19859240.4 (22) 12.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.06.2021
 (86) CN 2019/100276 12.08.2019
 (87) WO 2020/052394 2020/12 19.03.2020
 (30) 10.09.2018 CN 201811054284
 (54) • *KANALVORHERSAGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
 • *CHANNEL PREDICTION METHOD AND RELATED DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE CANAL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (72) HUANGFU, Yourui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 DAI, Shengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 YU, Rongdao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04H 20/95 → (51) **H04L 67/06**

H04J 1/00 → (51) **H04W 84/12**

- (51) **H04J 3/16** (11) **2 983 314 B1**
H04L 41/0896 **H04L 47/26**
H04L 47/76 **H04L 47/70**
H04L 43/0894
 (52) **H04J 3/1652; H04L 41/0896;**
H04L 47/266; H04L 47/76;
H04L 47/828; H04J 3/1658;
H04J 2203/0051; H04J 2203/006;
H04J 2203/0067; H04L 43/0894
 (25) En (26) En
 (21) 15179049.0 (22) 30.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.02.2016
 (30) 07.08.2014 IN 2257DE2014
 18.09.2014 US 201414489589
 (54) • *ODUFLEX-GRÖSSENÄNDERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
 • *ODUFLEX RESIZING SYSTEMS AND METHODS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REDIMENSIONNEMENT ODUFLEX*
 (73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
 (72) SUREK, Steven Arvo, Leonardo, NJ 07737, US
 NICHOLS, Jeffery Thomas, Marietta, GA 30006, US
 MOYNIHAN, Jeffrey Scott, Cumming, GA 30041, US
 PRAKASH, Anurag, 122001 Noida, UP, IN
 YOUNG, Alexander Gurd, Ottawa, Ontario K2E 7N6, CA
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 217 683 B1**
H04B 10/272 **H04Q 11/00**
 (52) **H04B 10/272; H04J 14/0282;**
H04Q 11/00
 (25) Zh (26) En
 (21) 15857048.1 (22) 06.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.09.2017
 (86) CN 2015/094031 06.11.2015
 (87) WO 2016/070846 2016/19 12.05.2016
 (30) 07.11.2014 CN 201410624175
 (54) • *ARBEITSKANALANPASSUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
 • *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR WORKING CHANNEL TUNING*
 • *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉGLAGE DE CANAL DE TRAVAIL*
 (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Dezhi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Xingang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **H04L 1/00** (11) **3 605 895 B1**
H04L 27/26 **H04B 3/32**
(52) **H04B 3/32; H04L 1/00; H04L 25/03; H04L 27/26**

(25) Zh (26) En
(21) 18777685.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/080571 26.03.2018
(87) WO 2018/177263 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 CN 201710193581
(54) • **VORCODIERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **PRE-CODING PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PRÉCODAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Liuming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 685 616 B1**
H04W 72/12 **H04W 4/70**
(52) **H04W 72/12; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/0015; H04W 4/70; H04W 72/1263**

(25) En (26) En
(21) 17926274.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) CN 2017/102234 19.09.2017
(87) WO 2019/056169 2019/13 28.03.2019
(54) • **KORREKTUR DES MODULATIONS- UND CODIERUNGSSCHEMAS (MCS) BEI DER GEMEINSAMEN NUTZUNG VON FUNKRESSOURCEN ZWISCHEN MTC UND NICHT-MTC**
• **MODULATION AND CODING SCHEME (MCS) CORRECTION WHEN SHARING RADIO RESOURCES BETWEEN MTC AND NON-MTC**
• **CORRECTION DE SCHEMA DE MODULATION ET DE CODAGE (MCS) LORS DU PARTAGE DE RESSOURCES RADIO ENTRE MTC ET NON-MTC**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) FAN, Dongsheng, JiangSu 210037, CN
CAI, Yigang, Naperville, IL 60564, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 69/04**

(51) **H04L 1/08** (11) **3 634 076 B1**
H04L 1/18 **H04W 28/02**
H04W 76/15
(52) **H04W 76/15; H04L 1/08; H04L 1/1874; H04L 1/1883; H04W 28/0252; H04W 28/0278**

(25) Zh (26) En
(21) 17918173.0 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) CN 2017/093834 21.07.2017
(87) WO 2019/014916 2019/04 24.01.2019
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING DATA**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04L 1/08** (11) **3 751 932 B1**
H04W 72/04
(52) **H04W 72/0446; H04L 1/08**

(25) Zh (26) En
(21) 18936742.8 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) CN 2018/110143 12.10.2018
(87) WO 2020/073336 2020/16 16.04.2020
(54) • **VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR WIEDERHOLTEN ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN**
• **METHOD AND TERMINAL EQUIPMENT FOR REPEATEDLY TRANSMITTING INFORMATION**
• **PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT TERMINAL PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE FAÇON RÉPÉTÉE**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(60) 22211742.6

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 1/18** (11) **2 828 998 B1**
H04L 1/16
(52) **H04L 1/1819; H04L 1/1864; H04L 1/1893; H04L 1/1664**

(25) En (26) En
(21) 13714148.7 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/032775 18.03.2013
(87) WO 2013/142410 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 US 201261614916 P
14.03.2013 US 201313804307

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG UND BESTIMMUNG VON ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL-BÜNDELUNGSPARAMETERN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNALING AND DETERMINING TRANSMISSION TIME INTERVAL BUNDLING PARAMETERS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIGNALISATION ET DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE GROUPEMENT D'INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
XU, Hao, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 375 116 B1**
(52) **H04W 56/0005; H04L 1/1825; H04L 1/1838; H04L 1/1848; H04W 76/25**

(25) En (26) En
(21) 15795151.8 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2015/076561 13.11.2015
(87) WO 2017/080616 2017/20 18.05.2017
(54) • **ZEITÜBERSCHREITUNG EINER KOMMUNIKATIONSFUNKVERBINDUNG**
• **TIMEOUT OF A COMMUNICATION RADIO LINK**
• **EXPIRATION DE TEMPORISATION D'UNE LIAISON RADIO DE COMMUNICATIONS**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) LJUNG, Rickard, S-256 56 Helsingborg, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 742 648 B1**
(52) **H04L 1/1812; H04L 5/0055; H04L 5/14; H04W 72/0406**

(25) En (26) En
(21) 20183364.7 (22) 16.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2020
(30) 16.03.2008 US 36985 P
23.04.2008 US 47107 P
13.03.2009 KR 20090021715
(54) • **VERFAHREN ZUR EFFEKTIVEN ÜBERTRAGUNG EINES STEUERSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD FOR EFFECTIVELY TRANSMITTING CONTROL SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EFFICACE DE SIGNAL DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Optis Cellular Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
(72) AHN, Joon Kui, Gyeonggi-Do 431-749, KR
LEE, Daewon, Gyeonggi-Do 431-749, KR
YUN, Young Woo, Gyeonggi-Do 431-749, KR
KIM, Ki Jun, Gyeonggi-Do 431-749, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17172635.9 / 3 240 222
09155262.0 / 2 104 263

(51) **H04L 1/18** (11) **3 744 031 B1**
H04L 1/00 **H04L 5/00**

(52) **H04L 1/0026; H04L 1/1825;**
H04L 1/1887; H04L 5/0044;
H04L 5/0055; H04L 1/1858;
H04L 1/189; H04L 2001/0093

(25) En (26) En
(21) 19704937.2 (22) 24.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020
(86) US 2019/014915 24.01.2019

(87) WO 2019/147780 2019/31 01.08.2019

(30) 25.01.2018 US 201862621963 P

(30) 23.01.2019 US 201916255665

(54) • **AUSWAHL DES ÜBERTRAGUNGS-/EMP-
FANGSPUNKTES (TRP) FÜR NEUÜBER-
TRAGUNGEN IN EINEM KOORDINIERTEN
MEHRPUNKTNETZWERK**

• **TRANSMISSION/RECEPTION POINT
(TRP) SELECTION FOR RETRANS-
MISSIONS IN A COORDINATED
MULTIPOINT NETWORK**

• **SÉLECTION DE POINTS D'ÉMISSION/
RÉCEPTION (TRP) POUR DES RETRANS-
MISSIONS DANS UN RÉSEAU MULTI-
POINT COORDONNÉ**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LI, Chong, Weehawken, New Jersey 07086,
US

LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

GUPTA, Piyush, San Diego, California
92121, US

WANG, Hua, San Diego, California 92121,
US

HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California
92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 748 886 B1**
H04L 1/16

(52) **H04L 1/1854; H04L 1/16; H04L 1/18;**
H04L 5/00; H04W 72/12

(25) Zh (26) En
(21) 19781125.0 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020
(86) CN 2019/079688 26.03.2019

(87) WO 2019/192355 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 CN 201810300054

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND
EMPFANGEN VON HARQ-ACK**

• **COMMUNICATION METHODS AND
APPARATUSES FOR HARQ-ACK TRANS-
MISSION AND RECEPTION**

• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMU-
NICATION POUR TRANSMISSION ET
RÉCEPTION DE HARQ-ACK**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

SUN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 776 967 B1**

(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1864;**
H04L 5/0044; H04L 5/0055;
H04L 5/0082; H04L 5/0091;
H04L 5/001; H04L 5/0026; H04L 5/16

(25) En (26) En
(21) 19718992.1 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) US 2019/026046 05.04.2019

(87) WO 2019/195715 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862654296 P
04.04.2019 US 201916375520

(54) • **HALBSTATISCHES HARQ-ACK-CODE-
BUCH MIT MEHREREN PDSCH-ÜBER-
TRAGUNGEN PRO SCHLITZ**

• **SEMI-STATIC HARQ-ACK CODEBOOK
WITH MULTIPLE PDSCH TRANS-
MISSIONS PER SLOT**

• **LIVRE DE CODES HARQ-ACK SEMI-
STATIQUE AVEC DE MULTIPLES TRANS-
MISSIONS PDSCH PAR CRÉNEAU**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) YANG, Yang, San Diego, California 92121-
1714, US

ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California
92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121,
US

XU, Huilin, San Diego, California 92121-
1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121,
US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 352 405 B1**
H04L 25/03

(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0053;**
H04L 5/0094; H04L 25/03866;
H04L 5/0051

(25) Ko (26) En
(21) 16846920.3 (22) 19.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) KR 2016/010416 19.09.2016

(87) WO 2017/048099 2017/12 23.03.2017

(30) 14.09.2015 US 201562218561 P
04.11.2015 US 201562251092 P

12.05.2016 US 201662335673 P
22.05.2016 US 201662339935 P

24.05.2016 US 201662341043 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SENDEN-EMPFANGEN VON NACHRICHT-
TEN VON EINEM V2X-ENDGERÄT IN EI-
NEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
TEM**

• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
CEIVING MESSAGES FROM V2X
TERMINAL IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION/
RÉCEPTION DE MESSAGES PROVENANT**

*D'UN TERMINAL V2X DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 462 661 B1**
H04L 5/0051; H04L 5/0094

(25) En (26) En
(21) 18194692.2 (22) 17.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564821 P

(54) • **RANDOMISIERUNG EINER ÜBERTRA-
GUNG MIT KURZEN ÜBERTRAGUNGS-
ZEITINTERVALLEN**

• **RANDOMIZATION OF SHORT TRANS-
MISSION TIME INTERVAL TRANS-
MISSION**

• **RANDOMISATION DE TRANSMISSION
DE L'INTERVALLE DE DURÉE DE
TRANSMISSION COURTE**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) LUNTTILA, Timo, 02200 Espoo, FI
HUGL, Klaus, 1070 Wien, AT

KORHONEN, Juha, 02210 Espoo, FI

(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White
& Farrer Limited Bedford House 21A John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 471 320 B1**

(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0053;**
H04L 5/0057; H04L 5/0082;
H04L 5/0094; H04L 5/0023;
H04L 5/0037

(25) Ko (26) En
(21) 18763060.3 (22) 06.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
(86) KR 2018/002646 06.03.2018

(87) WO 2018/164452 2018/37 13.09.2018

(30) 06.03.2017 US 201762467248 P
27.04.2017 US 201762490602 P

15.06.2017 US 201762519877 P

(54) • **VERFAHREN ZUM EMPFANGEN ODER
SENDEN VON DOWNLINK-SIGNALLEN IN
EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSS-
SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**

• **METHOD FOR RECEIVING OR TRANS-
MITTING DOWNLINK SIGNAL IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
AND APPARATUS FOR SAME**

• **PROCÉDÉ DE RÉCEPTION OU DE
TRANSMISSION DE SIGNAL DESCEN-
DANT DANS UN SYSTÈME DE COMMU-
NICATION SANS FIL ET APPAREIL
ASSOCIÉ**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YUM, Kunil, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR

PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR

KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 704 827 B1**
H04L 1/00 **H04L 5/14**

(52) **H04L 5/0051**; H04L 5/005;
H04L 5/0057; H04L 5/0091;
H04L 5/1469

(25) En (26) En
(21) 18804210.5 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020
(86) US 2018/058717 01.11.2018
(87) WO 2019/089932 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581641 P
31.10.2018 US 201816176397

(54) • *REFERENZSIGNAL-MULTIPLEXEN IN
VERKÜRZTEN ÜBERTRAGUNGSZEIT-
INTERVALLEN*
• *REFERENCE SIGNAL MULTIPLEXING IN
SHORTENED TRANSMISSION TIME
INTERVALS*
• *MULTIPLEXAGE DE SIGNAUX DE RÉFÉ-
RENCE DANS DES INTERVALLES DE
TEMPS DE TRANSMISSION
RACCOURCIS*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUPTA, Abhinav, San Diego California
92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego Cali-
fornia 92121-1714, US
FARAJIDANA, Amir, San Diego California
92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 809 623 B1**
H04L 1/00 **H04W 72/12**

(52) **H04L 1/0046**; **H04L 1/0072**;
H04L 5/001; **H04L 5/0053**;
H04L 5/0042; H04W 72/1289

(25) En (26) En
(21) 20213888.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021
(30) 16.09.2016 US 201662396070 P
02.06.2017 US 201715612698

(54) • *TECHNIKEN ZUR ZUWEISUNG VON RES-
SOURCEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKA-
TIONEN MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *TECHNIQUES FOR ALLOCATING
RESOURCES IN LOW LATENCY
WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES D'AFFECTATION DE
RESSOURCES DANS DES COMMUNICA-
TIONS SANS FIL À FAIBLE LATENCE*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA,
92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714,
US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714,
US
SUN, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego, CA,
92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pat-
entanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(62) 17751171.4 / 3 513 522

H04L 5/00 → (51) **H04B 1/7143**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0452**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/34**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 5/14 → (51) **H04W 72/04**

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 662 615 B1**
G06F 21/60 **G01C 21/36**

(52) **G06F 21/6245**; **H04W 4/024**;
G01C 21/3492; G01C 21/3691;
H04L 2209/46

(25) En (26) En
(21) 18841543.4 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(86) US 2018/043850 26.07.2018
(87) WO 2019/027787 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 US 201762541013 P

(54) • *DATENSCHUTZBEWAHRENDES MULTI-
CLIENT- UND CLOUD-COMPUTING MIT
ANWENDUNG ZUR SICHEREN NAVIGA-
TION*
• *PRIVACY-PRESERVING MULTI-CLIENT
AND CLOUD COMPUTATION WITH
APPLICATION TO SECURE NAVIGATION*
• *CALCUL MULTI-CLIENT DE TYPE CLOUD
PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ
AVEC APPLICATION À LA NAVIGATION
SÉCURISÉE*

(73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon
Road, Malibu, CA 90265, US
(72) CHO, Chongwon, Los Angeles, CA 90024,
US
EL DEFRAWY, Karim, Santa Monica, CA
90401, US
KIM, Hyun, J., Irvine, CA 92602, US
LAMPKINS, Joshua, D., Gardena, CA 90249,
US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/53**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/73**

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/04**

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/041**

H04L 9/12 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/14 → (51) **G06F 21/53**

H04L 9/14 → (51) **H04W 12/041**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 815 297 B1**
H04L 9/40 **H04W 12/68**

(52) **H04L 63/0853**; **H04L 9/3234**;
H04W 12/68

(25) En (26) En
(21) 19737412.7 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021
(86) US 2019/038759 24.06.2019
(87) WO 2020/005848 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816021217

(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG DURCH SICHERE
GEMEINSAME NUTZUNG VON VORHER*

*FESTGELEGTE DIGITALEN GEHEIMNIS-
SEN ZWISCHEN GERÄTEN*

• *AUTHENTICATION THROUGH SECURE
SHARING OF DIGITAL SECRETS
PREVIOUSLY ESTABLISHED BETWEEN
DEVICES*

• *AUTHENTIFICATION PAR PARTAGE
SÉCURISÉ DE SECRETS NUMÉRIQUES
PRÉALABLEMENT ÉTABLIS ENTRE
DISPOSITIFS*

(73) Dish Technologies LLC, 9601 S. Meridian
Blvd., Englewood CO 80112, US

(72) JAIN, Vikal Kumar, Englewood, Colorado
80112, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H04L 9/32 → (51) **G09C 5/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/40** (11) **3 605 947 B1**
H04L 9/12 **G06F 11/07**
H04L 67/1097 **H04L 43/0823**
H04L 9/32 **H04L 9/00**
G06F 21/60

(52) **G06F 11/0709**; **G06F 11/0751**;
G06F 11/079; **G06F 21/602**;
H04L 9/12; **H04L 9/3239**;
H04L 9/3247; **H04L 9/50**;
H04L 43/0847; **H04L 63/0442**;
H04L 63/123; **H04L 67/1097**;
G06F 2201/81; G06F 2201/83;
H04L 2209/56

(25) Zh (26) En
(21) 18777404.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/080574 26.03.2018
(87) WO 2018/177264 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 CN 201710203499

(54) • *VERTEILTES SYSTEM, NACHRICHTEN-
VERARBEITUNGSVERFAHREN, KNOTEN,
CLIENT UND SPEICHERMEDIUM*
• *DISTRIBUTED SYSTEM, MESSAGE
PROCESSING METHOD, NODE, CLIENT,
AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DISTRIBUÉ, PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT DE MESSAGE, N UD,
CLIENT, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) GUO, Rui, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

LI, Maocai, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

ZHAO, Qi, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

ZHANG, Jianjun, Shenzhen Guangdong
518057, CN

TU, Haitao, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

WANG, Zongyou, Shenzhen Guangdong
518057, CN

LIANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

ZHU, Dawei, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

CHEN, Lisheng, Shenzhen Guangdong
518057, CN

LIU, Binhua, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **3 649 569 B1**
G06F 21/56 G06F 21/57
G06F 21/55 H04W 12/122
H04W 12/128 H04L 67/12

(52) **G06F 21/554; H04L 63/1416;**
H04L 63/1425; H04L 63/1441;
H04L 67/12; H04W 12/122;
H04W 12/128; H04W 4/70

(25) En (26) En
(21) 18885608.2 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) KR 2018/014922 29.11.2018
(87) WO 2019/112241 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 KR 20170167220

(54) • *SERVER UND VERFAHREN ZUR ABWEHR EINES BÖSARTIGEN CODES DAMIT*
• *SERVER AND METHOD FOR DEFENDING MALICIOUS CODE USING SAME*
• *SERVEUR ET PROCÉDÉ DE DÉFENSE CONTRE UN PROGRAMME MALVEILLANT L'UTILISANT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Jungil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Ijoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Hyunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Daesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **3 794 793 B1**
(52) **H04L 63/12; H04L 63/1483;**
H04L 63/168

(25) En (26) En
(21) 19729261.8 (22) 05.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/064718 05.06.2019
(87) WO 2020/011454 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 US 201816030420

(54) • *VERWALTUNG DER VERTEILUNG EINES URLS EINES DRITTEN PERSONS*
• *MANAGING THIRD PARTY URL DISTRIBUTION*
• *GESTION DE DISTRIBUTION D'UN URL D'UN TIERS*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) BOULTON, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **3 942 775 B1**
(52) **H04L 63/0807; H04L 63/0815;**
H04L 63/0884; H04L 2463/082

(25) En (26) En
(21) 21735056.0 (22) 30.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.01.2022
(86) US 2021/035051 30.05.2021
(87) WO 2021/247451 2021/49 09.12.2021

(30) 01.06.2020 US 202063033051 P
15.09.2020 US 202063078371 P
07.12.2020 US 202017113874

(54) • *ANWENDUNGSINTEGRATION UNTER VERWENDUNG MEHRERER BENUTZERIDENTITÄTEN*
• *APPLICATION INTEGRATION USING MULTIPLE USER IDENTITIES*
• *INTÉGRATION D'APPLICATIONS FAISANT APPEL À DE MULTIPLES IDENTITÉS D'UTILISATEURS*

(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) MONRO, Robert, Ft. Lauderdale, Florida 33309, US
HUANG, Feng, Ft. Lauderdale, Florida 33309, US

SIDERIS, Aleksis, Ft. Lauderdale, Florida 33309, US
PASKULOV, Nikolay, Ft. Lauderdale, Florida 33309, US

FEIJOO, Ricardo Fernando, Ft. Lauderdale, Florida 33309, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **3 972 192 B1**
G06F 21/55
(52) **H04L 63/1408; G06F 21/554;**
H04L 63/1483

(25) En (26) En
(21) 21191593.9 (22) 17.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2022
(30) 21.09.2020 IN 202021040849

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHICHTWEISEN DETEKTION VON PHISHING-WEBSITES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LAYERED DETECTION OF PHISHING WEBSITES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION EN COUCHES DE SITES WEB D'HAMEÇONNAGE*

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) TUPSAMUDRE, HARSHAL, 411013 Pune, Maharashtra, IN
LODHA, SACHIN PREMSUKH, 411013 Pune, Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/00**

H04L 9/40 → (51) **G09C 5/00**

H04L 9/40 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/40 → (51) **H04L 47/2483**

H04L 9/40 → (51) **H04L 67/141**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/04**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/041**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/06**

H04L 12/14 → (51) **H04W 28/16**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 884 625 B1**
H05B 47/10 H05B 47/105
(52) **H04L 12/2827; H05B 47/105;**
H05B 47/11; H04L 2012/285;
H05B 47/175; Y02B 20/40

(25) En (26) En
(21) 19801897.0 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021
(86) EP 2019/081583 18.11.2019

(87) WO 2020/104349 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 EP 18207130

(54) • *AUSWÄHLEN EINES ZIELS FÜR EIN SENSORSIGNAL IN ABHÄNGIGKEIT VON EINER AKTIVEN LICHTEINSTELLUNG*
• *SELECTING A DESTINATION FOR A SENSOR SIGNAL IN DEPENDENCE ON AN ACTIVE LIGHT SETTING*
• *SÉLECTION D'UNE DESTINATION POUR UN SIGNAL DE CAPTEUR EN FONCTION D'UN RÉGLAGE DE LUMIÈRE ACTIVE*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL

BERGMAN, Anthonie, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL

DEKKER, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
ENGELLEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN GHELUWE, Jochen, Renaat, 5656 AE Eindhoven, NL

MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Maes, Jérôme Eduard, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04L 12/28** (11) **4 016 937 B1**
H04N 21/43 H04N 21/436
H04N 21/442 H04N 21/45
(52) **H04N 21/44227; H04L 12/2807;**
H04L 12/2827; H04N 21/43076;
H04N 21/43615; H04N 21/4508;
H04L 2012/2849

(25) Fr (26) Fr
(21) 21216202.8 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2022
(30) 21.12.2020 FR 2013830

(54) • *SYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR SYNCHRONISING AND SYSTEM IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCEDE DE SYNCHRONISATION ET SYSTEME METTANT EN UVRE LEDIT PROCEDE*

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) BERGER, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04L 12/28** (11) **4 016 938 B1**
H04N 21/43 H04N 21/436
H04N 21/45 H04N 21/442
(52) **H04N 21/44227; H04L 12/2805;**
H04L 12/2807; H04N 21/43076;
H04N 21/43615; H04N 21/4508

(25) Fr (26) Fr
(21) 21216220.0 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2022
(30) 21.12.2020 FR 2013835

- (54) • *SYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR SYNCHRONISING AND SYSTEM IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION ET SYSTÈME METTANT EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ*
- (73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) BERGER, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04L 12/28 → (51) **H04S 7/00**

H04L 12/28 → (51) **H04W 76/14**

H04L 12/40 → (51) **H04L 47/24**

- (51) **H04L 12/423** (11) **4 046 339 B1**
(52) **H04L 12/423**
- (25) De (26) De
(21) 20792648.6 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) EP 2020/079201 16.10.2020
(87) WO 2021/074373 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 AT 508982019
- (54) • *SICHERE PRÜFANORDNUNG*
• *SAFE TEST ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ESSAI SÛR*
- (73) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, AT
- (72) NUSSBAUMER, Roland, 6850 Dornbirn, AT
BLOCHER, Thomas, 6800 Feldkirch, AT
KUKUK, Matthias, 6923 Lauterach, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/0456**

H04L 25/02 → (51) **H04B 17/391**

- (51) **H04L 25/03** (11) **3 516 835 B1**
(52) **H04L 25/03891; H04L 25/03242**
- (25) En (26) En
(21) 17700514.7 (22) 13.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) EP 2017/050617 13.01.2017
(87) WO 2018/130292 2018/29 19.07.2018
- (54) • *OPTIMIERTE ARCHITEKTUR FÜR EINEN SIGNALDECODIERER*
• *AN OPTIMIZED ARCHITECTURE FOR A SIGNAL DECODER*
• *ARCHITECTURE OPTIMISÉE POUR UN DÉCODEUR DE SIGNAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BEN-ARIE, Yaron, 80992 Munich, DE
TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, DE
SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE
EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
REDLICH, Oded, 80992 Munich, DE
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 25/03 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 25/49** (11) **3 820 096 B1**
(52) **H04L 25/4923**

- (25) En (26) En
(21) 20186238.0 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(30) 05.11.2019 KR 20190140135
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN MIT EFFIZIENTER TERNÄR BASIERTER DATENÜBERTRAGUNGSFÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *DATA TRANSMISSION DEVICES WITH EFFICIENT TERNARY-BASED DATA TRANSMISSION CAPABILITY AND METHODS OF OPERATING SAME*
• *DISPOSITIFS DE TRANSMISSION DE DONNÉES À CAPACITÉ DE TRANSMISSION TERNAIRE EFFICACE ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Young-Hwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04L 27/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 84/12**

H04L 41/0806 → (51) **H04L 67/00**

- (51) **H04L 41/082** (11) **3 871 373 B1**
(52) **G06F 8/65; H04L 41/082**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19804764.9 (22) 04.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) FR 2019/052356 04.10.2019
(87) WO 2020/084216 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 FR 1859912
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON GERÄTEN ZUR AKTUALISIERUNG EINER FIRMWARE*
• *METHOD FOR MANAGING EQUIPMENT IN ORDER TO UPDATE A FIRMWARE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉQUIPEMENT EN VUE DE METTRE À JOUR UN MICRO-LOGICIEL*
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) GLOANEC, Simon, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
MARCHAND, Hervé, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

H04L 41/084 → (51) **H04L 67/00**

H04L 41/0896 → (51) **H04J 3/16**

H04L 41/0896 → (51) **H04L 41/16**

H04L 41/14 → (51) **H04L 41/16**

H04L 41/147 → (51) **H04L 41/16**

- (51) **H04L 41/16** (11) **3 881 494 B1**
(52) **H04L 41/14 H04L 41/0896**
H04L 41/147 H04L 41/5009
H04L 41/50 H04L 43/0876
H04L 45/00 H04L 45/02
H04L 47/127 H04L 47/70
- (52) **H04L 41/0896; H04L 41/147; H04L 45/08; H04L 45/70;**

- H04L 47/127; H04L 47/823;**
H04L 41/145; H04L 41/16;
H04L 41/40; H04L 41/5009;
H04L 41/5025; H04L 41/5096;
H04L 43/0876; H04L 43/20
- (25) En (26) En
(21) 18807228.4 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) EP 2018/080960 12.11.2018
(87) WO 2020/098908 2020/21 22.05.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER TRANSPORTKONFIGURATION FÜR EIN DATENNETZWERK*
• *TECHNIQUE FOR SELECTING A TRANSPORT CONFIGURATION FOR A DATA NETWORK*
• *TECHNIQUE DE SÉLECTION D'UNE CONFIGURATION DE TRANSPORT POUR UN RÉSEAU DE DONNÉES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BÁDER, Attila, 2071 Paty, HU
KOVÁCS, László, 2462 Martonvásár, HU
MAGYAR, Gábor, 2330 Dunaharaszti, HU
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 41/50 → (51) **H04L 41/16**

H04L 41/5009 → (51) **H04L 41/16**

H04L 43/028 → (51) **H04L 47/2483**

H04L 43/045 → (51) **H04L 67/10**

H04L 43/08 → (51) **H04L 67/10**

H04L 43/0823 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 43/0852** (11) **3 826 354 B1**
(52) **H04L 43/106 H04L 43/16**
H04W 24/08 H04W 56/00
- (52) **H04L 43/106; H04L 43/0852;**
H04L 43/16; H04W 24/08;
H04W 56/009
- (25) Zh (26) En
(21) 18929061.2 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) CN 2018/099263 07.08.2018
(87) WO 2020/029097 2020/07 13.02.2020
- (54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- (60) 22211842.4

H04L 43/0876 → (51) **H04L 41/16**

H04L 43/106 → (51) **H04L 43/0852**

H04L 43/16 → (51) **H04L 43/0852**

H04L 43/20 → (51) **H04L 47/2483**

(51) **H04L 45/00** (11) **3 372 008 B1**
H04L 47/30 **H04L 47/34**
H04W 28/08 **H04W 80/02**
H04W 84/12 **H04W 28/12**

(52) **H04W 28/12; H04L 45/22;**
H04L 47/30; H04L 47/34;
H04W 28/085; H04W 80/02

(25) En (26) En
(21) 16861699.3 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) IB 2016/056490 27.10.2016
(87) WO 2017/077433 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201562251932 P
(54) • **FLUSSSTEUERUNGSRÜCKMELDUNG
VON BENUTZERGERÄT, DAS EINEN
SPLIT-BEARER EMPFÄNGT**
• **FLOW CONTROL FEEDBACK FROM USER
EQUIPMENT RECEIVING A SPLIT
BEARER**
• **RETOUR D'INFORMATIONS DE
COMMANDE DE FLUX EN PROVENANCE
D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR
RECEVANT UNE PORTEUSE PARTAGÉE**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) KOSKINEN, Henri M., 02600 Espoo, FI
JANCZYK, Georg-Raffael, 86159 Augsburg,
DE
(74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 5 Stirling
House Stirling Road The Surrey Research
Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **H04L 45/00** (11) **3 632 064 B1**
H04L 45/302

H04L 45/308; H04L 45/54

(25) En (26) En
(21) 17729211.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) SE 2017/050560 24.05.2017
(87) WO 2018/217143 2018/48 29.11.2018
(54) • **ROUTING-TABELLE-AUSWAHL IN EINEM
RICHTLINIENBASIERTEM ROUTING-SYS-
TEM**
• **ROUTING TABLE SELECTION IN A
POLICY BASED ROUTING SYSTEM**
• **SÉLECTION DE TABLE DE ROUTAGE
DANS UN SYSTÈME DE ROUTAGE
FONDÉ SUR DES RÈGLES**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) FRANZEN, Anders, 142 65 Trångsund, SE
HAMMAM, Tarik, 164 48 Kista, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 45/00 → (51) **H04L 41/16**

H04L 45/00 → (51) **H04L 67/141**

H04L 45/02 → (51) **H04L 41/16**

H04L 45/02 → (51) **H04L 67/141**

H04L 45/12 → (51) **H04B 3/54**

H04L 45/16 → (51) **H04L 45/50**

(51) **H04L 45/30** (11) **2 641 186 B1**
H04L 67/63

(52) **H04L 45/306; H04L 67/63**

(25) En (26) En
(21) 11841062.0 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2013
(86) US 2011/061067 16.11.2011
(87) WO 2012/068303 2012/21 24.05.2012
(30) 23.09.2011 US 201161538645 P
16.11.2010 US 414327 P

(54) • **SCHNELLES INHALTSBASIERTES ROU-
TING**
• **FAST CONTENT-BASED ROUTING**
• **ROUTAGE RAPIDE BASÉ SUR LE
CONTENU**

(73) TIBCO Software Inc., 3303 Hillview Avenue,
Palo Alto CA 94304, US

(72) LESHCHINER, Dan, Palo Alto CA 94304, US
MAHURKAR, Balhdim, Palo Alto CA 94304,
US
SELPH, Russell, Palo Alto CA 94304, US

(74) Latham, Stuart Alexander, et al, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

H04L 45/302 → (51) **H04L 45/00**

H04L 45/302 → (51) **H04L 47/2483**

H04L 45/302 → (51) **H04L 67/141**

(51) **H04L 45/50** (11) **3 873 041 B1**
H04L 45/16

H04L 45/16; H04L 45/50

(25) En (26) En
(21) 21161645.3 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021
(86) IN 201641014323
(30) 25.04.2016 IN 201641014323
(54) • **MULTICAST (P2MP)-TRÄGER FÜR ZEN-
TRALES PFADBERECHNUNGSELEMENT-
STEUERGERÄT (PCECC)**
• **MULTICAST (P2MP) SUPPORT FOR
PATH COMPUTATION ELEMENT
CENTRAL CONTROLLER (PCECC)**
• **SUPPORT DE MULTI-DIFFUSION (P2MP)
DESTINÉ À UNE UNITÉ DE COMMANDE
CENTRALE D'ÉLÉMENT DE CALCUL DE
CHEMIN (PCECC)**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual
Property Department Huawei Administration
Building, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PALLE, Udayasree, Shenzhen, Guangdong,
CN

DHODY, Dhruv, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

(62) 16900251.6 / 3 427 450

H04L 45/745 → (51) **H04L 67/141**

H04L 45/748 → (51) **H04L 67/141**

H04L 47/127 → (51) **H04L 41/16**

(51) **H04L 47/24** (11) **3 560 153 B1**
H04L 47/2416 **H04L 12/40**

(52) **H04L 47/24; H04L 47/2416;**
H04L 2012/40215

(25) De (26) De
(21) 17797621.4 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019

(86) EP 2017/078734 09.11.2017
(87) WO 2018/114126 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 DE 102016225755
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
DATENVERARBEITUNGSANLAGE, DA-
TENVERARBEITUNGSANLAGE**
• **METHOD FOR OPERATING A DATA
PROCESSING SYSTEM, AND DATA
PROCESSING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE
DONNÉES ET DISPOSITIF DE TRAITÉ-
MENT DE DONNÉES**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) ZYMERI, Gafur, 30952 Ronnenberg, DE
POEHLN, Michael, 75449 Wurmberg, DE
DOERING, Michael Ernst, 71272 Renningen,
DE
WAGNER, Marco Andreas, 71229 Leonberg,
DE
SCHNEIDER, Klaus, 71640 Ludwigsburg, DE

H04L 47/2416 → (51) **H04L 47/24**

(51) **H04L 47/2483** (11) **3 662 644 B1**
H04L 67/1014 **H04L 43/028**
H04L 45/302 **H04L 9/40**
H04L 43/20

(52) **H04L 43/20; H04L 12/4633;**
H04L 43/028; H04L 45/306;
H04L 47/2483; H04L 67/1014;
G06F 2009/45595; H04L 63/0209;
H04L 63/123

(25) En (26) En
(21) 18807148.4 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) US 2018/057184 23.10.2018
(87) WO 2019/084066 2019/18 02.05.2019
(30) 29.10.2017 US 201762578507 P
26.01.2018 US 201815881674
26.01.2018 US 201815881670

(54) • **VERFAHREN ZUR DIENSTBETRIEBSVER-
KETTUNG UND COMPUTERPROGRAMME**
• **SERVICE OPERATION CHAINING
METHODS AND COMPUTER PROGRAMS**
• **PROCÉDÉS DE CHAÎNAGE D'OPÉRA-
TIONS DE SERVICES ET PROGRAMMES
INFORMATIQUES**

(73) Nicira, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto,
CA 94304, US

(72) BOUTROS, Sami, Palo Alto CA 94304, US
MONCLUS, Pere, Palo Alto CA 94304, US
KIPPEN, Philip, Palo Alto CA 94304, US
RAJAN, Dharma, Palo Alto CA 94304, US
NARANG, Yashika, Palo Alto CA 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04L 47/26 → (51) **H04J 3/16**

H04L 47/30 → (51) **H04L 45/00**

H04L 47/34 → (51) **H04L 45/00**

H04L 47/70 → (51) **H04J 3/16**

H04L 47/70 → (51) **H04L 41/16**

H04L 47/76 → (51) **H04J 3/16**

H04L 49/101 → (51) **H01L 25/065**

H04L 49/109 → (51) **H01L 25/065**

H04L 49/40 → (51) **H01L 25/065**

- (51) **H04L 49/55** (11) **3 570 507 B1**
H04L 49/65 **H04L 69/40**
- (52) **H04L 49/557; H04L 49/65;**
H04L 69/40; H04L 2012/5627
- (25) En (26) En
(21) 19171708.1 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(30) 30.04.2018 US 201815966887
- (54) • *SCHALTERKONFIGURATIONSSYNCHRONISIERUNG*
• *SWITCH CONFIGURATION SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION DE CONFIGURATION DE COMMUTATION*
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP,
1701 East Mossy Oaks Road, Spring, Texas
77389, US
- (72) WILD, Christopher, Santa Clara, CA 95054,
US
ZAYATS, Michael, Santa Clara, CA 95054,
US
IYER, Ganesh M., Santa Clara, CA 95054,
US
SHAH, Dhruv, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Fleuchaus, Michael A., Fleuchaus & Gallo
Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-
anwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369
München, DE

H04L 49/65 → (51) **H04L 49/55**

- (51) **H04L 65/10** (11) **3 799 387 B1**
H04L 65/1069; H04L 65/1086;
H04L 65/1104; H04W 4/70
- (25) En (26) En
(21) 20198361.6 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(30) 26.09.2019 IN 201941039029
08.04.2020 IN 201941039029
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HAND-
HABUNG DER KOMMUNIKATION MIS-
SIONSKRITISCHER DATEN UNTER VER-
WENDUNG EINER VORHER FESTGELEG-
TEN SITZUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING
MCDATA COMMUNICATIONS USING
PRE-ESTABLISHED SESSION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE
COMMUNICATIONS DE DONNÉES
ESSENTIELLES À LA MISSION (MCDATA)
AU MOYEN D'UNE SESSION PRÉ-
ÉTABLIE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Shah, Sapan Pramodkumar, 560037
Karnataka, IN
Pattan, Basavaraj Jayawant, 560037
Karnataka, IN
Gupta, Nishant, 560037 Karnataka, IN
Gundur, Siva Prasad, 560037 Karnataka, IN
Sangameshwara, Vijay, 560037 Karnataka,
IN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H04L 65/1069 → (51) **G10L 19/16**

H04L 65/40 → (51) **H04W 4/44**

H04L 65/612 → (51) **G06T 1/60**

H04L 65/75 → (51) **G10L 19/16**

H04L 65/80 → (51) **G10L 19/16**

- (51) **H04L 67/00** (11) **3 619 928 B1**
H04L 69/28 **H04L 41/0806**
H04L 41/084 **H04W 4/021**
H04L 67/52 **H04W 4/80**
H04W 4/02
- (52) **H04W 4/80; H04L 41/0809;**
H04L 67/34; H04L 67/52; H04W 4/021;
H04W 4/023; H04L 41/0843;
H04L 69/28
- (25) En (26) En
(21) 18717483.4 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) US 2018/024106 23.03.2018
(87) WO 2018/203987 2018/45 08.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201715583671
- (54) • *KONFIGURATION EINER NIEDRIGENER-
GIEBAKE DURCH BERÜHRUNG MIT EI-
NER ANDEREN VORRICHTUNG*
• *LOW ENERGY BEACON CONFIGURATION
BY TAPPING BEACON WITH ANOTHER
DEVICE*
• *CONFIGURATION DE BALISE À BASSE
ÉNERGIE PAR CONTACT PHYSIQUE
AVEC UN AUTRE DISPOSITIF*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ANGELINI, Donato, San Diego, California
92121-1714, US
CHAPELOT, Pascal, San Diego, California
92121-1714, US
PYNADATH, Samson, San Diego, California
92121-1714, US
SINGH, Jatinderjit, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

H04L 67/02 → (51) **H04L 67/1095**

- (51) **H04L 67/06** (11) **2 761 880 B1**
H04H 20/95 **H04N 21/236**
H04N 21/854
- (52) **H04L 67/06; H04H 20/95;**
H04N 21/236; H04N 21/85406;
H04N 21/64322
- (25) En (26) En
(21) 12834874.5 (22) 27.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
(86) KR 2012/007828 27.09.2012
(87) WO 2013/048148 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 KR 20110099426
13.10.2011 KR 20110104882
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON
MEDIENDATEN*
• *METHOD FOR TRANSMITTING MEDIA
DATA*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE DONNÉES
MÉDIA*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) RHYU, Sung-Ryeul, Suwon-si, Gyeonggi-do
443-742, KR
PARK, Kyung-Mo, Suwon-si, Gyeonggi-do
443-742, KR
SONG, Jae-Yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do
443-742, KR

- HWANG, Sung-Oh, Yongin-si Gyeonggi-do
448-712, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 67/10** (11) **3 934 206 B1**
G06F 9/50 **H04L 43/045**
H04L 43/08
- (52) **H04L 67/10; G06F 9/5061;**
H04L 43/045; H04L 43/08
- (25) En (26) En
(21) 20197006.8 (22) 18.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(30) 30.06.2020 US 202016916798
- (54) • *SKALIERBARE REGELUNGSEBENE FÜR
TELEMETRIEDATENERFASSUNG IN EI-
NEM VERTEILTEN RECHENSYS-
TEM*
• *SCALABLE CONTROL PLANE FOR
TELEMETRY DATA COLLECTION WITHIN
A DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEM*
• *PLAN DE CONTRÔLE ÉVOLUTIF POUR LA
COLLECTE DE DONNÉES TÉLÉMÉTRI-
QUES DANS UN SYSTÈME INFORMA-
TIQUE DISTRIBUÉ*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) PATKI, Neeren Shripad, Sunnyvale, Cali-
fornia 94089, US
CHITALIA, Harshit Naresh, Sunnyvale, Cali-
fornia 94089, US
GUPTA, Moitrayee, Sunnyvale, California
94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
- (60) 22211471.2

H04L 67/1008 → (51) **H04W 4/44**

H04L 67/1014 → (51) **H04L 47/2483**

- (51) **H04L 67/1095** (11) **3 584 714 B1**
H04L 67/12 **H04L 67/02**
G01C 21/26 **G01S 5/00**
G06F 21/10 **G01S 19/39**
H04W 4/80
- (52) **H04L 67/1095; G01C 21/26;**
G01S 19/39; G06F 21/10; H04L 67/02;
H04L 67/12; H04W 4/80;
G06F 2221/2111; G06F 2221/2115
- (25) En (26) En
(21) 19183628.7 (22) 19.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(30) 22.05.2014 KR 20140061717
- (54) • *INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYS-
TEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *INFORMATION PROVIDING SYSTEM AND
METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMA-
TIONS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Sungha, 06772 Seoul, KR
RYOO, Kgiwung, 06772 Seoul, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 15795603.8 / 3 146 441

H04L 67/1097 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/12 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/12 → (51) **H04L 67/1095**

H04L 67/125 → (51) **H04W 4/44**

- (51) **H04L 67/141** (11) **3 542 518 B1**
H04L 67/51 **H04L 67/561**
H04L 67/568 **H04L 67/63**
H04L 45/302 **H04L 9/40**
H04L 45/00 **H04L 45/02**
H04L 45/745 **H04L 45/748**
- (52) **H04L 45/745; H04L 45/02;**
H04L 45/021; H04L 45/306;
H04L 45/38; H04L 45/748;
H04L 63/126; H04L 67/1097;
H04L 67/141; H04L 67/51;
H04L 67/561; H04L 67/568;
H04L 67/63; H04L 45/7453

- (25) En (26) En
- (21) 17749791.4 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) US 2017/044296 28.07.2017
- (87) WO 2018/093425 2018/21 24.05.2018
- (30) 21.11.2016 US 201615357849
- (54) • **AKTIVIERUNG VON VERBINDUNGEN IN EINEM INHALTSZENTRISCHEN NETZWERK**
• **ENABLING CONNECTIONS IN A CONTENT CENTRIC NETWORK**
• **ACTIVATION DE LIAISON DANS UN RÉSEAU CENTRÉ SUR LE CONTENU**
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) FOX, Kevin, C., San Jose, CA 95124, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 67/50 → (51) **G06T 1/60**

H04L 67/51 → (51) **H04L 67/141**

H04L 67/51 → (51) **H04L 69/40**

H04L 67/52 → (51) **H04L 67/00**

H04L 67/56 → (51) **H04L 69/40**

H04L 67/561 → (51) **H04L 67/141**

H04L 67/567 → (51) **H04L 69/40**

H04L 67/568 → (51) **H04L 67/141**

H04L 67/5681 → (51) **G06T 1/60**

H04L 67/63 → (51) **H04L 67/141**

- (51) **H04L 69/04** (11) **3 573 366 B1**
H04L 1/00 **H04W 28/06**
H04L 1/18

- (52) **H04W 28/065; H04L 1/0041;**
H04L 69/04; H04W 4/70
- (25) Zh (26) En
- (21) 18767398.3 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) CN 2018/078796 13.03.2018
- (87) WO 2018/166433 2018/38 20.09.2018
- (30) 15.03.2017 CN 201710152691
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIAO, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- DAI, Shengchen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 69/04** (11) **3 905 627 B1**
H04L 69/04; H04L 69/24

- (25) Zh (26) En
- (21) 19927399.6 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) CN 2019/085340 30.04.2019
- (87) WO 2020/220328 2020/45 05.11.2020
- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-cetti, 17, 20158 Milano, IT

H04L 69/165 → (51) **H04L 69/18**

- (51) **H04L 69/18** (11) **3 459 219 B1**
H04L 69/40 **H04L 69/165**
H04L 69/326 **H04L 69/321**
H04L 69/166 **H04L 69/328**
H04L 43/0811

- (52) **H04L 69/165; H04L 69/18;**
H04L 69/326; H04L 69/40;
H04L 43/0811; H04L 63/0428;
H04L 63/08; H04L 63/166;
H04L 63/168; H04L 69/166;
H04L 69/321; H04L 69/328
- (25) En (26) En
- (21) 17726815.8 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (86) US 2017/033528 19.05.2017
- (87) WO 2017/201399 2017/47 23.11.2017
- (30) 20.05.2016 US 201662339557 P
18.05.2017 US 201715598912
- (54) • **ADAPTIVE SITZUNGSZUVERLÄSSIGKEIT ÜBER MEHRERE TRANSPORTE**
• **ADAPTIVE SESSION RELIABILITY OVER MULTIPLE TRANSPORTS**
• **FIABILITÉ DE SESSION ADAPTATIVE VIA DE MULTIPLES TRANSPORTS**
- (73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) MOMCHILOV, Georgy, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
- TREDER, Terry, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 69/28 → (51) **H04L 67/00**

H04L 69/326 → (51) **H04L 69/18**

- (51) **H04L 69/40** (11) **3 836 515 B1**
H04W 4/50 **H04L 67/51**
H04L 67/56 **H04L 67/567**

- (52) **H04W 4/50; H04L 67/51; H04L 67/56;**
H04L 67/567; H04L 69/40;
H04L 67/02; H04L 67/146
- (25) Zh (26) En
- (21) 19849892.5 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (86) CN 2019/100418 13.08.2019
- (87) WO 2020/034955 2020/08 20.02.2020
- (30) 13.08.2018 CN 201810918830
17.06.2019 CN 201910523684
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR REDUKTION VON KOMPLEXITÄT BEIM UMGANG MIT DIENSTINSTANZEN**
• **COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE FOR REDUCING COMPLEXITY IN PROCESSING OF SERVICE INSTANCES.**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR LA RÉDUCTION DE COMPLEXITÉ CONCERNANT LE TRAITEMENT D'INSTANCES DE SERVICE**
- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 69/40 → (51) **H04L 49/55**

H04L 69/40 → (51) **H04L 69/18**

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 295 655 B1**
G06F 1/16 **G06F 13/10**

- (52) **G06F 1/1632; G06F 1/1626;**
G06F 1/1635; G06F 1/1656;
G06F 1/1658; G06F 1/1684;
G06F 1/181; G06F 9/4413;
H04M 1/0254; G06F 13/10
- (25) En (26) En
- (21) 16725683.3 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) US 2016/031967 12.05.2016
- (87) WO 2016/183264 2016/46 17.11.2016
- (30) 12.05.2015 US 201514709982
- (54) • **VERWALTUNG VON VORRICHTUNGS-FUNKTIONEN AUF BASIS DER PHYSISCHEN INTERAKTION MIT VORRICHTUNGSMODULEN**
• **MANAGING DEVICE FUNCTIONS BASED ON PHYSICAL INTERACTION WITH DEVICE MODULES**
• **GESTION DE FONCTIONS DE DISPOSITIF SUR LA BASE D'INTERACTION PHYSIQUE AVEC DES MODULES DU DISPOSITIF**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LIU, Eric, Mountain View, CA 94043, US
- MATSUOKA, Yoshimichi, Mountain View, CA 94043, US

CHUA, Jason, Mountain View, CA 94043, US
BRUNE, Kevin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 886 408 B1**
G06F 1/16 **H04N 5/247**
H04N 5/262 **H04N 5/225**
H04N 5/232

(52) **H04M 1/0225; G06F 1/1605;**
H04M 1/0243; H04M 1/0264;
H04N 5/2258; H04N 5/232;
H04N 5/247; H04N 5/2628;
G06F 1/1622; G06F 2200/1614;
G06F 2200/1637; H04M 2250/52

(25) En (26) En
(21) 20202096.2 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021
(30) 23.03.2020 KR 20200035101
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF
• APPAREIL D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KANG, Kunsok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SOH, Byungseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Seungil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Eungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Suhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Taedon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **3 896 946 B1**
H04M 1/72454 **G06F 1/16**
G06F 3/04883

(52) **H04M 1/0268; G06F 1/1616;**
G06F 1/1652; G06F 1/1677;
G06F 3/04883; H04M 1/0214;
H04M 1/0241; H04M 1/72454;
H04M 1/0243; H04M 1/0245;
H04M 2250/16; H04M 2250/22

(25) Zh (26) En
(21) 20748031.0 (22) 19.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021
(86) CN 2020/072941 19.01.2020
(87) WO 2020/156269 2020/32 06.08.2020
(30) 02.02.2019 CN 201910108021

(54) • ANZEIGEVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM SCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• DISPLAY METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE HAVING FLEXIBLE SCREEN AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ D’AFFICHAGE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UN ÉCRAN FLEXIBLE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Guangze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIAN, Huajian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04M 1/02 → (51) **B60R 7/04**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/673 → (51) **G06F 21/84**

H04M 1/72403 → (51) **H04W 4/00**

H04M 1/72436 → (51) **G06F 21/84**

H04M 1/72448 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/72454 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/72466 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/725 → (51) **G06F 21/84**

H04M 1/725 → (51) **H04M 3/428**

H04M 1/82 → (51) **H04M 3/428**

(51) **H04M 3/30** (11) **3 879 800 B1**
H04L 12/64
(52) **H04M 3/30**

(25) En (26) En
(21) 20162086.1 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND HANDHABUNG VON DSL-VERBINDUNGSPROFILIEN, DIE EINE ANPASSUNGSFUNKTIONALITÄT EINER DSL-VERBINDUNG BEREITSTELLEN
• METHOD OF GENERATING AND HANDLING OF DSL-CONNECTION PROFILES, THEREBY PROVIDING AN ADAPTATION FUNCTIONALITY OF A DSL-CONNECTION
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET DE MANIPULATION DE PROFILS DE CONNEXION DSL, FOURNISSANT DE CE FAIT UNE FONCTIONNALITÉ D’ADAPTATION D’UNE CONNEXION DSL

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) QUADE, Michael, 53340 Meckenheim, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(51) **H04M 3/42** (11) **3 688 974 B1**
H04M 3/48 **H04M 7/00**

(52) **H04M 3/42195; H04M 3/48;**
H04M 7/0045; H04M 3/42365;
H04M 2203/651

(25) Fr (26) Fr
(21) 18783072.4 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) FR 2018/052332 24.09.2018
(87) WO 2019/063920 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 FR 1759044
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES SCHEITERNS DES AUFBAUS EINER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN ENDEGE-RÄT
• METHOD FOR MANAGING A FAILURE TO ESTABLISH A COMMUNICATION BETWEEN A FIRST AND A SECOND TERMINAL
• PROCÉDÉ DE GESTION D’UN ÉCHEC D’ÉTABLISSEMENT D’UNE COMMUNICATION ENTRE UN PREMIER ET UN SECOND TERMINAL

(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) SUART, Christophe, 92326 Châtillon Cedex, FR
GESTRAUD, Yann, 92326 Châtillon Cedex, FR

(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) SUART, Christophe, 92326 Châtillon Cedex, FR
GESTRAUD, Yann, 92326 Châtillon Cedex, FR

H04M 3/42 → (51) **G06Q 30/08**

(51) **H04M 3/428** (11) **3 785 426 B1**
H04M 1/82 **H04M 1/725**
H04W 4/16

(52) **H04M 3/4286; H04M 1/82;**
H04M 1/724; H04M 2201/40;
H04W 4/16

(25) En (26) En
(21) 18743295.0 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021
(86) US 2018/040065 28.06.2018

(87) WO 2020/005260 2020/01 02.01.2020
(54) • METHODEN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG VON GEHALTENEN ANRUFEN
• METHODS AND APPARATUS FOR MANAGING HELD CALLS
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION D’APPELS EN ATTENTE

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) XIA, Cassandra, Mountain View, California 94043, US
COBO RUS, Luis Carlos, Mountain View, California 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04M 3/48 → (51) **H04M 3/42**

H04M 7/00 → (51) **H04M 3/42**

H04M 15/00 → (51) **H04W 28/16**

(51) **H04N 1/00** (11) **3 264 255 B1**
(52) **G06F 3/121; G06F 3/1243;**
G06F 3/1292; H04N 1/00238

(25) En (26) En
(21) 17001073.0 (22) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(30) 01.07.2016 JP 2016132015

(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• APPAREIL DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS ET PROGRAMME

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) SUZUKI, Tomohiro, Tokyo, JP

SUMI, Naoki, Tokyo, JP
UMEDA, Kiyoshi, Tokyo, JP
SAKAI, Hiroyuki, Tokyo, JP
OMAGARI, Yuki, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **H04N 1/00** (11) **3 503 519 B1**
(52) **H04N 1/00938; H04N 1/00244;**
H04N 1/00427
(25) En (26) En
(21) 18199388.2 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017245084
07.08.2018 JP 2018148899

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, IN-**
FORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM
UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONS-
VERARBEITUNG
• **ELECTRONIC APPARATUS, INFOR-**
MATION PROCESSING SYSTEM AND
METHOD OF PROCESSING INFOR-
MATION
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME ET**
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HAN, Xiaofeng, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H04N 1/00** (11) **3 659 813 B1**
B41J 2/21 B41J 2/165
B41J 13/22 B41J 29/393
(52) **B41J 2/2142; B41J 2/16579;**
H04N 1/00002; H04N 1/00023;
H04N 1/00005; B41J 2029/3935

(25) De (26) De
(21) 18208751.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • **VARIABLE DRUCKKONTROLLSTREIFEN**
• **VARIABLE PRINT CONTROL BARS**
• **BANDES DE CONTRÔLE D'IMPRESSION**
VARIABLES
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürs-
ten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Tita, Ralf, 69434 Hirschhorn, DE
Stegmaier, Daniel, 69207 Sandhausen, DE
Mayer, Martin, 68526 Ladenburg, DE
Junghans, Gerd, 68723 Schwetzingen, DE

H04N 1/00 → (51) **B41F 33/16**

H04N 1/00 → (51) **G07C 5/00**

H04N 1/00 → (51) **H04N 1/04**

H04N 1/00 → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04N 1/04** (11) **3 672 216 B1**
G06T 1/00 H04N 1/00
(52) **H04N 1/00737; H04N 1/00721;**
H04N 1/00753; H04N 1/00769;
H04N 1/04; H04N 1/10; H04N 1/00689;
H04N 1/00702; H04N 1/00708

(25) Ja (26) En
(21) 18862443.1 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020

(86) JP 2018/026975 18.07.2018
(87) WO 2019/064836 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189358
(54) • **PLATZIERUNGSEKKNUNGSSYSTEM**
• **PLACEMENT DETECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE PLACE-**
MENT
(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) INOE, Masanobu, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
KOBAYASHI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

H04N 1/10 → (51) **H04N 1/04**

(51) **H04N 1/387** (11) **3 528 486 B1**
H04B 10/116 H04N 19/467
H04N 21/234 H04N 21/8358
(52) **H04B 10/116; H04N 19/467;**
H04N 5/772; H04N 5/913;
H04N 9/8042; H04N 21/4223;
H04N 21/4334; H04N 21/44008;
H04N 21/440245; H04N 21/8358;
H04N 5/2354; H04N 2005/91335

(25) Ja (26) En
(21) 16918783.8 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
(86) JP 2016/080287 12.10.2016
(87) WO 2018/070001 2018/16 19.04.2018
(54) • **SIGNALANPASSUNGSPROGRAMM, SIG-**
NALANPASSUNGSVORRICHTUNG UND
SIGNALANPASSUNGSVERFAHREN
• **SIGNAL ADJUSTMENT PROGRAM,**
SIGNAL ADJUSTMENT APPARATUS,
AND SIGNAL ADJUSTMENT METHOD
• **PROGRAMME, APPAREIL ET PROCÉDÉ**
DE RÉGLAGE DE SIGNAL

(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) KURAKI, Kensuke, Kawasaki-shi Kanagawa
211-8588, JP
TANAKA, Ryuta, Kawasaki-shi Kanagawa
211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H04N 1/54 → (51) **H04N 1/60**

(51) **H04N 1/60** (11) **3 430 796 B1**
H04N 1/62 H04N 1/54
(52) **H04N 1/54; H04N 1/6058;**
H04N 1/6075; H04N 1/628

(25) En (26) En
(21) 17714598.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022133 13.03.2017
(87) WO 2017/160740 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309673 P
(54) • **TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN MIT**
INTEGRIERTER SONDERFARBE UND
PROZESSFARBE
• **INK JET PRINT METHOD WITH INTE-**
GRATED SPOT COLOR AND PROCESS
COLOR
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET**
D'ENCRE AVEC COULEUR D'ACCOMPA-

GNEMENT ET COULEUR PRIMAIRE
INTÉGRÉES
(73) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton
Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) CHANG, Ying, Glendale, California 91203,
US
AGASHE, Nikhil R., Naperville Illinois 60564,
US
PECK, John D., 207 Goode Avenue,
Glendale, California 91203, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H04N 1/62 → (51) **H04N 1/60**

H04N 5/225 → (51) **G03B 11/04**

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/17**

H04N 5/225 → (51) **H04M 1/02**

H04N 5/232 → (51) **G03B 17/17**

H04N 5/232 → (51) **H04M 1/02**

H04N 5/232 → (51) **H04W 4/021**

H04N 5/235 → (51) **G03B 17/17**

H04N 5/247 → (51) **H04M 1/02**

H04N 5/262 → (51) **H04M 1/02**

H04N 5/33 → (51) **G01J 5/08**

H04N 5/335 → (51) **H03M 1/14**

H04N 5/355 → (51) **G03B 17/17**

H04N 5/359 → (51) **G03B 17/17**

H04N 5/378 → (51) **G01J 5/08**

(51) **H04N 5/645** (11) **3 657 777 B1**
H04N 5/655 G06F 1/16
G09F 9/30 G02F 1/1333
(52) **G02F 1/133314; G02F 1/133308;**
G02F 1/133317; G06F 1/1601;
H05K 1/14; G02F 1/13452;
G02F 2201/46; G02F 2201/503;
G06F 2200/1612; H01L 51/5237;
H01L 51/529; H05K 2201/10128;
H05K 2201/10356; H05K 2201/10409

(25) Ko (26) En
(21) 18835880.8 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020

(86) KR 2018/007792 10.07.2018

(87) WO 2019/017636 2019/04 24.01.2019

(30) 20.07.2017 KR 20170092279

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KANG, Seunggyu, Seoul 06772, KR
CHOI, Woohyuk, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H04N 5/655 → (51) **H04N 5/645**

H04N 7/173 → (51) **G06F 13/00**

H04N 7/18 → (51) **E02F 9/26**

H04N 7/18 → (51) **H04W 4/021**

- (51) **H04N 9/31** (11) **3 817 377 B1**
- (52) **H04N 9/3126**
- (25) En (26) En
- (21) 20204421.0 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (30) 31.10.2019 US 201916670581
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LICHTMODULATION UNTER VERWENDUNG EINES PHASENLICHT-MODULATORS UND EINES RÄUMLICHEN LICHTMODULATORS*
- *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR MODULATING LIGHT USING A PHASE LIGHT MODULATOR AND A SPATIAL LIGHT MODULATOR*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODULATION DE LA LUMIÈRE UTILISANT UN MODULATEUR DE LUMIÈRE DE PHASE ET UN MODULATEUR SPATIAL DE LUMIÈRE*
- (73) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US
- (72) Perkins, Michael, Kitchener ON N2H 6S5, CA
Kiers, David, Kitchener ON N2A 3G2, CA
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 9/31 → (51) **F21S 41/153**

H04N 9/31 → (51) **H01S 5/0625**

- (51) **H04N 13/30** (11) **2 736 260 B1**
- H04N 13/305** **H04N 13/398**
- G02B 30/28**
- (52) **H04N 13/305; G02B 30/28; H04N 13/398**
- (25) En (26) En
- (21) 13194449.8 (22) 26.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
- (30) 27.11.2012 CN 201210493192
- (54) • *3D-Anzeigevorrichtung und Verfahren zu ihrer Ansteuerung*
- *3D display device and driving method thereof*
- *Dispositif d'affichage 3D et procédé de commande correspondant*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) Wu, Yanbing, 100176 Beijing, CN
- (74) Brötz, Helmut, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

H04N 13/305 → (51) **H04N 13/30**

H04N 13/398 → (51) **H04N 13/30**

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 567 855 B1**
- H04N 19/119** **H04N 19/136**
- H04N 19/176** **H04N 19/196**
- H04N 19/44** **H04N 19/46**
- H04N 19/593**
- (52) **H04N 19/119; H04N 19/105; H04N 19/136; H04N 19/176; H04N 19/196; H04N 19/46; H04N 19/593; H04N 19/109; H04N 19/11**
- (25) En (26) En

- (21) 19184146.9 (22) 16.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (30) 23.03.2009 JP 2009069975
- (54) • *BILDPRÄDIKTIONSCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDPRÄDIKTIONSCODIERUNGSVERFAHREN, BILDPRÄDIKTIONSCODIERUNGSPROGRAMM, BILDPRÄDIKTIONSDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDPRÄDIKTIONSDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDPRÄDIKTIONSDECODIERUNGSPROGRAMM*
- *IMAGE PREDICTIVE ENCODING DEVICE, IMAGE PREDICTIVE ENCODING METHOD, IMAGE PREDICTIVE ENCODING PROGRAM, IMAGE PREDICTIVE DECODING DEVICE, IMAGE PREDICTIVE DECODING METHOD, AND IMAGE PREDICTIVE DECODING PROGRAM*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CODAGE PRÉDICTIF D'IMAGES, DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉCODAGE PRÉDICTIF D'IMAGES*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) SUZUKI, Yoshinori, Tokyo 100-6150, JP
BOON, Choong Seng, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (62) 17179305.2 / 3 249 924
15185593.9 / 2 988 500
10755924.7 / 2 413 605

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/30 → (51) **H04N 21/24**

H04N 19/40 → (51) **G06F 3/14**

H04N 19/436 → (51) **H04N 21/24**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/467 → (51) **H04N 1/387**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/52**

- (51) **H04N 19/52** (11) **3 849 192 B1**
- H04N 19/513**
- (52) **H04N 19/521; H04N 19/52**
- (25) En (26) En
- (21) 21160519.1 (22) 23.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (30) 28.06.2011 US 201161501772 P
29.06.2011 US 201161502833 P
29.06.2011 US 201161502829 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABLEITUNG EINES BEWEGUNGSVEKTORS FÜR VIDEODECODIERUNG UND VIDEOCODIERUNG*
- *METHOD FOR DERIVING A MOTION VECTOR FOR VIDEO DECODING AND VIDEO ENCODING*
- *PROCÉDÉ DE DÉRIVATION D'UN VECTEUR DE MOUVEMENT POUR DÉCODAGE VIDÉO ET CODAGE VIDÉO*

- (73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) Choi, Young Hee, 137-130 Seoul, KR
Jeon, Byeong Moon, 137-130 Seoul, KR
Jeon, Yong Joon, 137-130 Seoul, KR
Kim, Jung Sun, 137-130 Seoul, KR
Lim, Jae Hyun, 137-130 Seoul, KR
Park, Joon Young, 137-130 Seoul, KR
Park, Seung Wook, 137-130 Seoul, KR
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
- (60) 22210878.9
- (62) 18212702.7 / 3 481 066
11868701.1 / 2 728 875

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/593**

- (51) **H04N 19/593** (11) **3 827 591 B1**
- H04N 19/59**
- (52) **H04N 19/59; H04N 19/593**
- (25) En (26) En
- (21) 20841841.8 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (86) CN 2020/117911 25.09.2020
- (87) WO 2021/063270 2021/14 08.04.2021
- (30) 04.10.2019 US 201962911166 P
- (54) • *VIDEOKODIERUNG MIT MATRIX-BASIERTER INTRA PRÄDIKTION*
- *VIDEO CODING WITH MATRIX-BASED INTRA PREDICTION*
- *CODAGE VIDÉO AVEC PRÉDICTION INTRA BASÉE SUR UNE MATRICE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) HUO, Junyang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/105**

H04N 21/20 → (51) **G06F 16/9038**

H04N 21/233 → (51) **G06F 16/9038**

H04N 21/234 → (51) **H04N 1/387**

- (51) **H04N 21/2343** (11) **3 890 329 B1**
- H04N 21/2365** **H04N 21/2387**
- H04N 21/438** **H04N 21/44**
- H04N 21/6405** **H04N 21/6408**
- H04N 21/845**
- (52) **H04N 21/4384; H04N 21/2343; H04N 21/23439; H04N 21/2365; H04N 21/2387; H04N 21/44016; H04N 21/6405; H04N 21/6408; H04N 21/8456**
- (25) En (26) En
- (21) 20167111.2 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOKODIERUNG*
- *VIDEO ENCODING METHOD AND APPARATUS*
- *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE CODAGE VIDÉO*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Dobbelaere, Philippe, 2520 Ranst, BE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 21/236 → (51) **G06F 13/00**

H04N 21/236 → (51) **H04L 67/06**

H04N 21/2365 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/2387 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/24** (11) **3 780 632 B1**

H04N 21/262 **H04N 21/84**

H04N 19/30 **H04N 19/436**

(52) **H04N 21/8456; H04L 67/60; H04N 21/2405; H04N 21/26258; H04N 21/84**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20184248.1 (22) 06.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(30) 09.07.2019 FR 1907690

(54) • **SYSTEM ZUR VERBREITUNG EINES AUDIOVISUELLEN INHALTS**
• **SYSTEM FOR DISTRIBUTING AUDIO-VISUAL CONTENT**
• **SYSTEME DE DISTRIBUTION D'UN CONTENU AUDIOVISUEL**

(73) Quortex, 1137A avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson Sevigne, FR

(72) VIERON, Jérôme, 35510 CESSON SEVIGNE, FR
TROLEZ, Thierry, 35510 CESSON SEVIGNE, FR

BAILLAVOINE, Marc, 35510 CESSON SEVIGNE, FR

VILLERET, Julien, 35510 CESSON SEVIGNE, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04N 21/258 → (51) **G06F 16/9038**

H04N 21/262 → (51) **G06F 16/9038**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/24**

H04N 21/41 → (51) **H04S 7/00**

H04N 21/414 → (51) **H04S 7/00**

H04N 21/422 → (51) **G06F 16/9038**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/422 → (51) **H04S 7/00**

H04N 21/426 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/43 → (51) **G06F 16/9038**

H04N 21/43 → (51) **H04L 12/28**

H04N 21/431 → (51) **G06F 13/00**

H04N 21/431 → (51) **H04S 7/00**

H04N 21/434 → (51) **G06F 13/00**

(51) **H04N 21/436** (11) **3 780 635 B1**

G09G 5/00 **H04N 21/442**

H04N 21/426 **H04N 21/422**

(52) **H04N 21/43615; G09G 5/00; H04N 21/42204; H04N 21/42684; H04N 21/44227**

(25) Ja (26) En

(21) 19776749.4 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) JP 2019/012674 26.03.2019

(87) WO 2019/189068 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018069516

(54) • **RENDERER-VORRICHTUNG, RENDERER-WIEDERGABESYSTEM UND AKTUALISIERUNGSVERFAHREN**
• **RENDERER DEVICE, RENDERER PLAYBACK SYSTEM AND INFORMATION UPDATING METHOD**
• **DISPOSITIF DE MOTEUR DE RENDU, SYSTÈME DE REPRODUCTION DE MOTEUR DE RENDU ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) OKAMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04N 21/436 → (51) **H04L 12/28**

H04N 21/436 → (51) **H04S 7/00**

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/439 → (51) **H04S 7/00**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/442 → (51) **H04L 12/28**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/442 → (51) **H04S 7/00**

H04N 21/45 → (51) **H04L 12/28**

H04N 21/462 → (51) **G06F 13/00**

H04N 21/482 → (51) **H04S 7/00**

H04N 21/485 → (51) **H04S 7/00**

H04N 21/6405 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/6408 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/6587 → (51) **G06F 16/9038**

H04N 21/81 → (51) **G06F 13/00**

H04N 21/81 → (51) **H04S 7/00**

H04N 21/8358 → (51) **H04N 1/387**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/24**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/854 → (51) **H04L 67/06**

H04Q 9/00 → (51) **H04B 3/32**

H04Q 11/00 → (51) **H04J 14/02**

(51) **H04R 3/12** (11) **3 657 817 B1**

G06F 13/38

(52) **G06F 13/387; H04R 3/12**

(25) Zh (26) En

(21) 18835505.1 (22) 24.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020

(86) CN 2018/088288 24.05.2018

(87) WO 2019/015392 2019/04 24.01.2019

(30) 21.07.2017 CN 201710601544

(54) • **SIGNALÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG**
• **SIGNAL TRANSMISSION CIRCUIT**
• **CIRCUIT D'ÉMISSION DE SIGNAL**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HOU, Fangxi, Guangdong 518057, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04R 25/00** (11) **3 429 232 B1**

(52) **H04R 25/453; H04R 25/505;**

H04R 25/552; H04R 25/554;

H04R 2430/03; Y10T 29/49005

(25) En (26) En

(21) 18187832.3 (22) 12.06.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.01.2019

(54) • **ONLINE-RÜCKKOPPELUNGSSCHUTZ-SYSTEM FÜR EIN HÖRGERÄT**
• **ONLINE ANTI-FEEDBACK SYSTEM FOR A HEARING AID**
• **SYSTÈME ANTI-FEEDBACK EN LIGNE POUR APPAREIL D'AIDE AUDITIVE**

(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) Boldt, Jesper Bünsow, 2760 Måløv, DK
Elmedyby, Thomas Bo, 2730 Herlev, DK

(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(62) 07110079.6 / 2 003 928

(51) **H04R 25/00** (11) **3 582 514 B1**

(52) **H04R 25/407**

(25) En (26) En

(21) 19179956.8 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019

(30) 14.06.2018 EP 18177765

19.07.2018 EP 18184385

(54) • **TONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **SOUND PROCESSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE SONS**

(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) LUNNER, Thomas, 2765 Smørum, DK
GRAVERSEN, Carina, 2765 Smørum, DK

ALICKOVIC, Emina, 2765 Smørum, DK
MENDOZA LARA, Carlos Francisco, 222 28 Lund, SE

SEGAR, Andrew, 223 52 Lund, SE

(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04S 7/00** (11) **3 675 508 B1**

G06F 3/16 **H04L 12/28**

H04N 21/41 **H04N 21/414**

H04N 21/422 **H04N 21/431**

H04N 21/436 **H04N 21/439**

H04N 21/442 **H04N 21/482**

H04N 21/485 **H04N 21/81**

(52) **H04N 21/41407; G06F 3/165;**

H04L 12/2803; H04N 21/4122;

H04N 21/42203; H04N 21/4312;

H04N 21/43615; H04N 21/4394;

H04N 21/4396; H04N 21/44218;

H04N 21/4825; H04N 21/485;

- H04N 21/8106; H04S 7/30; H04S 7/302; H04S 7/303**
- (25) En (26) En
(21) 20158824.1 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 16.05.2017 US 201762507202 P
16.05.2017 US 201762507208 P
29.05.2017 DK PA201770392
29.05.2017 DK PA201770401
29.05.2017 DK PA201770402
29.05.2017 DK PA201770403
29.05.2017 DK PA201770404
29.05.2017 DK PA201770406
29.05.2017 DK PA201770408
29.05.2017 DK PA201770409
29.05.2017 DK PA201770410
04.06.2017 US 201762514932 P
25.01.2018 US 201862622122 P
29.01.2018 DK PA201870060
- (54) • *VERFAHREN UND SCHNITTSTELLEN ZUR HOME-MEDIA-STEUERUNG*
• *METHODS AND INTERFACES FOR HOME MEDIA CONTROL*
• *PROCÉDÉS ET INTERFACES DE COMMANDE DE CONTENU MULTIMÉDIA DOMESTIQUE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, US
GRAHAM, David Chance, Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 18728002.9 / 3 427 484
-
- (51) **H04W 4/00** (11) **3 484 189 B1**
H04W 72/12 **H04W 84/18**
H04W 88/06 **H04W 84/00**
- (52) **H04L 67/12; H04L 69/18;**
H04W 4/46; H04W 48/18;
H04W 88/10; H04W 84/005;
H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 17201345.0 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(54) • *STRECKENSEITIGER NETZWERKNOTEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES STRECKENSEITIGEN NETZWERKNOTENS*
• *ROAD-SIDE NETWORK NODE AND METHOD TO OPERATE THE ROAD-SIDE NETWORK NODE*
• *NOEUD DE RÉSEAU DE BORD DE ROUTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU NOEUD DE RÉSEAU DE BORD DE ROUTE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Eckert, Kurt, 71254 Ditzingen, DE
Brahmi, Nadia, 31139 Hildesheim, DE
-
- (51) **H04W 4/00** (11) **3 840 526 B1**
H04M 1/72403 **H04W 88/06**
H04W 76/15 **H04B 7/022**
- (52) **H04M 1/72403; H04B 7/022;**
H04W 76/15; H04W 88/06
- (25) Zh (26) En
(21) 19857999.7 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) CN 2019/102883 27.08.2019

- (87) WO 2020/048360 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 CN 201811027733
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINES DIENSTIDENTIFIKATORS*
• *SERVICE IDENTIFIER DISPLAY CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'IDENTIFIANT DE SERVICE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XIA, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Tao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (51) **H04W 4/02** (11) **3 039 843 B1**
H04L 9/40
- (52) **H04W 4/027; H04L 63/126**
- (25) De (26) De
(21) 14747539.6 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/065175 15.07.2014
(87) WO 2015/028194 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 DE 102013216962
(54) • *FILTERVERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER RECHENLAST*
• *FILTER METHOD FOR ADAPTING A COMPUTING LOAD*
• *PROCÉDÉ DE FILTRAGE POUR ADAPTER UNE CHARGE DE CALCUL*
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHERPING, Richard, 65835 Liederbach am Taunus, DE
STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, DE
MENZEL, Marc, 35096 Weimar (Lahn), DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE
-
- (51) **H04W 4/02** (11) **3 450 637 B1**
E02F 9/26 **G06T 7/73**
- (52) **H04W 4/026; E02F 9/264; G06T 7/74;**
G06T 2207/30208
- (25) En (26) En
(21) 18189922.0 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 24.08.2017 US 201715685617
(54) • *BAGGERLÖFFELPOSITIONIERUNG ÜBER MOBILE VORRICHTUNG*
• *EXCAVATOR BUCKET POSITIONING VIA MOBILE DEVICE*
• *POSITIONNEMENT DE GODET D'EXCAVATRICE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF MOBILE*
- (73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale CA 94085, US
(72) Li, Ding, Superior, 80027, US
Crozier, Scott, Westminster, 80234, US
Wilson, Eric K, Cupertino, 95014, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 937 517 B1**
- (52) **H04W 24/10; H04W 64/00;**
H04W 76/12; H04W 4/02; H04W 4/70;
H04W 60/04; H04W 76/11;
H04W 76/32; H04W 88/18
- (25) En (26) En
(21) 21193646.3 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 25.06.2018 US 201862689820 P
17.09.2018 US 201862732558 P
28.03.2019 US 201916368204
(54) • *LEISTUNGSARME PERIODISCHE UND AUSGELÖSTE ORTUNG EINER MOBILLEN VORRICHTUNG MIT FRÜHZEITIGER DATENÜBERTRAGUNG*
• *LOW POWER PERIODIC AND TRIGGERED LOCATION OF A MOBILE DEVICE USING EARLY DATA TRANSMISSION*
• *LOCALISATION PÉRIODIQUE ET DÉCLANCHÉE DE FAIBLE PUISSANCE D'UN DISPOSITIF MOBILE À L'AIDE D'UNE TRANSMISSION DE DONNÉES PRÉCOCE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, 92121, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, 92121, US
SPEICHER, Sebastian, San Diego, 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 19732817.2 / 3 811 638
-
- H04W 4/02** → (51) **H04L 67/00**
- (51) **H04W 4/021** (11) **3 595 341 B1**
H04W 4/90 **H04N 1/00**
H04N 5/232 **H04N 7/18**
- (52) **H04N 1/00307; H04N 5/23206;**
H04N 5/23299; H04N 7/183;
H04W 4/90; H04W 4/021
- (25) En (26) En
(21) 19195313.2 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 30.09.2010 KR 20100095186
(54) • *VERFAHREN, SERVER, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STANDORTBESTIMMUNG EINES MOBILLEN KOMMUNIKATIONSENDGERÄTS*
• *METHOD, SERVER, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING A LOCATION OF A MOBILE COMMUNICATION TERMINAL*
• *PROCÉDÉ, SERVEUR, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DETERMINER L'EMPLACEMENT D'UN TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) Thinkware Systems Corp, 21FL. Trust Tower 275-7 Yangjae-dong Seocho-gu, Seoul 137-739, KR
(72) JO, Yongrae, 151-765 Seoul, KR
YOO, Junghwa, 135-240 Seoul, KR
YOO, Jihyun, 142-100 Seoul, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
(60) 21161526.5 / 3 852 408
(62) 11829607.8 / 2 611 225

| | | |
|--|-----------------|---------------------|
| H04W 4/021 | → (51) | H04L 67/00 |
| H04W 4/029 | → (51) | G01C 15/00 |
| H04W 4/029 | → (51) | G06F 21/62 |
| (51) H04W 4/06 | (11) | 3 723 394 B1 |
| H04W 52/02 | | H04W 76/40 |
| H04W 72/12 | | |
| (52) H04W 4/06; H04W 48/00; | | |
| H04W 52/0216; H04W 76/27; | | |
| H04W 76/40; H04J 2211/003; | | |
| H04W 72/1278; Y02D 30/70 | | |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 20176268.9 | (22) 08.11.2011 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | | |
| GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK | | |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 14.10.2020 | | |
| (30) 08.11.2010 US 41111510 P | | |
| (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM | | |
| EMPFANGEN EINES SUBRAHMENS IN | | |
| VERSCHIEDENEN FORMEN IN EINEM | | |
| DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYS- | | |
| TEM | | |
| • METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING A | | |
| SUBFRAME IN DIFFERENT FORMS IN A | | |
| WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM | | |
| • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION | | |
| D'UNE SOUS-TRAME DANS DIFFÉ- | | |
| RENTES FORMES DANS UN SYSTÈME | | |
| DE COMMUNICATION SANS FIL | | |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, | | |
| Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, | | |
| Gyeonggi-do, 443-742, KR | | |
| (72) JANG, Jae Hyuk, Gyeonggi-do, KR | | |
| JEONG, Kyeong In, 445-300 Gyeonggi-do, | | |
| KR | | |
| VAN LIESHOUT, Gert Jan, Staines, | | |
| Middlesex TW18 4QE, GB | | |
| KIM, Soeng Hun, 446-908 Gyeonggi-do, KR | | |
| HAN, Jin-Kyu, 135-280 Seoul, KR | | |
| (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG | | |
| mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE | | |
| (62) 11839091.3 / 2 639 981 | | |
| (51) H04W 4/10 | (11) | 3 820 170 B1 |
| H04W 76/12 | | H04W 76/27 |
| (52) H04W 76/12; H04W 4/10; | | |
| H04W 76/27 | | |
| (25) Zh | (26) En | |
| (21) 19940164.7 | (22) 12.08.2019 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | | |
| GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK | | |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 12.05.2021 | | |
| (86) CN 2019/100280 12.08.2019 | | |
| (87) WO 2021/026746 2021/07 18.02.2021 | | |
| (54) • SITZUNGSSHERSTELLUNGSVERFAHREN | | |
| UND -VORRICHTUNG | | |
| • SESSION ESTABLISHMENT METHOD | | |
| AND APPARATUS | | |
| • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSE- | | |
| MENT DE SESSION | | |
| (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU- | | |
| NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin | | |
| Road, Wusha, Chang'an Dongguan | | |
| Guangdong 523860, CN | | |
| (72) YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong | | |
| 523860, CN | | |
| LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong | | |
| 523860, CN | | |
| (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts- | | |
| anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif- | | |
| Strasse 1, 80336 München, DE | | |
| H04W 4/14 | → (51) | G10L 15/26 |
| H04W 4/16 | → (51) | H04M 3/428 |

| | | |
|--|-----------------|---------------------|
| H04W 4/21 | → (51) | G10L 15/26 |
| H04W 4/24 | → (51) | H04W 28/16 |
| H04W 4/38 | → (51) | H04W 4/44 |
| (51) H04W 4/44 | (11) | 3 484 194 B1 |
| H04W 76/14 | | H04W 4/38 |
| H04W 4/46 | | H04L 65/40 |
| H04W 40/34 | | H04W 40/22 |
| G08G 1/01 | | H04L 67/125 |
| H04L 67/1008 | | |
| (52) H04L 67/1008; G08G 1/0112; | | |
| G08G 1/0129; G08G 1/0133; | | |
| G08G 1/0141; G08G 1/0145; | | |
| H04L 67/125; H04W 4/38; H04W 4/44; | | |
| H04W 4/46; H04W 40/22; | | |
| H04W 40/34; H04W 12/06; | | |
| H04W 76/14 | | |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 18205862.8 | (22) 13.11.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | | |
| GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK | | |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 15.05.2019 | | |
| (30) 13.11.2017 JP 2017218408 | | |
| (54) • FAHRZEUGINFORMATIONSKOMMUNIKA- | | |
| TIONSSYSTEM UND UMGEBUNGSVER- | | |
| BESSERUNGSSYSTEM UND DARIN VER- | | |
| WENDETER SERVER | | |
| • VEHICLE INFORMATION COMMUNI- | | |
| CATION SYSTEM AND ENVIRONMENT | | |
| IMPROVEMENT SYSTEM, AND SERVER | | |
| USED THEREIN | | |
| • SYSTÈME DE COMMUNICATION D'IN- | | |
| FORMATIONS DE VÉHICULE ET | | |
| SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE L'ENVI- | | |
| RONNEMENT ET SERVEUR CORRES- | | |
| PONDANT | | |
| (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, | | |
| Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471- | | |
| 8571, JP | | |
| (72) SAWADA, Hiroki, Toyota-Shi, Aichi-Ken, | | |
| 471-8571, JP | | |
| TAMAOKI, Masato, Toyota-Shi, Aichi-Ken, | | |
| 471-8571, JP | | |
| ANDO, Eisuke, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471- | | |
| 8571, JP | | |
| ENDO, Masato, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471- | | |
| 8571, JP | | |
| HASEGAWA, Kuniaki, Toyota-Shi, Aichi-Ken, | | |
| 471-8571, JP | | |
| (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de | | |
| l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR | | |
| (51) H04W 4/44 | (11) | 3 572 293 B1 |
| G08G 1/01 | | B60W 30/09 |
| B60W 30/18 | | B60W 50/14 |
| G06V 20/58 | | B60W 30/095 |
| G08G 1/16 | | B60W 40/08 |
| (52) B60W 30/09; B60W 30/0956; | | |
| B60W 30/18154; B60W 50/14; | | |
| G06V 20/58; G06V 20/582; | | |
| G08G 1/0112; G08G 1/0129; | | |
| G08G 1/166; H04W 4/44; | | |
| B60W 2040/0872; B60W 2552/00; | | |
| B60W 2554/00; B60W 2556/65 | | |
| (25) De | (26) De | |
| (21) 19170734.8 | (22) 24.04.2019 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | | |
| GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK | | |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 27.11.2019 | | |
| (30) 23.05.2018 DE 102018208105 | | |
| (54) • VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EI- | | |
| NES FÜHRENS WENIGSTENS EINES | | |
| KRAFTFAHRZEUGS UND ASSISTENZ- | | |
| SYSTEM | | |

| | | |
|--|-----------------|---------------------|
| • METHOD FOR ASSISTING DRIVING OF | | |
| AT LEAST ONE MOTOR VEHICLE AND | | |
| ASSISTANCE SYSTEM | | |
| • PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE D'AU | | |
| MOINS UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET | | |
| SYSTÈME D'ASSISTANCE | | |
| (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, | | |
| Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE | | |
| (72) Max, Stephan, 38518 Gifhorn, DE | | |
| Günzel, Thorben, 38118 Braunschweig, DE | | |
| Klomp, Sven, 31311 Uetze / Dollbergen, DE | | |
| H04W 4/46 | → (51) | H04W 4/44 |
| H04W 4/48 | → (51) | G10L 15/26 |
| H04W 4/50 | → (51) | H04L 69/40 |
| (51) H04W 4/70 | (11) | 3 718 319 B1 |
| H04W 48/16 | | H04W 76/11 |
| H04W 80/10 | | |
| (52) H04W 4/70; H04W 48/16; | | |
| H04W 76/11; H04W 80/10 | | |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 19756938.7 | (22) 21.01.2019 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | | |
| GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK | | |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 07.10.2020 | | |
| (86) CN 2019/072564 21.01.2019 | | |
| (87) WO 2019/161722 2019/35 29.08.2019 | | |
| (30) 20.02.2018 US 201862632565 P | | |
| (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER- | | |
| PROGRAMME ZUR ÜBERTRAGUNG VON | | |
| SELTENEN KLEINDATEN IN EINEM TELE- | | |
| KOMMUNIKATIONSSYSTEM | | |
| • METHOD, SYSTEM AND COMPUTER | | |
| PROGRAMS FOR THE TRANSMISSION | | |
| OF INFREQUENT SMALL DATA IN A | | |
| TELECOMMUNICATION SYSTEM | | |
| • PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMMES | | |
| INFORMATIQUES POUR LA TRANSMIS- | | |
| SION DE PETITES DONNÉES PEU | | |
| FRÉQUENTES DANS UN SYSTÈME DE | | |
| TÉLÉCOMMUNICATION | | |
| (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU- | | |
| NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin | | |
| Road, Wusha, Chang'an Dongguan, | | |
| Guangdong 523860, CN | | |
| (72) LIN, Huel-Ming, South Yarra, Victoria 3141, | | |
| AU | | |
| LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong | | |
| 523860, CN | | |
| (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan- | | |
| cetti, 17, 20158 Milano, IT | | |
| H04W 4/80 | → (51) | H04L 67/00 |
| H04W 4/80 | → (51) | H04L 67/1095 |
| (51) H04W 4/90 | (11) | 3 836 584 B1 |
| H04W 4/02 | | G06Q 10/00 |
| G08B 25/10 | | |
| (52) G06Q 10/083; G06Q 90/205; | | |
| H04W 4/02; H04W 4/90; G08B 25/10; | | |
| H04L 67/12; H04W 4/40 | | |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 20205414.4 | (22) 03.11.2020 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR | | |
| GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK | | |
| MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 16.06.2021 | | |
| (30) 13.12.2019 SE 1951450 | | |
| (54) • RETTUNGSUNTERSTÜTZUNG IN GROS- | | |
| SEN NOTSITUATIONEN | | |
| • RESCUE SUPPORT IN LARGE-SCALE | | |
| EMERGENCY SITUATIONS | | |
| • SUPPORT DE SECOURS POUR SITU- | | |
| ATIONS D'URGENCE À GRANDE | | |
| ECHELLE | | |

- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HUANG, Sangxia, 214 39 Malmö, SE
AHLTIN, Karin, 23733 Bjärred, SE
ATTARIANI, Mostafa, 21235 Malmö, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

H04W 4/90 → (51) **H04W 4/021**

H04W 8/00 → (51) **H04W 84/20**

H04W 8/02 → (51) **H04W 48/18**

H04W 12/02 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 531 732 B1**
H04L 9/08 **H04W 12/0433**
H04W 12/0431 **H04W 12/041**
H04L 9/40
(52) **H04L 63/0869; H04L 9/08;**
H04W 12/04; H04W 12/041;
H04W 12/0431; H04W 12/0433
(25) Zh (26) En
(21) 18795025.8 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2018/084416 25.04.2018
(87) WO 2018/201946 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710313519
29.09.2017 CN 201710908017
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-**
TEM ZUR GENERIERUNG VON ANKER-
SCHLÜSSELN
• **ANCHOR KEY GENERATION METHOD,**
DEVICE AND SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CLÉ**
D'ANCRAGE, DISPOSITIF ET SYSTÈME
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Rong, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
GAN, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
(60) 22210348.3

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04W 12/041** (11) **3 777 275 B1**
H04W 12/086 **H04W 12/30**
H04W 36/00 **H04W 36/06**
H04W 76/22 **H04W 76/27**
(52) **H04W 36/06; H04W 12/04;**
H04W 12/041; H04W 12/086;
H04W 12/35; H04W 36/0038;
H04W 76/22; H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 19718037.5 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/025556 03.04.2019
(87) WO 2019/195401 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 US 201862653174 P
02.04.2019 US 201916373205
(54) • **VERSIONSÄNDERUNG EINES KONVER-**
GENZPROTOKOLLS FÜR SICHERE PA-
KETDATEN (PDCP)
• **SECURE PACKET DATA CONVERGENCE**
PROTOCOL (PDCP) VERSION CHANGE

- **CHANGEMENT DE VERSION DE PROTO-**
COLE DE CONVERGENCE DE DONNÉES
PAR PAQUETS (PDCP) SÉCURISÉ
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Arun Prasanth, San
Diego, California 92121, US
KITAZOE, Masato, San Diego, California
92121, US
YU, Yu-Ting, San Diego, California 92121,
US
KUBOTA, Keiichi, San Diego, California
92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

- (51) **H04W 12/041** (11) **3 942 768 B1**
H04L 9/40 **H04L 9/08**
H04L 9/14 **G06Q 20/34**
G06Q 20/32 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40 **G06Q 20/10**
H04W 4/80
(52) **H04L 63/067; G06Q 20/10;**
G06Q 20/3278; G06Q 20/352;
G06Q 20/38215; G06Q 20/385;
G06Q 20/405; H04L 9/0861;
H04L 9/14; H04L 63/0435;
H04W 12/041; H04L 2209/56;
H04L 2209/805; H04W 4/80

- (25) En (26) En
(21) 20718948.1 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) US 2020/023123 17.03.2020
(87) WO 2020/190929 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 US 201916359971
(54) • **MOBILER NFC-GELDTRANSFER**
• **NFC MOBILE CURRENCY TRANSFER**
• **TRANSFERT DE DEVISES MOBILE NFC**
(73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) ILINCIC, Rajko, McLean, Virginia 22102, US
RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H04W 12/041 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/0431 → (51)
H04W 12/04

H04W 12/0433 → (51)
H04W 12/04

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 498 034 B1**
H04W 12/08 **H04W 76/14**
H04W 88/04 **H04W 12/33**
(52) **H04W 76/14; H04W 12/06;**
H04W 12/08; H04W 12/33;
H04W 88/04; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 17752231.5 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/045164 02.08.2017
(87) WO 2018/031344 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201662373111 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR**
LEISTUNGSEFFIZIENTE D2D-KOMMUNI-

- KATIONEN FÜR WEARABLE- UND IOT-**
VORRICHTUNGEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR POWER**
EFFICIENT D2D COMMUNICATIONS FOR
WEARABLE AND IOT DEVICES
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES**
COMMUNICATIONS D2D FAIBLE
CONSOMMATION DE DISPOSITIFS
VESTIMENTAIRES ET IOT
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) AHMAD, Saad, Montreal Québec H3A 3G4,
CA
FREDA, Martino M, Montreal Québec H3A
3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20
Helsingborg, SE
(60) 22210771.6

(51) **H04W 12/06** (11) **3 657 750 B1**
H04W 12/33 **H04L 9/40**
G06F 1/16

- (52) **H04L 63/0815; H04L 63/0861;**
H04W 12/06; H04W 12/33;
H04L 63/0853
(25) De (26) De
(21) 18207595.2 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG**
EINER DATENBRILLE IN EINEM DATEN-
NETZ
• **METHOD FOR THE AUTHENTICATION OF**
A PAIR OF DATA GLASSES IN A DATA
NETWORK
• **PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DES**
LUNETTES INTELLIGENTES DANS UN
RÉSEAU DE DONNÉES
(73) TeamViewer Germany GmbH, Bahnhofplatz
2, 73033 Göppingen, DE
(72) Holle, Henrik, 28857 Syke, DE
Witt, Hendrik, 28279 Bremen, DE
Eggert, Christoph, 28213 Bremen, DE
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, Paul-
Gerhardt-Allee 24, 81245 München, DE

(51) **H04W 12/08** (11) **3 324 663 B1**
H04W 88/04 **H04W 48/08**
H04W 88/06 **H04W 52/02**
H04W 48/14 **H04W 12/04**
H04W 12/084 **H04W 12/33**

- (52) **H04W 12/04; H04W 12/084;**
H04W 12/33; H04W 48/14;
H04W 52/0216; H04W 52/0219;
H04W 52/0209; H04W 88/04;
Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 15901932.2 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) CN 2015/087895 24.08.2015
(87) WO 2017/031661 2017/09 02.03.2017
(54) • **VORRICHTUNGSZUORDNUNGSVERFAH-**
REN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• **DEVICE ASSOCIATION METHOD AND**
RELATED DEVICE
• **PROCÉDÉ D'ASSOCIATION DE DISPO-**
SITIFS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- H04W 12/08** → (51) **H04W 12/06**
- H04W 12/084** → (51) **H04W 12/08**
- H04W 12/086** → (51) **H04W 12/041**
- H04W 12/12** → (51) **G01C 15/00**
- H04W 12/122** → (51) **H04L 9/40**
- H04W 12/126** → (51) **G01C 15/00**
- H04W 12/128** → (51) **H04L 9/40**
- H04W 12/30** → (51) **H04W 12/041**
- H04W 12/33** → (51) **H04W 12/06**
- H04W 12/33** → (51) **H04W 12/08**
- H04W 12/68** → (51) **H04L 9/32**
- H04W 16/20** → (51) **H04W 76/14**
- H04W 16/22** → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 16/32** (11) **3 456 119 B1**
H04W 24/02 *H04W 84/04*

(52) **H04W 16/32; H04W 24/02;**
H04W 84/045

(25) En (26) En
(21) 17714239.5 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/057626 30.03.2017
(87) WO 2017/194245 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 EP 16168961

(54) • **ANKERBASISSTATION, SLAVE-ZELLE UND BENUTZERGERÄT**
• **ANCHOR BASE STATION, SLAVE CELL AND USER EQUIPMENT**
• **STATION DE BASE D'ANCRAGE, CELLULE ESCLAVE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H04W 24/00** (11) **3 767 989 B1**
H04W 88/08

(52) **H04W 24/00; H04W 36/0061;**
H04W 48/12; H04W 88/08;
H04W 28/20; H04W 72/1289

(25) En (26) En
(21) 20193465.0 (22) 13.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021
(30) 13.09.2011 US 201161534206 P

12.09.2012 US 201213612503

(54) • **OPERATIONEN MIT SCHMALER BAND-BREITE IN LTE**
• **NARROW BANDWIDTH OPERATIONS IN LTE**
• **OPÉRATIONS À BANDE ÉTROITE DANS UN SYSTÈME LTE**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) MONTOJO, Juan, San Diego, CA California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena M, San Diego, CA California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA California 92121-1714, US

(74) Young, Timothy David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(60) 22207545.9
(62) 12781191.7 / 2 756 725

- H04W 24/02** → (51) **H04W 16/32**
- H04W 24/02** → (51) **H04W 84/20**
- H04W 28/02** → (51) **H04L 1/08**
- H04W 28/02** → (51) **H04W 28/16**
- H04W 28/04** → (51) **H04W 84/12**
- H04W 28/06** → (51) **H04L 69/04**
- H04W 28/08** → (51) **H04L 45/00**
- H04W 28/12** → (51) **H04L 45/00**

(51) **H04W 28/16** (11) **3 747 212 B1**
H04W 80/02 *H04W 80/04*
H04L 12/14 *H04M 15/00*
H04W 4/24 *H04W 28/02*

(52) **H04W 80/02; H04L 12/14;**
H04L 12/1407; H04M 15/00;
H04M 15/62; H04M 15/66;
H04M 15/8016; H04M 15/8228;
H04W 4/24; H04W 80/04;
H04W 28/0236; H04W 28/0268

(25) En (26) En
(21) 19753801.0 (22) 14.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020
(86) CN 2019/075029 14.02.2019
(87) WO 2019/158101 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631113 P
13.02.2019 US 201916274769

(54) • **VERFOLGUNG VON QOS-VERLETZTEN EREIGNISSEN**
• **TRACKING QOS VIOLATED EVENTS**
• **SUIVI D'ÉVÉNEMENTS VIOLÉS QOS**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAO, Ngoc Dung, Ottawa, Ontario K2T 0C7, CA

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 28/18 → (51) **H04W 84/20**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 764 690 B1**
H04W 36/14

(52) **H04W 36/0022; H04W 36/14**

(25) Zh (26) En
(21) 19785927.5 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(86) CN 2019/079778 27.03.2019
(87) WO 2019/196649 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 CN 201810312595

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKUMSCHALTUNG FÜR SPRACHDIENST**
• **NETWORK SWITCHING METHOD AND APPARATUS FOR VOICE SERVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE RÉSEAU D'UN SERVICE VOCAL**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 829 211 B1**
(52) **H04W 36/0058; H04W 36/0079;**
H04W 36/0055

(25) En (26) En
(21) 21152818.7 (22) 16.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021
(30) 14.08.2010 IN 2347CH2010

(54) • **BENUTZERAUSRÜSTUNG, BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON MESSINFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG IN EINER DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERKUMGEBUNG**
• **USER EQUIPMENT, BASE STATION AND METHODS OF COMMUNICATING MEASUREMENT INFORMATION ASSOCIATED WITH A USER EQUIPMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK ENVIRONMENT**
• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉES À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) Jain, Nitin, IN-560093 Bangalore, IN
Basu Mallick, Prateek, IN-560093 Bangalore, IN
Ramamoorthy, Shrinath, IN-560093 Bangalore, IN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 11818384.7 / 2 604 073

(51) **H04W 36/00** (11) **3 937 453 B1**
H04W 16/22

(52) **H04W 16/22**

(25) En (26) En
(21) 20185039.3 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2022

(54) • **VERFAHREN FÜR VERBESSERTE EMULATIONS- UND/ODER ZUSAMMENARBEITSFUNKTIONALITÄT ZWISCHEN**

EINEM ERSTEN MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZ UND EINEM ZWEITEN MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZ, SYSTEM, EMULATIONSFUNKTION, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT

- METHOD FOR AN IMPROVED EMULATION AND/OR INTERWORKING FUNCTIONALITY BETWEEN A FIRST MOBILE COMMUNICATION NETWORK AND A SECOND MOBILE COMMUNICATION NETWORK, SYSTEM, EMULATION FUNCTION, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
 - PROCÉDÉ POUR UNE FONCTIONNALITÉ D'ÉMULATION ET/OU D'INTERFONCTIONNEMENT AMÉLIORÉE ENTRE UN PREMIER RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE ET UN SECOND RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, SYSTÈME DE FONCTION D'ÉMULATION, PROGRAMME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
 (72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg, AT
 LAUSTER, Reinhard, 3100 St. Pölten, AT
 (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/041**

H04W 36/00 → (51) **H04W 80/10**

H04W 36/06 → (51) **H04W 12/041**

H04W 36/12 → (51) **H04W 80/10**

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/00**

H04W 40/02 → (51) **H04B 3/54**

H04W 40/22 → (51) **H04W 4/44**

H04W 40/34 → (51) **H04W 4/44**

H04W 48/08 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04W 48/14** (11) **3 607 780 B1**
H04W 48/20
 (52) **H04W 48/14**; H04W 48/20
 (25) En (26) En
 (21) 18818395.8 (22) 15.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.02.2020
 (86) KR 2018/006757 15.06.2018
 (87) WO 2018/230989 2018/51 20.12.2018
 (30) 15.06.2017 US 201762519871 P
 15.06.2017 US 201762519872 P
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON FEHLGESCHLAGENEN SYSTEMINFORMATIONSANFRAGEN
 • METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING FAILURE OF SYSTEM INFORMATION REQUEST
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER LA DÉFAILLANCE D'UNE DEMANDE D'INFORMATIONS DE SYSTÈME
 (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
 KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 48/14 → (51) **H04W 12/08**

H04W 48/16 → (51) **H04W 4/70**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 432 652 B1**
H04W 8/02 **H04W 60/06**
 H04W 48/04 H04W 84/04
 H04W 60/00
 (52) **H04W 8/02**; **H04W 48/18**;
H04W 60/00; **H04W 60/06**
 (25) Ko (26) En
 (21) 17779313.0 (22) 03.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.01.2019
 (86) KR 2017/003623 03.04.2017
 (87) WO 2017/176013 2017/41 12.10.2017
 (30) 05.04.2016 US 201662318229 P
 17.05.2016 US 201662337343 P
 (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER ZUGANGSANFRAGE VON EINEM BENUTZERGERÄT UND NETZWERKKNOTEN
 • METHOD FOR PROCESSING ACCESS REQUEST FROM UE, AND NETWORK NODE
 • PROCÉDÉ POUR TRAITER UNE REQUÊTE D'ACCÈS PROVENANT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE), ET NOEUD DE RÉSEAU
 (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
 PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR
 YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
 CHUN, Sungduck, Seoul 06772, KR
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 48/20 → (51) **H04W 48/14**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 482 587 B1**
H04B 7/005
 (52) **H04W 52/0216**; **H04B 1/3805**;
H04W 52/0229; **H04W 52/028**;
 H04W 88/02; H04W 88/08; Y02D 30/70
 (25) En (26) En
 (21) 17836381.8 (22) 01.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.05.2019
 (86) CN 2017/095467 01.08.2017
 (87) WO 2018/024199 2018/06 08.02.2018
 (30) 03.08.2016 US 201662370509 P
 13.07.2017 US 201715648945
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFWECKEN EINES FUNKKOMMUNIKATIONSMODULS EINER VORRICHTUNG
 • SYSTEM AND METHOD FOR WAKING UP A RADIO COMMUNICATIONS MODULE OF A DEVICE
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉVEIL D'UN MODULE DE COMMUNICATION RADIO-ÉLECTRIQUE D'UN DISPOSITIF
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YANG, Yunsong, San Diego, CA 92130, US
 RONG, Zhigang, San Diego, CA 92129, US
 DU, Zhenguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/06**

H04W 52/02 → (51) **H04W 12/08**

H04W 52/02 → (51) **H04W 68/02**

H04W 52/24 → (51) **H04B 1/00**

H04W 52/32 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 52/34** (11) **3 295 724 B1**
H04L 5/00
 (52) **H04L 5/0048**; **H04L 1/0023**;
H04L 5/0091; H04L 1/1854;
 H04L 1/1887; H04L 5/006;
 H04W 48/12
 (25) En (26) En
 (21) 16802599.7 (22) 03.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.03.2018
 (86) CN 2016/084754 03.06.2016
 (87) WO 2016/192676 2016/49 08.12.2016
 (30) 05.06.2015 US 201562171684 P
 31.05.2016 US 201615168780
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVE PILOTSIGNALZUWEISUNG
 • SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE PILOT ALLOCATION
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTRIBUTION DE PILOTES ADAPTATIFS
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) KRZYMIEN, Lukasz, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
 SARTORI, Philippe, Plainfield, Illinois 60544, US
 XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
 CHENG, Qian, Aurora, Illinois 60502, US
 COZZO, Carmela, San Diego, California 92130, US
 (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 52/34 → (51) **H04B 1/00**

H04W 52/38 → (51) **H04B 1/00**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 481 115 B1**
H04W 72/12
 (52) **H04W 72/1284**; **H04W 56/0015**;
 H04W 72/0446
 (25) Zh (26) En
 (21) 17838603.3 (22) 01.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.05.2019
 (86) CN 2017/095466 01.08.2017
 (87) WO 2018/028473 2018/07 15.02.2018
 (30) 11.08.2016 CN 201610659286
 (54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER TAKTUNGSSEQUENZ, BASISSTATION, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
 • TIMING SEQUENCE ADJUSTMENT METHOD, BASE STATION, TERMINAL AND COMMUNICATION SYSTEM
 • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE SÉQUENCE DE SYNCHRONISATION, STATION DE BASE, TERMINAL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
 (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) WANG, Lei, Beijing 100191, CN
 SI, Qianqian, Beijing 100191, CN
 PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
 GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 621 369 B1**
(52) **H04W 56/0015; H04W 56/0005; H04W 56/005**

(25) Ja (26) En
(21) 17908454.6 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020
(86) JP 2017/017297 02.05.2017
(87) WO 2018/203398 2018/45 08.11.2018

(54) • **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Daiki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 687 231 B1**
(52) **H04W 56/001; H04W 56/00; H04W 56/0015; H04W 56/002**

(25) En (26) En
(21) 20160686.0 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020
(30) 01.02.2013 KR 20130011883

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER GEMEINSAMEN ZEITREFERENZ IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING COMMON TIME REFERENCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE RÉFÉRENCE DE TEMPS COMMUNE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Ro, Sangmin, 16677 Suwon-si, KR
Kwak, Yongjun, 16677 Suwon-si, KR
Ji, Hyoungju, 16677 Suwon-si, KR
Cho, Joonyoung, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Younsun, 16677 Suwon-si, KR
Choi, Seunghoon, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 18212382.8 / 3 499 985
14153360.4 / 2 763 475

(51) **H04W 56/00** (11) **3 703 437 B1**
(52) **H04W 56/0015; H04W 56/005**

(25) Zh (26) En
(21) 18879930.8 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020
(86) CN 2018/076780 13.02.2018

(87) WO 2019/095575 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 PCT/CN2017/111470

(54) • **ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **TIME SYNCHRONIZATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YU, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Guangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

GAO, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 60/06 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 68/02** (11) **3 735 057 B1**
(52) **H04W 52/02**

(25) Zh (26) En
(21) 18903120.6 (22) 31.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(86) CN 2018/074763 31.01.2018

(87) WO 2019/148371 2019/32 08.08.2019

(54) • **FUNKRUFVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **PAGING METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE MOBILE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-cetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 72/04** (11) **3 751 930 B1**
(52) **H04L 1/18 H04L 5/14 H04L 5/00**

(25) Zh (26) En
(21) 18906001.5 (22) 13.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020
(86) CN 2018/076679 13.02.2018

(87) WO 2019/157639 2019/34 22.08.2019

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON HARQ-INFORMATIONEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING HARQ INFORMATION, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE HARQ, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 840 505 B1**
(52) **H04W 56/0015; H04B 7/15528; H04W 24/02**

(25) Zh (26) En
(21) 19866949.1 (22) 28.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021
(86) CN 2019/103143 28.08.2019

(87) WO 2020/063243 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 CN 201811122607

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG EINES MESSIGNALS**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING MEASUREMENT SIGNAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE SIGNAL DE MESURE**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 873 152 B1**
(52) **H04L 5/00 H04L 27/00 H04W 74/08**

(25) Zh (26) En
(21) 18939033.9 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021
(86) CN 2018/112776 30.10.2018

(87) WO 2020/087295 2020/19 07.05.2020

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM EMPFANG UND ZUM SENDEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN**
• **DOWNLINK CONTROL INFORMATION RECEIVING METHOD, TRANSMITTING METHOD AND APPARATUSES**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RÉCEPTION ET DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 917 248 B1**
(52) **H04W 4/70 H04W 74/08 H04W 74/0833; H04W 4/70; H04W 72/042; H04W 76/27**

(25) En (26) En
(21) 21173349.8 (22) 08.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.12.2021
(30) 25.09.2015 US 201562232743 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON UPLINKGENEHMIGUNGEN MIT ZEITDOMÄNENKONFIGURATION*
• *METHODS PROVIDING UL GRANTS INCLUDING TIME DOMAIN CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉS FOURNISSANT DES AUTORISATIONS DE LIAISON MONTANTE COMPRENANT UNE CONFIGURATION DE DOMAINE TEMPOREL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Tirronen, Tuomas, 00950 Helsinki, FI
Blankenship, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
Bergman, Johan, SE-112 27 Stockholm, SE
Yavuz, Emre, SE-112 52 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
22210068.7
- (60) 19192168.3 / 3 618 545
(62) 16766101.6 / 3 354 092

H04W 72/04 → (51) **H04B 1/7143**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/08**

- (51) **H04W 72/08** (11) **3 541 130 B1**
H04W 72/04
- (52) **H04W 72/087**; H04W 72/042
- (25) Zh (26) En
(21) 16922094.4 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) CN 2016/107229 25.11.2016
(87) WO 2018/094684 2018/22 31.05.2018
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 72/08 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 806 577 B1**
H04W 92/18
- (52) **H04W 72/1278**; H04W 92/18
- (25) Zh (26) En
(21) 18925229.9 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) CN 2018/115283 13.11.2018
(87) WO 2020/006955 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 CN 201810729890
05.07.2018 CN 201810731570
05.07.2018 CN 201810730628
19.07.2018 CN 201810799372
04.09.2018 CN 201811028294
04.09.2018 CN 201811026782
04.09.2018 CN 201811027557
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENPOOLKONFIGURATION UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG*

- *CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, RESOURCE POOL CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE GROUPE DE RESSOURCES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra Victoria 3141, AU
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 4/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 56/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 84/12**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 753 354 B1**
H04W 74/08
- (52) **H04W 74/006**; H04W 74/0808
- (25) En (26) En
(21) 19707165.7 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) US 2019/015912 30.01.2019
(87) WO 2019/160688 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 IN 201841006008
29.01.2019 US 201916261203
- (54) • *GRUPPENBASIERTE GEPLANTE UND AUTONOME UPLINK-KOEXISTENZ*
• *GROUP BASED SCHEDULED AND AUTONOMOUS UPLINK COEXISTENCE*
• *COEXISTENCE DE LIAISON MONTANTE AUTONOME ET PLANIFIÉE SUR LA BASE D'UN GROUPE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H04W 74/00** (11) **3 768 016 B1**
H04W 74/08 *H04W 72/02*
- (52) **H04W 74/006**; H04W 72/02;
H04W 74/0833
- (25) Zh (26) En
(21) 19781910.5 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) CN 2019/081524 04.04.2019
(87) WO 2019/192601 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810302376

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATIONS METHODS, COMMUNICATIONS APPARATUS AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 873 162 B1**
H04W 52/32

(52) **H04W 74/0833**; H04W 52/325;
H04W 52/362; H04W 52/50

- (25) Zh (26) En
(21) 19888293.8 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) CN 2019/120034 21.11.2019
(87) WO 2020/108384 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 PCT/CN2018/118653
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

H04W 76/00 → (51) **H04W 80/10**

H04W 76/11 → (51) **H04W 4/70**

H04W 76/11 → (51) **H04W 80/10**

H04W 76/12 → (51) **H04W 4/10**

H04W 76/12 → (51) **H04W 80/10**

(51) **H04W 76/14** (11) **3 745 808 B1**
H04W 16/20 *H04L 12/28*
H04W 84/12

(52) **H04W 76/14**; H04L 12/2809;
H04L 12/2818; H04L 12/2821;
H04W 16/20; H04W 84/12;
H04L 2012/2841

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20176345.5 (22) 25.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (30) 28.05.2019 FR 1905680
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINBAU EINES NETZKNOTENS IN EIN HEIMNETZWERK*
- *METHOD AND DEVICE FOR INSTALLING A NODE IN A HOME NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSTALLATION D'UN NOEUD DANS UN RÉSEAU DOMESTIQUE*
- (73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) ROCQUELAY, Antonie, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- ATZEL, Loig, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/44**

H04W 76/14 → (51) **H04W 12/06**

H04W 76/15 → (51) **H04L 1/08**

- (51) **H04W 76/19** (11) **3 750 372 B1**
- (52) **H04W 76/19**; H04W 56/00; H04W 76/38
- (25) En (26) En
- (21) 18707881.1 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (86) EP 2018/054281 21.02.2018
- (87) WO 2019/161894 2019/35 29.08.2019
- (54) • *CLIENT-VORRICHTUNG UND NETZ-ZUGANGSKNOTEN ZUR STEUERUNG EINES FUNKVERBINDUNGS-AUSFALL-ZEITGEBERS*
- *CLIENT DEVICE AND NETWORK ACCESS NODE FOR CONTROLLING A RADIO LINK FAILURE TIMER*
- *DISPOSITIF CLIENT ET N& X152;UD D'ACC& XC8;S AU R& XC9;SEAU POUR COMMANDER UN TEMPORISATEUR DE D& XC9;FAILLANCE DE LIAISON RADIO*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Peng, 16440 Kista, SE
- CAI, Tao, 16440 Kista, SE
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 76/19 → (51) **H04W 80/10**

H04W 76/40 → (51) **H04W 4/06**

H04W 80/02 → (51) **H04L 45/00**

H04W 80/02 → (51) **H04W 28/16**

H04W 80/04 → (51) **H04W 28/16**

- (51) **H04W 80/10** (11) **3 923 674 B1**
- H04W 76/00** **H04W 36/00**
- H04W 36/12** **H04W 76/11**
- H04W 76/12** **H04W 76/19**
- (52) **H04W 36/12**; **H04W 36/0011**; **H04W 76/11**; **H04W 76/12**; **H04W 76/19**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21170011.7 (22) 20.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAU VON PDU SESSIONS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING PDU SESSIONS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE SESSIONS PDU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) DOU, Fenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- QUYANG, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HE, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Haorui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 17901724.9 / 3 598 841

H04W 84/00 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 84/12** (11) **3 488 659 B1**
- H04B 7/0452** **H04J 1/00**
- H04L 27/26** **H04W 28/04**
- H04W 72/12**
- (52) **H04W 72/12**; **H04L 1/1685**; **H04L 5/0037**; **H04L 5/0094**; **H04L 5/0023**; **H04L 5/0055**; **H04L 2001/0093**; **H04W 84/12**
- (25) En (26) En
- (21) 17830833.4 (22) 04.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) JP 2017/024482 04.07.2017
- (87) WO 2018/016313 2018/04 25.01.2018
- (30) 22.07.2016 JP 2016144911
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
- *TRANSMISSION APPRATUS AND TRANSMISSION METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) CHITRAKAR Rojan, Singapore 469332, SG
- HUANG Lei, Singapore 469332, JP
- URABE Yoshio, Osaka-chi Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 22211059.5

H04W 84/12 → (51) **H04L 45/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 76/14**

H04W 84/12 → (51) **H04W 84/20**

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 84/20** (11) **3 419 379 B1**
- H04W 8/00** **H04W 84/12**
- H04W 88/00** **H04W 24/02**
- H04W 28/18**
- (52) **H04W 28/18**; **H04W 12/06**; **H04W 12/50**; **H04W 84/20**; **H04W 84/12**; **Y04S 40/20**
- (25) En (26) En
- (21) 18182969.8 (22) 22.04.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (30) 15.05.2009 JP 2009118973
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
- *COMMUNICATION DEVICE, CONTROL METHOD OF COMMUNICATION DEVICE AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruoku 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) SAKAI, Tatsuhiko, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
- (60) 22178875.5 / 4 096 346
- (62) 10774684.4 / 2 430 873

H04W 88/00 → (51) **H04W 84/20**

H04W 88/04 → (51) **H04W 12/08**

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 12/08**

H04W 88/08 → (51) **H04W 24/00**

H05B 1/02 → (51) **F24H 9/20**

- (51) **H05B 3/14** (11) **3 991 515 B1**
- H05B 3/48** **H01J 1/24**
- H01J 1/22**
- (52) **H05B 3/48**; **H01J 1/22**; **H01J 1/24**; **H05B 3/145**
- (25) En (26) En
- (21) 20750935.7 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (86) US 2020/041336 09.07.2020
- (87) WO 2021/021410 2021/05 04.02.2021
- (30) 01.08.2019 US 201916529454
- (54) • *KONDUKTIONSHEIZER MIT MEHREREN OFFNUNGEN*
- *MULTI-APERTURED CONDUCTION HEATER*
- *CHAUFFAGE PAR CONDUCTION À OUVERTURES MULTIPLES*
- (73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US
- (72) EBERSOHN, Frans, Hendrik, Palmdale, CA 93599, US
- SOVEREIGN, Randall, James, Palmdale, CA 93599, US
- SULLIVAN, Regina, Mariko, Palmdale, CA 93599, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H05B 3/48 → (51) **H05B 3/14**

- (51) **H05B 6/06** (11) **3 738 407 B1**
- H05B 6/12** **F24C 7/08**
- F24C 15/10**
- (52) **H05B 6/062**; **F24C 7/083**; **F24C 15/10**; **H05B 6/1218**; **H05B 2213/03**
- (25) De (26) De
- (21) 18815816.6 (22) 26.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020

(86) IB 2018/059302 26.11.2018

(87) WO 2019/135117 2019/28 11.07.2019

(30) 08.01.2018 ES 201830011

(54) • *KOCHFELDVORRICHTUNG*

• *HOB DEVICE*

• *SYSTÈME DE TABLE DE CUISSON*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) DELGADO SANCHO, Enrique, 50007 Zaragoza, ES

FUERTES PINOL, Clara, 50010 Zaragoza, ES

HERRERA RODRIGUEZ, Javier, 50009 Zaragoza, ES

MENA RAMIREZ, Jorge, 50019 Zaragoza, ES

PALACIOS TOMAS, Daniel, 50008 Zaragoza, ES

H05B 6/12 → (51) **H05B 6/06**

H05B 6/14 → (51) **B23P 11/02**

H05B 33/02 → (51) **G09F 9/00**

H05B 33/04 → (51) **G09F 9/00**

H05B 33/10 → (51) **G09F 9/00**

(51) **H05B 45/00** (11) **3 871 470 B1**

(52) **H05B 45/00**; Y02B 20/40;

Y02B 70/3225; Y04S 20/222

(25) En (26) En

(21) 19786999.3 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021

(86) EP 2019/078661 22.10.2019

(87) WO 2020/083876 2020/18 30.04.2020

(30) 25.10.2018 EP 18202638

(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERGERÄTEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*

• *ELECTRONIC CONTROLLER APPARATUS AND CONTROL METHOD*

• *APPAREIL DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) FATIUK, Oleksandr, 5656 AE Eindhoven, NL

ILIC, Miroslav, 5656 AE Eindhoven, NL

MILOSAVLJEVIC, Ratko, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 45/10** (11) **3 305 025 B1**

H05B 45/50 **H05B 45/48**

H05B 45/395

(52) **H05B 45/10**; **H05B 45/395**;
H05B 45/48; **H05B 45/59**; Y02B 20/30

(25) De (26) De

(21) 16728601.2 (22) 30.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) AT 2016/050167 30.05.2016

(87) WO 2016/191781 2016/49 08.12.2016

(30) 01.06.2015 AT 504452015

(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*

• *ILLUMINATING DEVICE FOR VEHICLES*

• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES*

(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) WEBER, Emanuel, 2500 Baden, AT

FRITZ, Gerald, 2831 Warth, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H05B 45/12 → (51) **H05B 47/105**

H05B 45/18 → (51) **B60R 25/10**

H05B 45/395 → (51) **H05B 45/10**

H05B 45/48 → (51) **H05B 45/10**

H05B 45/50 → (51) **H05B 45/10**

(51) **H05B 45/58** (11) **3 217 766 B1**

H05B 47/20 **H05B 47/28**

(52) **H05B 45/58**; **H05B 47/20**;

H05B 47/28

(25) De (26) De

(21) 17160361.6 (22) 10.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(30) 11.03.2016 DE 102016104493

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LEUCHTMITTELS*

• *METHOD FOR OPERATING A LIGHT*

• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE AMPOULE*

(73) Trilux GmbH & Co. KG, Heidestraße 4, 59759 Arnsberg, DE

(72) Müller, Sven, 58730 Fröndenberg, DE

Pausch, Chaled, 59755 Arnsberg, DE

Bigge, Guido, 59846 Sundern, DE

Knoche, Sebastian, 59757 Arnsberg, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

H05B 47/10 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H05B 47/105** (11) **2 868 161 B1**

H05B 47/18

(52) **H05B 47/18**; **H05B 45/3725**;

H05B 47/185; **H05B 47/19**;

H05B 45/355; Y02B 20/30

(25) En (26) En

(21) 13735151.6 (22) 25.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015

(86) US 2013/047602 25.06.2013

(87) WO 2014/008041 2014/02 09.01.2014

(30) 01.07.2012 US 201261666920 P

20.08.2012 US 201213589899

(54) • *MODULAR BELEUCHTUNGSTEUERUNG*

• *MODULAR LIGHTING CONTROL*

• *CONTRÔLE D'ÉCLAIRAGE MODULAIRE*

(73) IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC, 9201 Washington Avenue, Racine, WI 54306, US

(72) HARRIS, Michael, James, Cary, North Carolina 27513, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H05B 47/105** (11) **3 414 977 B1**

H05B 47/155 **H05B 47/195**

H05B 45/12 **H05B 47/115**

H05B 47/11 **H02J 9/02**

(52) **H02J 9/02**; **H05B 45/12**;
H05B 47/105; **H05B 47/11**;
H05B 47/115; **H05B 47/155**;
H05B 47/195; Y02B 20/40

(25) It (26) En

(21) 17717245.9 (22) 01.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(86) IT 2017/000019 01.02.2017

(87) WO 2017/138029 2017/33 17.08.2017

(30) 08.02.2016 IT UB20160571

09.05.2016 IT UA20163277

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG VON BELEUCHTUNGSANLEGENHEITEN*

• *APPARATUS AND METHOD FOR REMOTE CONTROL OF LIGHTING EQUIPMENTS*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE D'ÉQUIPEMENTS D'ÉCLAIRAGE*

(73) Beghelli S.p.A., Via Mozzeghine, 13/15, 40053 Monteveglio-Valsamoggia (BO), IT

(72) BEGHELLI, Gian Pietro, 40053 Valsamoggia (BO), IT

(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zannardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

H05B 47/105 → (51) **H04L 12/28**

H05B 47/11 → (51) **H04L 12/28**

H05B 47/11 → (51) **H05B 47/105**

H05B 47/115 → (51) **H05B 47/105**

H05B 47/155 → (51) **H05B 47/105**

H05B 47/18 → (51) **B60R 25/10**

H05B 47/18 → (51) **H05B 47/105**

H05B 47/195 → (51) **H05B 47/105**

H05B 47/20 → (51) **H05B 45/58**

H05G 1/00 → (51) **A61B 6/00**

H05H 1/24 → (51) **H01J 37/32**

H05K 1/02 → (51) **G01S 7/02**

H05K 1/03 → (51) **C08G 73/00**

H05K 1/14 → (51) **H01L 25/065**

H05K 1/18 → (51) **G01S 7/02**

H05K 1/18 → (51) **H01L 25/065**

H05K 3/00 → (51) **B32B 38/18**

H05K 3/28 → (51) **B29C 33/14**

(51) **H05K 3/30** (11) **3 621 417 B1**

H05K 3/12

(52) **H05K 3/303**; **H05K 3/1233**;

H05K 2203/0152; **H05K 2203/0156**;

H05K 2203/0186; **H05K 2203/308**;

Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 18193210.4 (22) 07.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN*
• *METHOD FOR APPLYING ELECTRONIC COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ POUR APPLIQUER DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
- (73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) EPMEIER, Matthias, 52068 Aachen, DE
WELLMEIER, Petra, 52068 Aachen, DE
GIESE, Frank, 52068 Aachen, DE
WEBER, Carsten, 52068 Aachen, DE
DECKERS, Michael, 52068 Aachen, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H05K 3/46 → (51) **H01L 25/065**

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 858 121 B1**
(52) **H05K 7/1432**
- (25) En (26) En
(21) 18780090.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) EP 2018/076335 27.09.2018
(87) WO 2020/064114 2020/14 02.04.2020
- (54) • *INHIBITORMODUL UND ABSCHIRMUNGSANORDNUNG FÜR HOCHSPANNUNGSGERÄTE*
• *INHIBITOR MODULE AND SHIELDING ARRANGEMENTS FOR HIGH VOLTAGE EQUIPMENT*
• *MODULE INHIBITEUR ET AGENCEMENTS DE BLINDAGE POUR ÉQUIPEMENT HAUTE TENSION*
- (73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) LARSSON, Mats, 72348 Västerås, SE
TORNKVIST, Christer, 734 94 STRÖMSHOLM, SE
ARÉVALO, Liliana, 771 42 Ludvika, SE
WU, Dong, 183 47 Täby, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H05K 7/14 → (51) **B65G 1/04**

H05K 7/18 → (51) **H02B 1/26**

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 664 588 B1**
(52) **H02B 1/56**
H05K 7/20618; H02B 1/565
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19207752.7 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(30) 04.12.2018 FR 1872311
- (54) • *SYSTEM ZUR TEMPERATURSTEUERUNG IN EINER ELEKTRISCHEN HÜLLE*
• *SYSTEM FOR MANAGING THE TEMPERATURE IN AN ELECTRIC ENVELOPE*
• *SYSTEME DE GESTION DE LA TEMPERATURE DANS UNE ENVELOPPE ÉLECTRIQUE*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (72) AGNAOU, Abderrahmane, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
LOPEZ, Josep, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
PERRIN, Alain, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

- (74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 160 Avenue des Martyrs, 38000 Grenoble, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **3 694 301 B1**
H02J 7/00

- (52) **H02J 50/005**; **H02J 7/0042**
- (25) Zh (26) En
(21) 18873394.3 (22) 27.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) CN 2018/112256 27.10.2018
(87) WO 2019/085839 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201711035158
- (54) • *DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG*
• *WIRELESS CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUI, Jiajia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Quanming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Guo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Shuainan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (60) 22206095.6

(51) **H05K 7/20** (11) **3 935 926 B1**
(52) **H05K 7/20927**

- (25) De (26) De
(21) 20707618.3 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(86) EP 2020/055139 27.02.2020
(87) WO 2020/178131 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 DE 102019202902
- (54) • *DIREKTE KÜHLUNG EINES STROMRICHTERS DURCH VERWENDUNG EINER GEPRÄGTEN PLATTE*
• *DIRECT COOLING OF A POWER CONVERTER BY USING A STAMPED PLATE*
• *REFROIDISSEMENT DIRECT D'UN ONDULEUR PAR UTILISATION D'UNE PLAQUE ESTAMPÉE*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) GRADINGER, Thomas, 5032 Aarau Rohr, CH
APELSMEIER, Andreas, 85131 Pollenfeld, DE
SÖHNLE, Benjamin, 85051 Ingolstadt, DE
TORRESIN, Daniele, 5400 Baden, CH

H05K 7/20 → (51) **H02J 5/00**

H05K 7/20 → (51) **H02M 7/48**

H05K 9/00 → (51) **F21S 41/141**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A24F 47/00 → (51) **H05B 3/44**

A44B 18/00 → (51) **A61F 13/58**

A47L 9/10 → (51) **A47L 9/14**

- (51) **A47L 9/14** (11) **2 442 702 B2**
A47L 9/10
A47L 9/102; **A47L 9/14**
- (25) De (26) De
(21) 10721327.4 (22) 17.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2012
(45) 31.08.2016 B1
(86) EP 2010/003018 17.05.2010
(87) WO 2010/145740 2010/51 23.12.2010
(30) 19.06.2009 EP 09008064
- (54) • *FLACHBEUTEL FÜR STAUBSAUGER*
• *Flat bag for a vacuum cleaner*
• *Sac plat pour aspirateur*
- (73) Eurofilters N.V., Lieven Gevaertlaan 21 Nolimpark 1013, 3900 Overpelt, BE
- (72) SCHULTINK, Jan, B-3900 Overpelt, BE
SAUER, Ralf, B-3900 Overpelt, BE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61C 9/00 → (51) **G02B 23/24**

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 205 184 B2**
A61F 2/82 **A61F 2/95**
(52) **A61F 2/2418**; A61F 2002/825;
A61F 2002/9528; A61F 2220/0066;
A61F 2230/0054; A61F 2250/0036
- (25) En (26) En
(21) 08847674.2 (22) 03.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.07.2010
(45) 01.02.2012 B1
(86) US 2008/012437 03.11.2008
(87) WO 2009/061389 2009/20 14.05.2009
(30) 05.11.2007 US 1976
- (54) • *FALT- UND DEHNBARE HERZKLAPPEN-PROTHESEN MIT NICHT DEHNBAREN STENT-SÄULEN UND WIEDERENTNAHMEFUNKTION*
• *COLLAPSIBLE/EXPANDABLE PROSTHETIC HEART VALVES WITH NON-EXPANDING STENT POSTS AND RETRIEVAL FEATURES*
• *VALVULES PROTHÉTIQUES CARDIAQUES RÉTRACTABLES/EXPANSIBLES À MONTANTS DE STENT NON EXTENSIBLES ET À CARACTÉRISTIQUES DE RÉCUPÉRATION*
- (73) St. Jude Medical, LLC, 100 Abbott Park Road, Abbott Park IL 60064, US
- (72) ALKHATIB, Yousef F., Maple Grove, Minnesota 55369, US
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
(60) 12152856.6 / 2 455 041

(51) **A61F 2/24** (11) **2 938 291 B2**
A61F 2/95

(52) **A61F 2/2439; A61F 2/9522;**
A61F 2002/9511

(25) En (26) En
(21) 13817692.0 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(45) 31.07.2019 B1
(86) EP 2013/077973 24.12.2013
(87) WO 2014/102268 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 EP 12008632
14.05.2013 EP 13002534
02.08.2013 EP 13003879

(54) • **VORRICHTUNG UND SET ZUM ZUSAM-
MENKLAPPEN ODER AUFKLAPPEN EI-
NES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS MIT
EINEM KLEMMMECHANISMUS**
• **APPARATUS AND SET FOR FOLDING OR
UNFOLDING A MEDICAL IMPLANT
COMPRISING A CLAMPING MECHANISM**
• **APPAREIL ET ENSEMBLE DE PLIAGE ET
DÉPLIAGE D'UN IMPLANT MÉDICAL,
COMPRENANT UN MÉCANISME DE
SERRAGE**

(73) Venus MedTech (HangZhou), Inc., Room
311, Floor 3, Building 2, No.88 Jiangling
Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang
310052, CN

(72) LIM, Hou-Sen, Singapore 455234, SG
GÖTZ, Wolfgang, 93051 Regensburg, DE

(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsing-
borg, SE

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 13/58** (11) **3 145 466 B2**
A44B 18/00 **A61F 13/62**

(52) **A44B 18/0069; A61F 13/581;**
A61F 13/622; A44B 18/0046

(25) En (26) En
(21) 15727768.2 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(45) 20.06.2018 B1
(86) US 2015/031526 19.05.2015
(87) WO 2015/179368 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 EP 14168822

(54) • **ROLLEN ZUR HERSTELLUNG VON BE-
FESTIGUNGSSCHELLEN**
• **ROLLS FOR MANUFACTURE OF
FASTENING TABS**
• **ROULEAUX DE FABRICATION DE
LANGUETTES DE FIXATION**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US

(72) GABRIEL, Siegfried R., 41453 Neuss, DE
KITZER, Peter, 41453 Neuss, DE

(74) Vollmers, Hans-Gerd, 3M Deutschland
GmbH 3M Office of Intellectual Property
Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453
Neuss, DE

A61F 13/62 → (51) **A61F 13/58**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/36 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/37 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/67 → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61Q 19/00** (11) **3 086 863 B2**
A61K 8/34 **A61K 8/36**
A61K 8/37 **A61K 8/02**
A61K 8/67

(52) **A61Q 19/00; A61K 8/0204;**
A61K 8/342; A61K 8/345; A61K 8/361;
A61K 8/37; A61K 8/375; A61K 8/675

(25) En (26) En
(21) 14824713.3 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(45) 17.06.2020 B1
(86) US 2014/071053 18.12.2014
(87) WO 2015/100118 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 US 201361920471 P

(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERFAHREN MIT ERHÖHTER PENE-
TRATION VON HAUTPFLEGEWIRKST-
OFFEN**

• **COSMETIC COMPOSITIONS AND
METHODS PROVIDING ENHANCED
PENETRATION OF SKIN CARE ACTIVES**

• **COMPOSITIONS COSMÉTIQUES ET
PROCÉDÉS PERMETTANT DE
PROCURER UNE PÉNÉTRATION
AMÉLIORÉE DE PRINCIPES ACTIFS
POUR SOIN DE LA PEAU**

(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) GUJRATY, Kunal Virendra, Singapore
138547, SG

GUPTA, Shikhar, Singapore 138547, SG
JONES, Stevan David, Singapore 138547, SG

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B05B 11/00** (11) **3 057 715 B2**

(52) **B05B 11/305; B05B 11/0005;**
B05B 1/3436; B05B 11/3025;
B05B 11/3047

(25) Fr (26) Fr
(21) 14787240.2 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(45) 27.06.2018 B1
(86) FR 2014/052516 03.10.2014
(87) WO 2015/055915 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 FR 1360024

(54) • **SYSTEM ZUR AUSGABE EINES UNTER
DRUCK STEHENDEN PRODUKTES**

• **SYSTEM FOR DISPENSING A PRES-
SURIZED PRODUCT**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'UN
PRODUIT SOUS PRESSION**

(73) Albéa le Tréport, 15 B route Nationale,
76470 Le Tréport, FR

(72) ELMEGUENNI, Mohamed, F-80350 Mers les
Bains, FR

CLERGET, Bernard, F-60510 Haudivillers, FR
LASNIER, Jacky, F-76480 Sainte Marguerite
sur Duclair, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

(60) 18158045.7 / 3 363 544

(51) **B21B 13/00** (11) **2 991 779 B2**
B21B 45/00

(52) **B21B 45/008; B21B 13/00;**
Y02P 70/10

(25) De (26) De
(21) 14720974.6 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016
(45) 14.12.2016 B1
(86) EP 2014/058963 02.05.2014

(87) WO 2014/177679 2014/45 06.11.2014

(30) 03.05.2013 DE 102013208092

27.09.2013 DE 102013219507

(54) • **WARMWALZWERK**
• **HOT-ROLLING MILL**
• **LAMINOIR À CHAUD**

(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-
Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) SEIDEL, Jürgen, 57223 Kreuztal, DE

KUNZE, Volker, 57076 Siegen, DE

KIPPING, Matthias, 57562 Herdorf, DE

SUDAU, Peter, 57271 Hilchenbach, DE

(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Pa-
tentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen,
DE

(51) **B21B 37/46** (11) **3 362 199 B2**

(52) **B21B 37/46; B21B 37/72;**
B21B 2275/04

(25) De (26) De
(21) 16778843.9 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018

(45) 19.02.2020 B1

(86) EP 2016/074258 11.10.2016

(87) WO 2017/064017 2017/16 20.04.2017

(30) 15.10.2015 DE 102015220042

09.08.2016 DE 102016214715

(54) • **VERFAHREN ZUM WALZEN EINES
WALZGUTS UND WALZWERK**

• **METHOD FOR ROLLING A ROLLING
MATERIAL AND ROLLING MILL**

• **PROCÉDÉ POUR LAMINER UNE
MATIÈRE À LAMINER ET LAMINOIR**

(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str.
4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) MENGEL, Christian, 57074 Siegen, DE

(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Pa-
tentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen,
DE

B21B 45/00 → (51) **B21B 13/00**

B32B 7/12 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **B32B 27/08** (11) **2 528 737 B2**
B32B 27/32 **C08J 5/18**

(52) **B32B 27/32; B32B 7/06; B32B 7/12;**
B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/18;
B32B 27/20; B32B 27/283;

B32B 37/153; B32B 38/0008;

B32B 2038/0028; B32B 2250/24;

B32B 2307/406; B32B 2307/408;

B32B 2307/41; B32B 2307/412;

B32B 2307/518; B32B 2307/538;

B32B 2307/732; B32B 2307/75;

B32B 2310/14; B32B 2553/00;

Y10T 428/24364

(25) De (26) De

(21) 11710414.1 (22) 26.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2012

- (45) 25.06.2014 B1
(86) EP 2011/000335 26.01.2011
(87) WO 2011/092001 2011/31 04.08.2011
(30) 29.01.2010 DE 102010006379
(54) • MATTE POLYOLEFINFOLIE MIT RELEA-
SE-EIGENSCHAFTEN
• MATT POLYOLEFIN FILM HAVING
RELEASE PROPERTIES
• FEUILLE DE POLYOLÉFINES MATTE
PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE
PELABILITÉ
(73) Treofan Germany GmbH & Co. KG, Berg-
strasse, 66539 Neunkirchen, DE
(72) HÜTT, Detlef, 66265 Heusweiler, DE
(74) Mai Besier, European Trademark Attorneys
Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205
Wiesbaden, DE

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B60K 6/38 → (51) **B60K 6/48**

B60K 6/40 → (51) **B60K 6/48**

- (51) **B60K 6/48** (11) **3 322 606 B2**
B60K 6/40 **B60K 6/38**
F16D 21/06
(52) **B60K 6/48; B60K 6/38; B60K 6/387;**
B60K 6/40; F16D 25/10;
B60K 2006/4825; B60Y 2304/072;
B60Y 2400/4244; B60Y 2400/428;
F16D 25/0638; F16D 25/082;
F16D 2021/0661; F16D 2021/0692;
Y02T 10/62
(25) De (26) De
(21) 17710469.2 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(45) 29.01.2020 B1
(86) DE 2017/100106 13.02.2017
(87) WO 2018/064998 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 DE 102016219425
21.12.2016 DE 102016125072
(54) • HYBRIDMODUL
• HYBRID MODULE
• MODULE HYBRIDE
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE
(72) LORENZ, Elmar, 77836 Rheinmünster Söl-
lingen, DE
NEUKUM, Reiner, 77746 Schutterwald, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Pa-
tent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrücken-
straße 5-7, 80331 München, DE

- (51) **B60T 17/00** (11) **2 532 561 B2**
(52) **B60T 13/683; B60T 13/662**
(25) Ja (26) En
(21) 11739935.2 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(45) 21.08.2019 B1
(86) JP 2011/052799 03.02.2011
(87) WO 2011/096589 2011/32 11.08.2011
(30) 04.02.2010 JP 2010022802
(54) • DRUCKLUFTZUFUHRVORRICHTUNG FÜR
FAHRZEUGE
• VEHICLE COMPRESSED AIR SUPPLY
DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR
COMPRIMÉ POUR VÉHICULE
(73) Nabtesco Automotive Corporation, JA
Kyosai Building 7-9, Hirakawacho 2-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) MINATO, Ichiro, Tokyo 105-0022, JP

- HASEBE, Hiroki, Tokyo 105-0022, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B61L 1/14 → (51) **B61L 15/00**

B61L 1/16 → (51) **B61L 15/00**

- (51) **B61L 15/00** (11) **2 809 565 B2**
B61L 1/16 **B61L 1/14**
(52) **B61L 1/14; B61L 1/166;**
B61L 15/0054
(25) En (26) En
(21) 13703872.5 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(45) 31.05.2017 B1
(86) GB 2013/050233 01.02.2013
(87) WO 2013/114129 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 GB 201201703
(54) • ERKENNUNG EINER ZUGTRENNUNG
• DETECTING TRAIN SEPARATION
• DÉTECTION DE LA SÉPARATION D'UN
TRAIN
(73) OptaSense Holdings Limited, Cody Tech-
nology Park Ively Road Farnborough,
Hampshire GU14 0LX, GB
(72) KELLEY, John, Farnborough Hampshire
GU14 0LX, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B62B 5/00 → (51) **B66F 9/06**

B62D 15/02 → (51) **G01L 5/22**

- (51) **B65B 17/02** (11) **2 878 544 B2**
B65D 21/02 **B65B 57/00**
(52) **B65D 21/0205; B65B 17/02;**
B65B 57/00
(25) De (26) De
(21) 13195347.3 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(45) 24.02.2016 B1
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Prüfung
von Verklebungen zwischen Artikeln eines
Gebindes
• Method and device for testing adhesive
joints between articles a container
• Procédé et dispositif de contrôle des
collages entre des articles d'une gerbe
(73) Kronos Aktiengesellschaft, Böhmerwald-
strasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Kollmuss, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
Winzinger, Frank, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 57/00 → (51) **B65B 17/02**

B65D 21/02 → (51) **B65B 17/02**

- (51) **B66F 9/06** (11) **2 772 407 B2**
B62B 5/00
(52) **B66F 9/063; B62B 5/0076;**
B62B 5/0093; B62B 2203/10
(25) De (26) De
(21) 13198107.8 (22) 16.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.09.2014
(45) 13.02.2019 B1

- (30) 28.09.2007 DE 102007046868
(54) • Transportvorrichtung für Ladungsträger
und Verfahren zu deren Steuerung
• Transport device for load holders and
method for controlling the same
• Dispositif de transport pour supports de
charge et leur procédé de commande
(73) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174
Stuttgart, DE
Alfred Arnold Verladestysteme GmbH & Co.
KG, Withauweg 9, 70439 Stuttgart, DE
(72) Weber, Manuel, 72622 Nürtingen, DE
Arnold, Annette, 70499 Stuttgart, DE
(74) Ege Lee & Roeder Patentanwälte, Walter-
Gropius-Straße 15, 80807 München, DE
(62) 08802226.4 / 2 190 714

(51) **C04B 41/91** (11) **2 543 653 B2**
G04B 37/22

(52) **C04B 41/009; C04B 41/53;**
C04B 41/91; G04B 37/225

- (25) Fr (26) Fr
(21) 11172580.0 (22) 04.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(45) 23.04.2014 B1
(54) • Verfahren zur Herstellung einer matten
Keramik
• Method for manufacturing a matt ceramic
• Procédé de fabrication d'une céramique
mate non marquante
(73) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le
Locle, CH
(72) Boucard, Sylvain, 25130 Villers-le-Lac, FR
Hawrylko, Jean-Mary, 25800 Valdahon, FR
(74) Sambo, Marc-Olivier, ICB Ingénieurs Con-
seils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3,
2001 Neuchâtel, CH

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/08**

(51) **C08L 23/06** (11) **2 622 012 B2**
C09D 123/06 **H01B 3/30**

(52) **C09D 123/06; C08L 23/06;**
H01B 3/307; C08L 2205/02

- (25) En (26) En
(21) 11768212.0 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(45) 27.12.2017 B1
(86) US 2011/052921 23.09.2011
(87) WO 2012/044523 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 US 388416 P
(54) • RECYCLINGFÄHIGE THERMOPLAS-
TISCHE ISOLIERUNG MIT ERHÖHTER
DURCHBRUCHFESTIGKEIT
• RECYCLABLE THERMOPLASTIC INSU-
LATION WITH IMPROVED BREAKDOWN
STRENGTH
• ISOLANT THERMOPLASTIQUE RECY-
CLABLE DOTÉ D'UNE RÉSISTANCE À LA
DÉCOMPOSITION AMÉLIORÉE
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
Dow Chemical Company Ltd, Station Road
Birch Vale, High Peak, SK22 1BR, GB
University Of Southampton, Highfield,
Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
Gnosys Global Ltd, 17 & 18 Frederick
Sanger Road Surrey Research Park,
Guildford, Surrey GU2 7YD, GB
(72) SUTTON, Simon, Egham TW20 9BZ, GB
GEUSSENS, Theo, CH-8833 Samstagern, CH
VAUGHAN, Alan, S., Southampton SO17
1BJ, GB
STEVENS, Gary, Cornwall TR12 7LA, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C09D 123/06 → (51) **C08L 23/06**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 133 166 B2**
- (52) **C12Q 1/6832; C12Q 1/6841;**
C12Q 2527/125; C12Q 2527/137
- (25) De (26) De
- (21) 15184389.3 (22) 09.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (45) 14.08.2019 B1
- (30) 21.08.2015 EP 15002487
03.09.2015 EP 15183642
07.09.2015 EP 15184010
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HYBRIDISIERUNG**
• **COMPOSITION AND METHOD FOR HYBRIDIZING**
• **COMPOSITION ET PROCEDE D'HYBRIDATION**
- (73) 42 life sciences GmbH & Co. KG, Fischkai 1, 27572 Bremerhaven, DE
- (72) ROGALLA, Pierre, 28816 Stuhr, DE
HAUKE, Sven, 28203 Bremen, DE
- (74) Ellberg, Nils, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

- (51) **F01D 5/00** (11) **3 318 716 B2**
F01D 5/30 **F01D 25/28**
- (52) **F01D 5/005; F01D 5/3007;**
F01D 25/285; F05D 2230/68;
F05D 2230/70
- (25) En (26) En
- (21) 16461568.4 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 09.05.2018
- (45) 12.02.2020 B1
- (54) • **INSTALLATION ODER ENTFERNUNG EINER TURBINENSCHAUFEL AN DER TURBINENSCHAUFELBASIS**
• **INSTALLATION OR REMOVAL OF TURBINE BLADE AT TURBINE BLADE BASE**
• **INSTALLATION OU DÉPOSE D'AUBE DE TURBINE SUR L'EMPLANTURE D'AUBE DE TURBINE**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) WOJTOWICZ, Hubert Karol, 02-256 Warszawa, PL
KOLVICK, Sandra Beverly, Greenville, South Carolina 29615, US
SULLIVAN, Wayne David, Greenville, South Carolina 29602, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

- (51) **F01D 5/02** (11) **2 434 100 B2**
F01D 5/28 **F01D 5/30**
F01D 25/00
- (52) **F01D 5/02; F01D 5/288;**
F01D 5/3007; F01D 5/3092;
F01D 25/007; F05C 2201/90
- (25) En (26) En
- (21) 11182788.7 (22) 26.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2012
- (45) 01.01.2020 B1

- (30) 24.09.2010 US 890096
- (54) • **Bauteil eines Turbinenriebwerks mit Schutzbeschichtung**
• **Turbine engine apparatus with protective coating**
• **Composant de moteur à turbine avec revêtement protecteur**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) Tryon, Brian S., Glastonbury, CT 06033, US
Stolz, Darryl, Newington, CT 06111, US
Reynolds, Paul L., Tolland, CT 06084, US
Schirra, John J., Ellington, CT 06029, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/02**

F01D 5/30 → (51) **F01D 5/00**

F01D 5/30 → (51) **F01D 5/02**

F01D 25/00 → (51) **F01D 5/02**

F01D 25/28 → (51) **F01D 5/00**

F16D 21/06 → (51) **B60K 6/48**

- (51) **F17C 7/04** (11) **2 753 861 B2**
- (52) **F01K 3/00; F02C 1/04; F17C 7/04;**
F25J 1/0012; F25J 1/0035;
F25J 1/0037; F25J 1/004;
F25J 1/0045; F25J 1/0202;
F25J 1/0228; F25J 1/0251;
F25J 1/0264; F25J 1/0288;
F25J 2205/24; F25J 2210/06;
F25J 2235/02; F25J 2240/90;
F25J 2270/06; Y02E 60/16
- (25) En (26) En
- (21) 12775277.2 (22) 06.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.07.2014
- (45) 30.05.2018 B1
- (86) GB 2012/052189 06.09.2012
- (87) WO 2013/034908 2013/11 14.03.2013
- (30) 06.09.2011 GB 201115336
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ENERGIESPEICHERUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR POWER STORAGE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE STOCKER DE L'ÉNERGIE**
- (73) Highview Enterprises Limited, Suite A, 6 Honduras Street, London EC1Y 0TH, GB
- (72) MORGAN, Robert, Shoreham by Sea West Sussex BN43 6TH, GB
NELMES, Stuart, Reigate Surrey RH2 0DD, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **F21V 5/00** (11) **3 105 499 B2**
F21V 5/04 **F21V 7/00**
F21V 13/02 **F21V 13/04**
G02B 19/00 **F21Y 115/10**
F21Y 103/10
- (52) **F21V 5/008; F21V 7/005;**
F21V 7/0091; F21V 13/02; F21V 13/04;
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10;
G02B 19/0028; G02B 19/0066
- (25) De (26) De
- (21) 15704293.8 (22) 10.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.12.2016
- (45) 22.11.2017 B1
- (86) EP 2015/052734 10.02.2015
- (87) WO 2015/121243 2015/33 20.08.2015
- (30) 11.02.2014 DE 102014202461
- (54) • **LÄNGLICHE MEHRTEILIGE LINSENANORDNUNG SOWIE LEUCHE MIT EINER SOLCHEN LINSENANORDNUNG**
• **ELONGATE MULTIPARTITE LENS ARRANGEMENT AND LUMINAIRE COMPRISING SUCH A LENS ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE LENTILLES DE FORME ALLONGÉE ET CONSTITUÉ DE PLUSIEURS PARTIES ET LAMPE COMPORTANT UN TEL AGENCEMENT**
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Strasse 30, 6850 Dornbirn, AT
- (72) EBNER, Stephan, A-6850 Dornbirn, AT
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 5/04 → (51) **F21V 5/00**

F21V 7/00 → (51) **F21V 5/00**

F21V 8/00 → (51) **G02B 23/24**

F21V 13/02 → (51) **F21V 5/00**

F21V 13/04 → (51) **F21V 5/00**

G01B 11/24 → (51) **G02B 23/24**

G01B 11/245 → (51) **G02B 23/24**

G01D 5/04 → (51) **G01L 5/22**

- (51) **G01K 7/16** (11) **3 227 651 B2**
G01K 7/16; G01K 2007/166
- (52) Fr (26) Fr
- (21) 15791514.1 (22) 15.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (45) 22.08.2018 B1
- (86) EP 2015/073827 15.10.2015
- (87) WO 2016/087105 2016/23 09.06.2016
- (30) 01.12.2014 FR 1461710
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTSTELLUNG VON KRITISCHEN PUNKTEN IN EINER ANLAGE, INSBESONDERE ZUM ERKENNEN VON LECKS IN LUFTKANÄLEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING HOT POINTS IN A FACILITY, ESPECIALLY FOR DETECTING LEAKS IN AIR DUCTS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DETECTION DE POINTS CHAUDS DANS UNE INSTALLATION, NOTAMMENT POUR LA DETECTION DE FUITES DANS DES CONDUITS D'AIR**
- (73) WIN MS, 503 Rue du Belvedere Bâtiment 503, 91400 Orsay, FR
- (72) SOMMERVOGEL, Laurent, F-78350 Jouy en Josas, FR
OLIVAS, Marc, F-93170 Bagnolet, FR
PELLTIER, Arnaud, F-91190 Gif sur Yvette, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G01L 3/10 → (51) **G01L 5/22**

- (51) **G01L 5/22** (11) **2 932 217 B2**
B62D 15/02 **G01D 5/04**
G01L 3/10
- (52) **B62D 15/0215; B62D 6/10;**
G01D 5/145; G01L 3/104; G01L 5/221
- (25) De (26) De
(21) 13811854.2 (22) 13.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
(45) 21.06.2017 B1
(86) EP 2013/076483 13.12.2013
(87) WO 2014/090977 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 DE 102012024383
- (54) • **VORRICHTUNG MIT EINER DREHMO-
MENTSENSOREINRICHTUNG UND EINER
LENKWINKELSENSOREINRICHTUNG FÜR
EIN KRAFTFAHRZEUG, UND KRAFT-
FAHRZEUG**
• **DEVICE WITH A TORQUE SENSOR
ARRANGEMENT AND A STEERING
ANGLE SENSOR ARRANGEMENT FOR A
MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DOTÉ D'UN ÉQUIPEMENT
DÉTECTEUR DE COUPLE DE ROTATION
ET D'UN ÉQUIPEMENT DÉTECTEUR
D'ANGLE DE BRAQUAGE POUR VÉHI-
CULE AUTOMOBILE, ET VÉHICULE
AUTOMOBILE**
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP
Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen,
DE
- (72) SCHOEPE, Roman, 75433 Maulbronn, DE
THOM, Jens, 71034 Böblingen, DE
FROEHLICH, Ekkehart, 74226 Nordheim, DE
RACHUI, Dirk, 74321 Bietigheim-Bissingen,
DE
HADOBAS-ROESSEL, Katalin, 74321 Bietig-
heim-Bissingen, DE

- (51) **G01N 23/20** (11) **2 710 355 B2**
(52) **G01N 23/20; G01N 2223/203;**
G01N 2223/652
- (25) En (26) En
(21) 12725651.9 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
(45) 27.07.2016 B1
(86) EP 2012/059127 16.05.2012
(87) WO 2012/156450 2012/47 22.11.2012
(30) 17.05.2011 EP 11166354
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PO-
LYMORPHEN MIT SYNCHROTRON-
STRAHLUNG**
• **METHOD OF DETECTING POLYMORPHS
USING SYNCHROTRON RADIATION**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POLYMOR-
PHES À L'AIDE D'UN RAYONNEMENT
SYNCHROTRON**
- (73) ZETACUBE S.r.l., Via Lillo del Duca, 10,
20091 Bresso (Milano), IT
- (72) BRESCELLO, Roberto, 35031 Abano Terme
(PD), IT
COTARCA, Livius, 33052 Cervignano del
Friuli (UD), IT
SMANIOTTO, Anna, 31056 Roncade (TV), IT
VERZINI, Massimo, 37042 Caldiero (VR), IT
POLENTARUTTI, Maurizio, 34137 Trieste, IT
BAIS, Giorgio, 33050 S.Vito al Torre (UD),
IT
PLAISIER, Jasper Rikkert, 33019 Tricesimo
(UD), IT
- (74) Zanolì, Enrico, et al, Zanolì & Giavarini S.p.
A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano,
IT

- G02B 5/04** → (51) **G02B 23/24**
- G02B 6/00** → (51) **G02B 23/24**
- G02B 19/00** → (51) **F21V 5/00**
- (51) **G02B 23/24** (11) **3 166 531 B2**
A61C 9/00 **G01B 11/24**
G01B 11/245 **G02B 5/04**
F21V 8/00 **G02B 6/00**
- (52) **A61C 9/0066; G01B 11/24;**
G01B 11/245; G02B 5/04;
G02B 6/0046; G02B 23/2461;
G01B 2210/50; G02B 2006/0098
- (25) En (26) En
(21) 15742393.0 (22) 01.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(45) 22.04.2020 B1
(86) IB 2015/054950 01.07.2015
(87) WO 2016/005856 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 US 201462021608 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
INTRAORALEN DENTALEN KONFOKALEN
BILDGEBUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR
INTRAORAL DENTAL CONFOCAL
IMAGING**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE
DENTAIRE CONFOCALE INTRA-ORALE**
- (73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard
Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) ATIYA, Yossef, 71799 Maccabim, IL
VERKER, Tal, 90627 Ofra, IL
MAKMEI, Nir, 6291797 Tel Aviv, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 20164562.9 / 3 708 113

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 218 766 B2**
B32B 7/12
- (52) **G02F 1/1333; B32B 7/12;**
B32B 2457/208; G02F 1/133331;
G02F 2202/28
- (25) En (26) En
(21) 15794839.9 (22) 27.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(45) 20.05.2020 B1
(86) EP 2015/074855 27.10.2015
(87) WO 2016/074917 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 MY PI2014703409
- (54) • **VERFAHREN FÜR OPTISCHES BONDEN
UND ANZEIGE**
• **METHOD FOR OPTICAL BONDING AND A
DISPLAY**
• **METHODE POUR COLLAGE OPTIQUE ET
AFFICHEUR**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) CHAN, Yau Kok, Bayan Lepas, Penang,
11900, MY
LEIMEISTER, Manfred, 31061 Alfeld, DE

- G04B 37/22** → (51) **G04B 41/91**
- H01B 3/30** → (51) **G08L 23/06**
- (51) **H01H 47/00** (11) **1 738 383 B2**
(52) **H01H 47/002; H01H 47/004**
- (25) De (26) De
(21) 05731057.5 (22) 23.03.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

- (43) 03.01.2007
(45) 05.05.2010 B1
(86) EP 2005/003073 23.03.2005
(87) WO 2005/101439 2005/43 27.10.2005
(30) 19.04.2004 DE 102004020995
23.06.2004 DE 102004031918
- (54) • **MELDEGERÄT FÜR EINE SICHERHEITS-
SCHALTUNG**
• **SIGNALING DEVICE FOR A PROTECTIVE
CIRCUIT**
• **APPAREIL DE SIGNALISATION POUR
CIRCUIT DE PROTECTION**
- (73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse
2, 73760 Ostfildern, DE
- (72) PULLMANN, Jürgen, 73061 Ebersbach, DE
ZINSER, Christoph, 72649 Wolfschlügen,
DE
HORNING, Günter, 70771 Leinfelden-Ech-
terdingen, DE
FLEINER, Jürgen, 72768 Reutlingen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04B 1/28** (11) **2 191 579 B2**
(52) **H04B 1/28**
- (25) De (26) De
(21) 08802354.4 (22) 18.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.06.2010
(45) 23.03.2011 B1
(86) EP 2008/007834 18.09.2008
(87) WO 2009/036981 2009/13 26.03.2009
(30) 18.09.2007 DE 102007044469
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
EMPfangEN EINES INFORMATIONSSIG-
NALS MIT EINEM INFORMATIONSSIG-
NALSPEKTRUM**
• **APPARATUS AND METHOD FOR
RECEIVING AN INFORMATION SIGNAL
WITH AN INFORMATION SIGNAL
SPECTRUM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RECE-
VOIR UN SIGNAL D'INFORMATION
PRÉSENTANT UN SPECTRE DE SIGNAL
D'INFORMATION**
- (73) Innovationszentrum für Telekommunikati-
onstechnik GmbH IZT, Am Weichselgarten
5, 91058 Erlangen, DE
- (72) PERTHOLD, Rainer, 91085 Weisendorf, DE
- (74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373
München, DE

- (51) **H05B 3/44** (11) **3 020 292 B2**
H05B 3/46 **A24F 47/00**
- (52) **A24F 40/46; A24F 40/44; A24F 40/10;**
A61M 11/042; A61M 15/06;
A61M 2205/0211
- (25) En (26) En
(21) 15194605.0 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(45) 25.07.2018 B1
(30) 14.11.2014 CN 201420680673 U
- (54) • **ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND
ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT**
• **ATOMIZING DEVICE AND ELECTRONIC
CIGARETTE HAVING SAME**
• **DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CIGA-
RETTE ELECTRONIQUE COMPORTANT
CELUI-CI**
- (73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.,
Tangwei Industry Park N° 1 Jian'an Road
Fuyong Street Baonan District, Shenzhen,
Guangdong 518104, CN

- (72) LI, Yonghai, Shenzhen Guangdong 518104, CN
XU, Zhongli, Shenzhen Guangdong 518104, CN
HU, Shuyun, Shenzhen Guangdong 518104, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

H05B 3/46 → (51) **H05B 3/44**

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

A61K 31/427 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/506 → (51) **C07D 417/14**

- (51) **C07D 417/14** (11) **3 331 880 B3**
A61K 31/506 **A61K 31/427**
- (52) **C07D 417/14; A61P 35/02**
- (25) En (26) En
(21) 16831959.8 (22) 04.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(45) 01.12.2021 B1
(86) AU 2016/000269 04.08.2016
(87) WO 2017/020065 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 AU 2015903106
- (54) • **N-(PYRIDIN-2-YL)-4-(THIAZOL-5-YL) PYRIMIDIN-2-AMINDERIVATE ALS THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN**
• **N-(PYRIDIN-2-YL)-4-(THIAZOL-5-YL) PYRIMIDIN-2-AMINE DERIVATIVES AS THERAPEUTIC COMPOUNDS**
• **DÉRIVÉS DE N-(PYRIDIN-2-YL)-4-(THIAZOL-5-YL) PYRIMIDIN-2-AMINE UTILISÉS COMME COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES**
- (73) Aucentra Therapeutics Pty Ltd, Bentleys SA Level 5 63 Pirie Street, Adelaide SA 5000, AU
- (72) WANG, Shudong, Adelaide, South Australia 5000, AU
ZELEKE, Solomon Tadesse, Adelaide, South Australia 5000, AU
YU, Mingfeng, Artarmon, New South Wales 2064, AU
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (60) 21196611.4 / 3 957 637

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

- (11) **1 839 293** (51) **B65C 9/18**
(87) WO 2006/077434
- (11) **2 050 922** (51) **E21B 17/042**
- (11) **2 076 207** (51) **G16H 50/50**
(87) WO 2008/051774
- (11) **2 142 113** (51) **A61B 17/32**
(87) WO 2008/130998
- (11) **2 205 227** (51) **A24B 3/18**
(87) WO 2009/048606
- (11) **2 215 708** (51) **H02M 7/06**
(87) WO 2009/069055
- (11) **2 270 871** (51) **H01L 29/778**
- (11) **2 287 133** (51) **C04B 41/89**
- (11) **2 396 386** (51) **C10G 1/00**
(87) WO 2010/093785
- (11) **2 440 366** (51) **B23K 26/38**
(87) WO 2010/139304
- (11) **2 450 027** (51) **A61K 6/30**
- (11) **2 458 559** (51) **G06V 10/422**
(87) WO 2011/010707
- (11) **2 482 812** (51) **A61K 31/155**
(87) WO 2011/039367
- (11) **2 523 149** (51) **G06N 7/00**
- (11) **2 557 594** (51) **H01L 21/60**
- (11) **2 569 930** (51) **G06V 30/148**
(87) WO 2011/142977
- (11) **2 579 788** (51) **A61B 17/08**
(87) WO 2011/156498
- (11) **2 609 642** (51) **H01M 10/44**
(87) WO 2012/027045
- (11) **2 619 155** (51) **C04B 35/18**
(87) WO 2012/038610
- (11) **2 621 376** (51) **A61B 17/29**
(87) WO 2012/044632
- (11) **2 626 988** (51) **H02K 15/02**
- (11) **2 633 496** (51) **G06T 7/00**
(87) WO 2012/056379
- (11) **2 641 186** (51) **H04L 45/30**
(87) WO 2012/068303
- (11) **2 641 270** (51) **H01L 25/065**
(87) WO 2012/067679
- (11) **2 654 030** (51) **G09B 19/00**
- (11) **2 662 037** (51) **A61B 17/70**
- (11) **2 663 733** (51) **E21B 34/08**
(87) WO 2012/095196
- (11) **2 668 969** (51) **A61M 5/20**

- (11) **2 693 238** (51) **G02B 1/11**
(87) WO 2012/133946
- (11) **2 711 104** (51) **B21D 22/26**
(87) WO 2012/161050
- (11) **2 712 312** (51) **A61F 13/02**
(87) WO 2012/156655
- (11) **2 735 891** (51) **G01V 8/12**
- (11) **2 736 260** (51) **H04N 13/30**
- (11) **2 757 381** (51) **G01R 7/02**
- (11) **2 760 329** (51) **A61B 3/11**
(87) WO 2013/045531
- (11) **2 761 880** (51) **H04L 67/06**
(87) WO 2013/048148
- (11) **2 772 512** (51) **C08L 9/06**
(87) WO 2013/060290
- (11) **2 777 116** (51) **H02J 3/00**
(87) WO 2013/070836
- (11) **2 781 618** (51) **C23C 14/08**
- (11) **2 782 493** (51) **A61B 3/032**
(87) WO 2013/076211
- (11) **2 786 055** (51) **F16L 11/08**
(87) WO 2013/079293
- (11) **2 786 133** (51) **G01N 27/406**
(87) WO 2013/079471
- (11) **2 787 465** (51) **G06F 21/84**
- (11) **2 815 013** (51) **D03D 13/00**
(87) WO 2013/123504
- (11) **2 819 163** (51) **H01L 25/065**
(87) WO 2013/174099
- (11) **2 828 998** (51) **H04L 1/18**
(87) WO 2013/142410
- (11) **2 831 626** (51) **G01S 19/42**
(87) WO 2013/142946
- (11) **2 841 036** (51) **A61F 11/00**
(87) WO 2013/155169
- (11) **2 843 107** (51) **D06F 39/14**
- (11) **2 846 001** (51) **F01D 11/12**
- (11) **2 848 325** (51) **B08B 3/04**
- (11) **2 849 170** (51) **G09F 9/00**
(87) WO 2013/168629
- (11) **2 850 538** (51) **G06F 3/00**
(87) WO 2013/173071
- (11) **2 856 270** (51) **G05B 23/02**
(87) WO 2013/178913
- (11) **2 858 214** (51) **H02K 1/27**
(87) WO 2013/179749
- (11) **2 868 161** (51) **H05B 47/105**
(87) WO 2014/008041
- (11) **2 869 037** (51) **G01F 5/00**
(87) WO 2014/002508
- (11) **2 876 503** (51) **G03G 15/20**

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) 2 883 609 (87) WO 2015/005709 | (51) B01J 23/755 | (11) 3 025 588 | (51) A23G 1/20 | (11) 3 105 630 (87) WO 2015/122841 | (51) F21V 5/02 |
| (11) 2 886 137 | (51) A61L 29/16 | (11) 3 026 469 | (51) G02B 1/14 | (11) 3 107 072 | (51) G07C 9/00 |
| (11) 2 899 757 (87) WO 2014/046058 | (51) H01L 25/07 | (11) 3 029 799 | (51) H02J 5/00 | (11) 3 107 090 | (51) G10L 15/26 |
| (11) 2 913 003 | (51) A61B 5/097 | (11) 3 039 843 (87) WO 2015/028194 | (51) H04W 4/02 | (11) 3 109 291 (87) WO 2015/125534 | (51) C09K 5/04 |
| (11) 2 920 322 (87) WO 2014/078700 | (51) C12Q 1/6886 | (11) 3 042 155 (87) WO 2015/032401 | (51) G01F 1/66 | (11) 3 111 996 | (51) A62B 7/14 |
| (11) 2 923 077 (87) WO 2014/081754 | (51) F03D 1/06 | (11) 3 042 377 (87) WO 2014/145960 | (51) G10L 17/02 | (11) 3 112 091 | (51) B25G 1/04 |
| (11) 2 924 350 | (51) F21V 8/00 | (11) 3 045 032 | (51) A01D 43/077 | (11) 3 112 272 | (51) B64G 1/24 |
| (11) 2 944 952 | (51) G01N 27/60 | (11) 3 051 011 (87) WO 2015/046943 | (51) A24D 3/02 | (11) 3 114 711 (87) WO 2015/131877 | (51) H01L 29/861 |
| (11) 2 945 658 (87) WO 2014/111688 | (51) A61M 1/00 | (11) 3 051 660 (87) WO 2015/045660 | (51) H02J 7/02 | (11) 3 117 216 (87) WO 2015/137870 | (51) G01N 33/574 |
| (11) 2 946 068 (87) WO 2014/118503 | (51) H02K 11/33 | (11) 3 054 311 | (51) G01S 5/16 | (11) 3 120 416 (87) WO 2015/142743 | (51) H01Q 21/26 |
| (11) 2 950 737 (87) WO 2014/118632 | (51) A61B 34/10 | (11) 3 055 072 (87) WO 2015/053959 | (51) B05B 1/30 | (11) 3 122 670 (87) WO 2015/147732 | (51) B65H 1/14 |
| (11) 2 952 297 | (51) B25J 9/00 | (11) 3 057 496 (87) WO 2015/057568 | (51) A61B 5/0215 | (11) 3 122 889 (87) WO 2015/148580 | (51) C12P 19/34 |
| (11) 2 954 345 (87) WO 2014/121431 | (51) G01C 21/26 | (11) 3 069 167 (87) WO 2015/071358 | (51) G01S 7/4865 | (11) 3 134 504 (87) WO 2016/023603 | (51) C12M 1/02 |
| (11) 2 954 465 (87) WO 2014/123932 | (51) G06N 10/40 | (11) 3 070 513 | (51) G02B 30/22 | (11) 3 137 797 (87) WO 2015/168558 | (51) F16K 17/04 |
| (11) 2 956 754 (87) WO 2014/127379 | (51) G01N 1/10 | (11) 3 071 358 (87) WO 2015/075109 | (51) B23G 3/04 | (11) 3 138 476 | (51) A61B 3/14 |
| (11) 2 959 331 (87) WO 2014/128298 | (51) G02B 5/18 | (11) 3 073 917 (87) WO 2015/081295 | (51) A61B 6/00 | (11) 3 142 495 (87) WO 2015/168751 | (51) A23K 10/40 |
| (11) 2 960 693 | (51) G02B 5/30 | (11) 3 074 003 (87) WO 2015/080959 | (51) A61K 31/357 | (11) 3 143 936 | (51) A61B 6/03 |
| (11) 2 961 324 (87) WO 2014/134188 | (51) A61B 8/00 | (11) 3 074 592 (87) WO 2015/080872 | (51) E21B 43/26 | (11) 3 147 901 | (51) G10L 21/0216 |
| (11) 2 962 911 | (51) B60S 1/38 | (11) 3 074 626 (87) WO 2015/079295 | (51) F02N 11/08 | (11) 3 151 804 (87) WO 2015/195310 | (51) A61H 3/00 |
| (11) 2 965 946 | (51) B60Q 1/08 | (11) 3 076 237 | (51) G03B 17/14 | (11) 3 153 196 | (51) A61M 5/24 |
| (11) 2 973 116 (87) WO 2014/145777 | (51) G06F 9/50 | (11) 3 077 135 (87) WO 2015/071304 | (51) B21F 5/00 | (11) 3 154 431 (87) WO 2015/188810 | (51) A61B 6/00 |
| (11) 2 974 750 | (51) A61L 9/22 | (11) 3 077 587 (87) WO 2015/083061 | (51) D06F 58/24 | (11) 3 154 723 (87) WO 2015/193256 | (51) B21D 22/02 |
| (11) 2 975 593 | (51) G08G 1/14 | (11) 3 081 363 | (51) B29C 48/00 | (11) 3 155 404 (87) WO 2015/189172 | (51) G01N 21/47 |
| (11) 2 982 260 | (51) A44C 5/20 | (11) 3 081 849 | (51) F21S 41/147 | (11) 3 156 682 | (51) F16D 63/00 |
| (11) 2 983 314 | (51) H04J 3/16 | (11) 3 081 849 | (51) F21S 41/147 | (11) 3 161 029 (87) WO 2015/200408 | (51) C08G 18/20 |
| (11) 2 987 160 (87) WO 2014/172006 | (51) G10K 11/178 | (11) 3 091 626 (87) WO 2015/102383 | (51) H01H 33/59 | (11) 3 162 316 | (51) A61B 34/20 |
| (11) 2 987 918 | (51) E02F 3/96 | (11) 3 096 775 (87) WO 2015/112904 | (51) A61K 38/17 | (11) 3 167 387 (87) WO 2016/007169 | (51) E21B 47/00 |
| (11) 3 003 159 (87) WO 2014/186899 | (51) A61B 8/08 | (11) 3 096 874 (87) WO 2015/110821 | (51) B01J 23/22 | (11) 3 172 175 (87) WO 2016/012325 | (51) C03C 17/36 |
| (11) 3 003 942 (87) WO 2015/028092 | (51) B66B 1/24 | (11) 3 100 696 | (51) A61B 18/14 | (11) 3 172 742 (87) WO 2016/012519 | (51) H01B 13/00 |
| (11) 3 004 342 (87) WO 2014/194117 | (51) C12N 9/54 | (11) 3 102 193 (87) WO 2015/120320 | (51) A61K 31/16 | (11) 3 173 055 | (51) A61G 3/06 |
| (11) 3 006 918 (87) WO 2014/188946 | (51) G01N 21/17 | (11) 3 102 782 (87) WO 2015/069397 | (51) E21B 43/26 | (11) 3 174 447 (87) WO 2016/018780 | (51) A47L 15/42 |
| (11) 3 024 409 (87) WO 2015/007681 | (51) A61B 34/20 | (11) 3 103 842 (87) WO 2015/119226 | (51) C08L 83/07 | (11) 3 175 694 | (51) A01B 79/00 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 176 806 (87) WO 2016/019930 | (51) <i>H01H 71/08</i> | (11) 3 244 602 (87) WO 2016/117157 | (51) <i>G03B 11/04</i> | (11) 3 302 604 (87) WO 2016/196325 | (51) <i>A61M 1/14</i> |
| (11) 3 177 414 (87) WO 2016/019930 | (51) <i>B21D 7/024</i> | (11) 3 249 795 (87) WO 2016/117157 | (51) <i>H02M 3/00</i> | (11) 3 303 562 (87) WO 2016/200954 | (51) <i>C12N 5/00</i> |
| (11) 3 181 167 (87) WO 2016/030180 | (51) <i>A61M 5/32</i> | (11) 3 251 127 (87) WO 2016/118989 | (51) <i>G21K 1/02</i> | (11) 3 304 673 (87) WO 2016/189135 | (51) <i>H02J 1/00</i> |
| (11) 3 184 522 (87) WO 2016/030180 | (51) <i>C07D 403/14</i> | (11) 3 252 108 (87) WO 2017/155229 | (51) <i>C08L 83/04</i> | (11) 3 305 025 (87) WO 2016/191781 | (51) <i>H05B 45/10</i> |
| (11) 3 185 807 (87) WO 2016/030180 | (51) <i>A61B 34/00</i> | (11) 3 256 901 (87) WO 2016/128270 | (51) <i>G02B 27/42</i> | (11) 3 305 450 (87) WO 2017/033658 | (51) <i>B23D 61/04</i> |
| (11) 3 186 424 (87) WO 2016/032854 | (51) <i>D04B 1/22</i> | (11) 3 258 864 (87) WO 2016/134156 | (51) <i>A61B 17/3207</i> | (11) 3 306 715 (87) WO 2016/194328 | (51) <i>H01M 4/14</i> |
| (11) 3 186 778 (87) WO 2016/030897 | (51) <i>G06T 7/00</i> | (11) 3 260 265 (87) WO 2016/135646 | (51) <i>B29C 48/02</i> | (11) 3 307 286 (87) WO 2016/197196 | (51) <i>A61K 35/50</i> |
| (11) 3 194 082 (87) WO 2016/020741 | (51) <i>B05B 9/08</i> | (11) 3 262 831 (87) WO 2016/135646 | (51) <i>G06Q 30/08</i> | (11) 3 307 717 (87) WO 2016/200338 | (51) <i>C07D 233/86</i> |
| (11) 3 198 436 (87) WO 2016/049578 | (51) <i>G06F 9/50</i> | (11) 3 263 251 (87) WO 2016/135646 | (51) <i>B23B 31/20</i> | (11) 3 308 745 (87) WO 2016/200338 | (51) <i>A61F 2/24</i> |
| (11) 3 199 599 (87) WO 2016/020741 | (51) <i>C09D 11/106</i> | (11) 3 264 255 (87) WO 2016/135646 | (51) <i>H04N 1/00</i> | (11) 3 309 080 (87) WO 2016/200338 | (51) <i>B64D 45/00</i> |
| (11) 3 205 464 (87) WO 2016/071386 | (51) <i>B26D 1/12</i> | (11) 3 264 482 (87) WO 2016/139333 | (51) <i>H01L 51/42</i> | (11) 3 309 674 (87) WO 2016/206670 | (51) <i>G06F 3/14</i> |
| (11) 3 215 558 (87) WO 2016/071386 | (51) <i>C08G 65/332</i> | (11) 3 264 923 (87) WO 2016/139333 | (51) <i>A61K 45/06</i> | (11) 3 309 940 (87) WO 2016/206670 | (51) <i>H02K 21/24</i> |
| (11) 3 217 683 (87) WO 2016/070846 | (51) <i>H04J 14/02</i> | (11) 3 266 037 (87) WO 2016/142683 | (51) <i>H01J 49/04</i> | (11) 3 310 563 (87) WO 2016/206670 | (51) <i>B29D 30/06</i> |
| (11) 3 217 766 (87) WO 2016/070846 | (51) <i>H05B 45/58</i> | (11) 3 266 387 (87) WO 2016/142683 | (51) <i>A61B 17/072</i> | (11) 3 312 943 (87) WO 2016/205844 | (51) <i>H01R 13/627</i> |
| (11) 3 218 078 (87) WO 2016/075533 | (51) <i>B01D 9/00</i> | (11) 3 269 025 (87) WO 2016/144490 | (51) <i>H02K 15/00</i> | (11) 3 314 100 (87) WO 2017/006855 | (51) <i>F01M 11/06</i> |
| (11) 3 218 161 (87) WO 2016/077001 | (51) <i>B29C 48/30</i> | (11) 3 270 189 (87) WO 2017/023284 | (51) <i>G01V 8/20</i> | (11) 3 318 259 (87) WO 2017/006855 | (51) <i>A61K 31/497</i> |
| (11) 3 218 187 (87) WO 2016/076844 | (51) <i>B32B 15/08</i> | (11) 3 271 809 (87) WO 2017/023284 | (51) <i>G06F 3/12</i> | (11) 3 318 721 (87) WO 2016/180971 | (51) <i>F01D 9/04</i> |
| (11) 3 219 022 (87) WO 2016/074542 | (51) <i>H04B 7/04</i> | (11) 3 272 570 (87) WO 2016/147637 | (51) <i>B60K 37/00</i> | (11) 3 320 437 (87) WO 2016/180971 | (51) <i>G06F 9/54</i> |
| (11) 3 219 940 (87) WO 2016/078714 | (51) <i>F01K 17/02</i> | (11) 3 281 073 (87) WO 2016/164701 | (51) <i>G05B 23/02</i> | (11) 3 322 320 (87) WO 2017/008102 | (51) <i>A47G 9/02</i> |
| (11) 3 221 502 (87) WO 2016/078714 | (51) <i>D06F 39/02</i> | (11) 3 283 810 (87) WO 2016/167817 | (51) <i>F16M 13/00</i> | (11) 3 322 353 (87) WO 2017/011170 | (51) <i>A61B 17/08</i> |
| (11) 3 223 702 (87) WO 2016/083391 | (51) <i>A61B 5/08</i> | (11) 3 289 266 (87) WO 2016/174050 | (51) <i>F16L 5/04</i> | (11) 3 322 882 (87) WO 2017/008857 | (51) <i>F01L 1/24</i> |
| (11) 3 228 754 (87) WO 2016/092270 | (51) <i>E02B 17/00</i> | (11) 3 289 388 (87) WO 2016/176052 | (51) <i>G01V 1/02</i> | (11) 3 323 519 (87) WO 2017/015685 | (51) <i>B21B 13/14</i> |
| (11) 3 229 337 (87) WO 2016/092270 | (51) <i>H02J 7/00</i> | (11) 3 291 437 (87) WO 2016/174702 | (51) <i>H02P 6/08</i> | (11) 3 324 017 (87) WO 2017/015685 | (51) <i>F01N 13/18</i> |
| (11) 3 230 054 (87) WO 2016/092270 | (51) <i>B29D 23/00</i> | (11) 3 293 501 (87) WO 2016/179697 | (51) <i>G01H 1/00</i> | (11) 3 324 205 (87) WO 2017/031661 | (51) <i>G01S 13/34</i> |
| (11) 3 230 411 (87) WO 2016/093777 | (51) <i>C10G 65/12</i> | (11) 3 294 648 (87) WO 2016/179697 | (51) <i>B65G 21/18</i> | (11) 3 324 485 (87) WO 2017/031661 | (51) <i>H01Q 9/42</i> |
| (11) 3 230 539 (87) WO 2016/091499 | (51) <i>E04H 12/08</i> | (11) 3 295 655 (87) WO 2016/183264 | (51) <i>H04M 1/02</i> | (11) 3 324 663 (87) WO 2017/015685 | (51) <i>H04W 12/08</i> |
| (11) 3 231 064 (87) WO 2016/092437 | (51) <i>H02K 3/32</i> | (11) 3 295 724 (87) WO 2016/192676 | (51) <i>H04W 52/34</i> | (11) 3 325 382 (87) WO 2017/013107 | (51) <i>B65G 35/06</i> |
| (11) 3 231 385 (87) WO 2016/092437 | (51) <i>A61B 18/20</i> | (11) 3 297 028 (87) WO 2016/186446 | (51) <i>H01L 27/32</i> | (11) 3 325 710 (87) WO 2017/019149 | (51) <i>D07B 1/02</i> |
| (11) 3 231 470 (87) WO 2016/092437 | (51) <i>A61M 16/06</i> | (11) 3 299 521 (87) WO 2016/186446 | (51) <i>H01L 27/32</i> | (11) 3 326 193 (87) WO 2017/019149 | (51) <i>H01J 37/32</i> |
| (11) 3 233 760 (87) WO 2016/097378 | (51) <i>C05D 9/02</i> | (11) 3 299 912 (87) WO 2016/186446 | (51) <i>E02B 9/00</i> | (11) 3 327 431 (87) WO 2016/110665 | (51) <i>G01N 27/02</i> |
| (11) 3 242 736 (87) WO 2016/110665 | (51) <i>B01D 53/04</i> | (11) 3 300 144 (87) WO 2016/110665 | (51) <i>G06F 13/38</i> | (11) 3 327 884 (87) WO 2016/110665 | (51) <i>G01N 27/02</i> |
| | | | (51) <i>H01M 50/211</i> | | (51) <i>H02G 3/06</i> |

| | | | | | |
|--|------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 330 795 (87) WO 2017/018831 | (51) G03F 1/38 | (11) 3 371 054 (87) WO 2017/076518 | (51) B64D 11/06 | (11) 3 405 256 (87) WO 2017/127622 | (51) A61N 1/372 |
| (11) 3 332 675 | (51) A47G 25/14 | (11) 3 372 008 (87) WO 2017/077433 | (51) H04L 45/00 | (11) 3 406 519 | (51) B64C 23/02 |
| (11) 3 333 118 | (51) B66F 9/075 | (11) 3 372 884 | (51) F16L 5/04 | (11) 3 408 271 (87) WO 2017/132173 | (51) C07D 498/18 |
| (11) 3 335 762 | (51) A61N 5/06 | (11) 3 374 655 (87) WO 2017/081147 | (51) F16D 55/226 | (11) 3 409 118 (87) WO 2017/131073 | (51) A01N 53/06 |
| (11) 3 337 651 (87) WO 2017/086995 | (51) B29C 67/00 | (11) 3 374 798 (87) WO 2017/080555 | (51) G01S 19/21 | (11) 3 409 134 (87) WO 2017/128833 | (51) A41B 9/02 |
| (11) 3 340 998 (87) WO 2017/040195 | (51) A61K 35/17 | (11) 3 375 116 (87) WO 2017/080616 | (51) H04L 1/18 | (11) 3 410 282 (87) WO 2017/131401 | (51) G06F 3/0481 |
| (11) 3 341 074 (87) WO 2017/037613 | (51) A61N 1/378 | (11) 3 375 934 | (51) D21H 21/34 | (11) 3 410 693 (87) WO 2017/130581 | (51) G03B 17/17 |
| (11) 3 342 544 (87) WO 2017/033379 | (51) B25J 19/06 | (11) 3 377 284 (87) WO 2017/085597 | (51) B28B 3/02 | (11) 3 410 871 (87) WO 2017/136138 | (51) A23L 3/12 |
| (11) 3 342 777 (87) WO 2017/038650 | (51) C07F 7/18 | (11) 3 377 562 (87) WO 2017/085633 | (51) B29B 7/60 | (11) 3 410 880 (87) WO 2017/136034 | (51) A44B 11/25 |
| (11) 3 345 927 | (51) C07K 16/38 | (11) 3 378 152 (87) WO 2017/084789 | (51) H02M 7/5387 | (11) 3 412 349 (87) WO 2017/133601 | (51) A63F 13/57 |
| (11) 3 346 072 (87) WO 2017/025652 | (51) E04F 10/06 | (11) 3 378 510 | (51) A61M 5/20 | (11) 3 412 496 | (51) G06Q 10/06 |
| (11) 3 349 766 (87) WO 2017/046809 | (51) A61K 33/10 | (11) 3 378 635 | (51) B29C 70/48 | (11) 3 413 942 (87) WO 2017/139224 | (51) A61L 29/14 |
| (11) 3 351 549 (87) WO 2017/045583 | (51) C07H 19/06 | (11) 3 379 649 (87) WO 2017/114030 | (51) H01Q 1/48 | (11) 3 414 977 (87) WO 2017/138029 | (51) H05B 47/105 |
| (11) 3 352 405 (87) WO 2017/048099 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 380 814 (87) WO 2017/089550 | (51) G01D 11/26 | (11) 3 416 757 (87) WO 2017/142515 | (51) B09B 3/00 |
| (11) 3 352 692 (87) WO 2017/053797 | (51) A61B 17/70 | (11) 3 383 589 (87) WO 2017/093160 | (51) B25F 5/02 | (11) 3 416 769 (87) WO 2017/137671 | (51) B22F 1/00 |
| (11) 3 352 704 (87) WO 2017/050837 | (51) A61F 2/00 | (11) 3 385 019 | (51) B23K 35/00 | (11) 3 419 044 | (51) H01J 37/32 |
| (11) 3 352 928 (87) WO 2017/051365 | (51) C10G 3/00 | (11) 3 385 385 (87) WO 2017/092538 | (51) C12N 15/29 | (11) 3 419 379 | (51) H04W 84/20 |
| (11) 3 353 655 (87) WO 2017/075360 | (51) G06F 9/50 | (11) 3 385 784 | (51) G02F 1/35 | (11) 3 419 536 (87) WO 2017/147162 | (51) A61B 17/70 |
| (11) 3 355 833 (87) WO 2017/054053 | (51) A61F 2/36 | (11) 3 387 287 (87) WO 2017/097558 | (51) F16F 1/41 | (11) 3 420 047 (87) WO 2017/147277 | (51) C09K 8/88 |
| (11) 3 356 870 (87) WO 2017/059362 | (51) E06B 9/24 | (11) 3 387 751 (87) WO 2018/141359 | (51) H03M 1/20 | (11) 3 421 872 | (51) F21S 41/141 |
| (11) 3 358 695 (87) WO 2017/056502 | (51) H02J 7/00 | (11) 3 388 110 | (51) A61N 5/10 | (11) 3 426 267 (87) WO 2017/153956 | (51) A61K 35/32 |
| (11) 3 359 042 (87) WO 2017/060383 | (51) A61B 6/00 | (11) 3 392 484 | (51) F02C 7/04 | (11) 3 427 169 (87) WO 2017/153191 | (51) G16H 40/20 |
| (11) 3 361 886 (87) WO 2017/064674 | (51) A23N 4/04 | (11) 3 394 272 (87) WO 2017/112589 | (51) C12N 15/87 | (11) 3 427 887 | (51) B23K 26/12 |
| (11) 3 362 063 (87) WO 2017/066529 | (51) A61K 31/40 | (11) 3 394 840 (87) WO 2017/108220 | (51) G07F 9/06 | (11) 3 428 860 | (51) G06Q 10/06 |
| (11) 3 363 819 (87) WO 2018/084407 | (51) C08F 2/24 | (11) 3 395 471 | (51) B22C 9/10 | (11) 3 429 232 | (51) H04R 25/00 |
| (11) 3 365 561 (87) WO 2017/069689 | (51) F15B 19/00 | (11) 3 397 993 (87) WO 2017/116675 | (51) G01V 1/00 | (11) 3 430 252 (87) WO 2017/157580 | (51) F02D 41/14 |
| (11) 3 366 415 | (51) B23P 6/00 | (11) 3 398 603 (87) WO 2017/113650 | (51) A61K 31/575 | (11) 3 430 796 (87) WO 2017/160740 | (51) H04N 1/60 |
| (11) 3 367 143 | (51) G02B 5/30 | (11) 3 398 656 | (51) A61Q 19/08 | (11) 3 431 245 | (51) B29C 39/12 |
| (11) 3 369 511 | (51) B23H 7/06 | (11) 3 400 644 (87) WO 2017/144430 | (51) H02M 5/45 | (11) 3 431 864 | (51) F21S 41/148 |
| (11) 3 370 592 (87) WO 2017/079310 | (51) D21H 17/25 | (11) 3 401 750 (87) WO 2017/118001 | (51) G05D 1/02 | (11) 3 431 963 | (51) G01N 21/27 |
| | | (11) 3 403 774 | (51) B25J 13/08 | (11) 3 432 383 (87) WO 2017/158773 | (51) H01M 50/209 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|
| (11) 3 432 652 (87) WO 2017/176013 | (51) <i>H04W 48/18</i> | (11) 3 462 076 (87) WO 2017/205351 | (51) <i>F17C 13/00</i> | (11) 3 481 762 (87) WO 2018/007989 | (51) <i>B66B 9/08</i> |
| (11) 3 432 877 (87) WO 2017/165508 | (51) <i>A61K 31/198</i> | (11) 3 462 661 (87) WO 2017/204731 | (51) <i>H04L 5/00</i> | (11) 3 482 587 (87) WO 2018/024199 | (51) <i>H04W 52/02</i> |
| (11) 3 433 884 (87) WO 2017/165478 | (51) <i>H01L 51/30</i> | (11) 3 463 164 (87) WO 2017/202601 | (51) <i>A61B 34/32</i> | (11) 3 482 803 (87) WO 2018/011511 | (51) <i>A63C 9/00</i> |
| (11) 3 435 440 (87) WO 2018/017119 | (51) <i>H01M 10/42</i> | (11) 3 464 099 (87) WO 2017/208023 | (51) <i>B65D 43/00</i> | (11) 3 482 860 (87) WO 2018/016313 | (51) <i>A63C 9/00</i> |
| (11) 3 436 238 (87) WO 2017/169399 | (51) <i>B29C 64/153</i> | (11) 3 464 165 (87) WO 2017/210078 | (51) <i>B67D 7/36</i> | (11) 3 484 189 (87) WO 2018/020051 | (51) <i>B23H 7/06</i> |
| (11) 3 438 245 (87) WO 2017/174338 | (51) <i>C12N 1/21</i> | (11) 3 465 001 (87) WO 2017/204928 | (51) <i>F22B 1/06</i> | (11) 3 484 194 (87) WO 2018/024753 | (51) <i>H04W 4/00</i> |
| (11) 3 440 517 (87) WO 2017/174338 | (51) <i>G05B 9/02</i> | (11) 3 465 268 (87) WO 2017/218375 | (51) <i>G01S 7/481</i> | (11) 3 484 194 (87) WO 2018/076147 | (51) <i>H04W 4/44</i> |
| (11) 3 442 872 (87) WO 2017/178895 | (51) <i>G05B 9/02</i> | (11) 3 465 380 (87) WO 2017/218375 | (51) <i>G01S 7/481</i> | (11) 3 485 292 (87) WO 2018/030221 | (51) <i>G01S 13/88</i> |
| (11) 3 442 872 (87) WO 2017/178895 | (51) <i>B65B 43/42</i> | (11) 3 465 528 (87) WO 2017/218375 | (51) <i>G06F 1/3206</i> | (11) 3 486 078 (87) WO 2018/030221 | (51) <i>B29D 30/02</i> |
| (11) 3 443 225 (87) WO 2017/179079 | (51) <i>F04C 2/04</i> | (11) 3 465 528 (87) WO 2017/218375 | (51) <i>G06F 21/64</i> | (11) 3 488 659 (87) WO 2018/016313 | (51) <i>H04W 84/12</i> |
| (11) 3 444 286 (87) WO 2017/179291 | (51) <i>F04C 2/04</i> | (11) 3 465 845 (87) WO 2017/210078 | (51) <i>H01S 5/183</i> | (11) 3 488 692 (87) WO 2018/020051 | (51) <i>A01M 7/00</i> |
| (11) 3 444 577 (87) WO 2017/179291 | (51) <i>C08G 18/00</i> | (11) 3 466 610 (87) WO 2017/204110 | (51) <i>H01S 5/183</i> | (11) 3 489 448 (87) WO 2018/020051 | (51) <i>A01M 7/00</i> |
| (11) 3 444 930 (87) WO 2017/184663 | (51) <i>G01J 3/42</i> | (11) 3 466 638 (87) WO 2017/204110 | (51) <i>B25B 11/02</i> | (11) 3 491 517 (87) WO 2018/020051 | (51) <i>E06B 3/46</i> |
| (11) 3 446 051 (87) WO 2017/184663 | (51) <i>H02K 15/06</i> | (11) 3 467 159 (87) WO 2017/218375 | (51) <i>B29C 45/76</i> | (11) 3 492 328 (87) WO 2018/020051 | (51) <i>E06B 3/46</i> |
| (11) 3 449 139 (87) WO 2017/187383 | (51) <i>F25B 43/04</i> | (11) 3 468 480 (87) WO 2017/218375 | (51) <i>C30B 29/16</i> | (11) 3 493 776 (87) WO 2018/024753 | (51) <i>G06F 9/44</i> |
| (11) 3 449 835 (87) WO 2017/187383 | (51) <i>F25B 43/04</i> | (11) 3 468 480 (87) WO 2017/218375 | (51) <i>A61B 17/00</i> | (11) 3 494 443 (87) WO 2018/024753 | (51) <i>G06F 3/04845</i> |
| (11) 3 449 835 (87) WO 2017/187383 | (51) <i>F16B 33/02</i> | (11) 3 469 972 (87) WO 2017/218375 | (51) <i>A61B 17/00</i> | (11) 3 494 443 (87) WO 2018/076147 | (51) <i>G06F 3/04845</i> |
| (11) 3 450 498 (87) WO 2017/188290 | (51) <i>A61B 6/03</i> | (11) 3 470 245 (87) WO 2017/204110 | (51) <i>A47L 5/00</i> | (11) 3 494 798 (87) WO 2018/026168 | (51) <i>A23L 3/01</i> |
| (11) 3 450 637 (87) WO 2017/190214 | (51) <i>C08L 51/04</i> | (11) 3 471 320 (87) WO 2018/164452 | (51) <i>B60C 23/04</i> | (11) 3 495 629 (87) WO 2018/026168 | (51) <i>A23L 3/01</i> |
| (11) 3 452 581 (87) WO 2017/190214 | (51) <i>H04W 4/02</i> | (11) 3 471 320 (87) WO 2018/164452 | (51) <i>B60C 23/04</i> | (11) 3 495 629 (87) WO 2018/026168 | (51) <i>F01D 25/16</i> |
| (11) 3 453 013 (87) WO 2017/190244 | (51) <i>C12N 5/0789</i> | (11) 3 471 677 (87) WO 2017/219023 | (51) <i>H04L 5/00</i> | (11) 3 496 060 (87) WO 2018/026168 | (51) <i>F01D 25/16</i> |
| (11) 3 453 013 (87) WO 2017/190244 | (51) <i>H04W 4/02</i> | (11) 3 471 677 (87) WO 2017/219023 | (51) <i>H04L 5/00</i> | (11) 3 496 060 (87) WO 2018/026168 | (51) <i>G08B 17/10</i> |
| (11) 3 454 795 (87) WO 2017/195125 | (51) <i>G09F 3/02</i> | (11) 3 471 786 (87) WO 2017/215326 | (51) <i>A61F 13/42</i> | (11) 3 497 776 (87) WO 2018/024753 | (51) <i>A61F 7/00</i> |
| (11) 3 455 393 (87) WO 2017/196905 | (51) <i>A61F 2/966</i> | (11) 3 471 786 (87) WO 2017/215326 | (51) <i>A61F 13/42</i> | (11) 3 498 034 (87) WO 2018/031344 | (51) <i>H04W 12/06</i> |
| (11) 3 455 393 (87) WO 2017/196905 | (51) <i>C23C 30/00</i> | (11) 3 471 920 (87) WO 2017/218870 | (51) <i>A61L 15/28</i> | (11) 3 498 034 (87) WO 2018/031344 | (51) <i>H04W 12/06</i> |
| (11) 3 455 446 (87) WO 2017/197152 | (51) <i>E06B 9/78</i> | (11) 3 472 698 (87) WO 2017/223189 | (51) <i>B25B 29/02</i> | (11) 3 499 087 (87) WO 2018/030221 | (51) <i>F16H 1/28</i> |
| (11) 3 456 119 (87) WO 2017/194245 | (51) <i>H04W 16/32</i> | (11) 3 472 698 (87) WO 2017/223189 | (51) <i>B25B 29/02</i> | (11) 3 499 087 (87) WO 2018/030221 | (51) <i>F16H 1/28</i> |
| (11) 3 456 626 (87) WO 2018/184396 | (51) <i>B64C 13/04</i> | (11) 3 473 292 (87) WO 2018/056389 | (51) <i>G06F 9/30</i> | (11) 3 499 489 (87) WO 2018/030221 | (51) <i>G09G 3/20</i> |
| (11) 3 457 190 (87) WO 2017/195320 | (51) <i>E06B 9/78</i> | (11) 3 473 292 (87) WO 2018/056389 | (51) <i>G06F 9/30</i> | (11) 3 499 489 (87) WO 2018/030221 | (51) <i>G09G 3/20</i> |
| (11) 3 457 190 (87) WO 2017/195320 | (51) <i>H04W 16/32</i> | (11) 3 473 380 (87) WO 2018/005511 | (51) <i>A61M 25/10</i> | (11) 3 503 519 (87) WO 2018/036576 | (51) <i>H04N 1/00</i> |
| (11) 3 459 219 (87) WO 2017/201399 | (51) <i>H04L 69/18</i> | (11) 3 473 380 (87) WO 2018/005511 | (51) <i>A61M 25/10</i> | (11) 3 503 519 (87) WO 2018/036576 | (51) <i>H04N 1/00</i> |
| (11) 3 460 670 (87) WO 2017/199523 | (51) <i>H04L 69/18</i> | (11) 3 474 760 (87) WO 2018/005511 | (51) <i>B24B 23/04</i> | (11) 3 504 077 (87) WO 2018/036576 | (51) <i>B60K 1/00</i> |
| (11) 3 460 670 (87) WO 2017/199523 | (51) <i>G06F 13/00</i> | (11) 3 474 760 (87) WO 2018/005511 | (51) <i>B24B 23/04</i> | (11) 3 504 077 (87) WO 2018/036576 | (51) <i>B60K 1/00</i> |
| (11) 3 460 881 (87) WO 2017/199523 | (51) <i>H01M 4/04</i> | (11) 3 475 942 (87) WO 2018/005334 | (51) <i>A61B 18/12</i> | (11) 3 505 238 (87) WO 2018/042596 | (51) <i>H04N 1/00</i> |
| (11) 3 461 413 (87) WO 2017/199523 | (51) <i>A61B 6/00</i> | (11) 3 475 942 (87) WO 2018/005334 | (51) <i>A61B 18/12</i> | (11) 3 505 238 (87) WO 2018/042596 | (51) <i>H04N 1/00</i> |
| (11) 3 461 413 (87) WO 2017/199523 | (51) <i>A61B 6/00</i> | (11) 3 477 332 (87) WO 2018/005922 | (51) <i>G06F 16/9038</i> | (11) 3 505 582 (87) WO 2018/042596 | (51) <i>C09D 11/10</i> |
| (11) 3 461 583 (87) WO 2018/028473 | (51) <i>B23P 11/02</i> | (11) 3 477 332 (87) WO 2018/005922 | (51) <i>G06F 16/9038</i> | (11) 3 505 582 (87) WO 2018/042596 | (51) <i>C09D 11/10</i> |
| | | (11) 3 478 732 (87) WO 2018/005922 | (51) <i>C08F 210/18</i> | (11) 3 505 582 (87) WO 2018/042596 | (51) <i>C09J 7/38</i> |
| | | (11) 3 478 732 (87) WO 2018/005922 | (51) <i>C08F 210/18</i> | (11) 3 505 584 (87) WO 2018/042596 | (51) <i>C09J 7/38</i> |
| | | (11) 3 479 168 (87) WO 2018/001116 | (51) <i>G02B 6/00</i> | (11) 3 508 242 (87) WO 2018/042596 | (51) <i>A61M 25/00</i> |
| | | (11) 3 479 168 (87) WO 2018/001116 | (51) <i>G02B 6/00</i> | (11) 3 508 242 (87) WO 2018/042596 | (51) <i>A61M 25/00</i> |
| | | (11) 3 479 262 (87) WO 2017/209903 | (51) <i>G16H 50/20</i> | (11) 3 508 861 (87) WO 2018/042628 | (51) <i>G01P 3/42</i> |
| | | (11) 3 480 692 (87) WO 2018/046969 | (51) <i>G16H 50/20</i> | (11) 3 508 861 (87) WO 2018/042628 | (51) <i>G01P 3/42</i> |
| | | (11) 3 481 115 (87) WO 2018/028473 | (51) <i>G06F 9/445</i> | (11) 3 508 893 (87) WO 2018/043298 | (51) <i>G02B 5/22</i> |
| | | (11) 3 481 115 (87) WO 2018/028473 | (51) <i>H04W 56/00</i> | (11) 3 509 797 (87) WO 2019/007575 | (51) <i>G02B 5/22</i> |
| | | | | (11) 3 509 797 (87) WO 2019/007575 | (51) <i>B25C 1/00</i> |
| | | | | (11) 3 509 799 (87) WO 2018/046969 | (51) <i>B25J 1/02</i> |
| | | | | (11) 3 510 939 (87) WO 2018/047910 | (51) <i>A61B 8/14</i> |

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|
| (11) 3 511 745 (87) WO 2018/045964 | (51) G01V 8/20 | (11) 3 533 542 (87) WO 2018/079650 | (51) B23B 19/02 | (11) 3 551 405 (87) WO 2018/106925 | (51) B27K 3/02 |
| (11) 3 512 008 (87) WO 2019/009625 | (51) B60K 6/28 | (11) 3 533 681 (11) 3 533 696 (87) WO 2018/101374 | (51) B60W 60/00 (51) B62K 19/16 | (11) 3 552 821 (87) WO 2018/105282 | (51) C08K 3/22 |
| (11) 3 512 050 (11) 3 512 574 (87) WO 2018/051196 | (51) H01R 13/506 (51) A61M 1/00 | (11) 3 534 530 (87) WO 2018/078839 | (51) H02P 25/18 | (11) 3 553 054 (11) 3 553 930 (87) WO 2018/123081 | (51) C07D 311/16 (51) H02M 3/155 |
| (11) 3 513 746 (11) 3 515 234 (87) WO 2018/055270 | (51) A61B 17/32 (51) A45D 1/04 | (11) 3 535 340 (87) WO 2018/083590 | (51) D21H 27/40 | (11) 3 554 337 (87) WO 2018/109640 | (51) A61B 3/10 |
| (11) 3 515 957 (87) WO 2018/058016 | (51) C08G 18/42 | (11) 3 537 332 (87) WO 2018/082019 | (51) G06K 7/10 | (11) 3 555 951 (87) WO 2018/111387 | (51) H01Q 1/40 |
| (11) 3 516 048 (87) WO 2018/057385 | (51) C12N 9/00 | (11) 3 537 404 (11) 3 537 931 (87) WO 2018/140110 | (51) G08B 25/00 (51) A47C 1/0355 | (11) 3 556 710 (11) 3 557 767 (11) 3 559 111 (87) WO 2018/114975 | (51) B66C 13/04 (51) H03M 1/14 (51) C08L 23/12 |
| (11) 3 516 835 (87) WO 2018/130292 | (51) H04L 25/03 | (11) 3 537 974 (87) WO 2018/086987 | (51) A61B 5/16 | (11) 3 560 153 (87) WO 2018/114126 | (51) H04L 47/24 |
| (11) 3 517 829 (11) 3 517 830 (11) 3 518 259 (87) WO 2018/056429 | (51) F21S 41/275 (51) F21S 41/275 (51) H01F 1/057 | (11) 3 538 936 (87) WO 2018/089929 | (51) G02B 6/12 (51) A61K 39/12 | (11) 3 560 819 (11) 3 561 587 (11) 3 561 935 (87) WO 2018/123935 | (51) B64C 3/56 (51) G02F 1/295 (51) H01M 10/052 |
| (11) 3 518 413 (87) WO 2018/055668 | (51) H02M 7/48 | (11) 3 540 217 (11) 3 541 130 (87) WO 2018/094684 | (51) F03D 80/50 (51) H04W 72/08 | (11) 3 562 675 (87) WO 2018/199910 | (51) B41J 2/135 |
| (11) 3 521 263 (87) WO 2018/062452 | (51) C04B 35/486 | (11) 3 541 427 (87) WO 2018/092048 | (51) A61K 47/58 | (11) 3 563 012 (87) WO 2018/122193 | (51) E04C 3/28 |
| (11) 3 521 387 (87) WO 2018/061510 | (51) C09D 17/00 | (11) 3 541 777 (87) WO 2018/094122 | (51) A61K 31/122 | (11) 3 563 799 (11) 3 563 816 (11) 3 564 311 (87) WO 2018/123834 | (51) E04F 2/00 (51) A61F 13/00 (51) C08L 59/00 |
| (11) 3 525 295 (11) 3 526 808 (87) WO 2018/071144 | (51) H01R 13/52 (51) H01H 71/02 | (11) 3 542 234 (87) WO 2018/091130 | (51) G05B 19/401 | (11) 3 564 761 (11) 3 565 776 (87) WO 2018/127310 | (51) A61F 2/00 (51) A61F 13/00 (51) C08L 59/00 |
| (11) 3 526 900 (87) WO 2018/071834 | (51) H03M 13/11 | (11) 3 542 518 (87) WO 2018/093425 | (51) H04L 67/141 | (11) 3 564 761 (11) 3 565 776 (87) WO 2018/127310 | (51) G05B 17/02 (51) B65G 47/84 |
| (11) 3 528 486 (87) WO 2018/070001 | (51) H04N 1/387 | (11) 3 543 443 (87) WO 2018/093242 | (51) E05C 1/16 | (11) 3 567 165 (11) 3 567 447 (87) WO 2018/133804 | (51) G05B 17/02 (51) B65G 47/84 (51) E02F 3/96 (51) G05D 1/02 |
| (11) 3 528 853 (87) WO 2018/075021 | (51) A61L 2/10 | (11) 3 543 672 (11) 3 544 671 (87) WO 2018/097917 | (51) G01M 13/027 (51) A61N 1/372 | (11) 3 567 741 (87) WO 2018/126990 | (51) E02F 3/96 (51) G05D 1/02 |
| (11) 3 528 919 (87) WO 2018/075058 | (51) B01D 35/30 | (11) 3 545 047 (87) WO 2018/095759 | (51) C09K 5/20 | (11) 3 567 855 (11) 3 568 682 (87) WO 2018/132138 | (51) H04B 7/0456 (51) H04N 19/105 (51) G06Q 50/06 |
| (11) 3 529 006 (87) WO 2018/073092 | (51) B25D 17/26 | (11) 3 545 295 (87) WO 2018/096285 | (51) G01N 29/04 | (11) 3 568 748 (87) WO 2018/132814 | (51) H04N 19/105 (51) G06F 7/00 |
| (11) 3 529 111 (87) WO 2018/075385 | (51) B60R 21/26 | (11) 3 545 421 (87) WO 2018/097964 | (51) G06T 1/60 | (11) 3 569 148 (11) 3 569 362 (87) WO 2018/131689 | (51) H04N 19/105 (51) G06Q 50/06 (51) G06F 7/00 |
| (11) 3 531 088 (11) 3 531 495 (87) WO 2018/203593 | (51) G01G 21/23 (51) H01M 50/105 | (11) 3 547 181 (11) 3 547 941 (87) WO 2018/100571 | (51) G06F 21/00 (51) A61B 17/34 | (11) 3 568 748 (87) WO 2018/132814 | (51) G06F 7/00 |
| (11) 3 531 732 (87) WO 2018/201946 | (51) H04W 12/04 | (11) 3 548 247 (87) WO 2018/099833 | (51) B29C 44/58 | (11) 3 570 507 (11) 3 571 482 (87) WO 2018/134288 | (51) A61B 6/00 (51) B25D 9/12 |
| (11) 3 532 243 (87) WO 2018/077327 | (51) B24B 49/03 | (11) 3 548 828 (87) WO 2018/100306 | (51) F28F 9/02 | (11) 3 570 507 (11) 3 571 482 (87) WO 2018/134288 | (51) H04L 49/55 (51) H01J 5/08 |
| (11) 3 532 735 (87) WO 2019/035787 | (51) F16B 2/00 | (11) 3 549 726 (87) WO 2018/101631 | (51) G05D 1/02 | (11) 3 572 293 (11) 3 572 502 (87) WO 2018/135646 | (51) H04L 49/55 (51) H04W 4/44 (51) C12N 5/0783 |
| (11) 3 532 860 (87) WO 2018/077358 | (51) G01S 5/00 | (11) 3 550 547 (11) 3 551 152 (87) WO 2018/104978 | (51) G06Q 30/02 (51) A61G 3/06 | | |
| (11) 3 533 525 (51) B07B 1/24 | | | | | |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 572 556 (87) WO 2018/166433 | (51) C23C 24/10 | (11) 3 587 842 (87) WO 2018/154795 | (51) F16B 39/02 | (11) 3 608 986 (87) WO 2018/191746 | (51) H01L 51/54 |
| (11) 3 573 366 (87) WO 2018/166433 | (51) H04L 69/04 | (11) 3 589 365 (87) WO 2018/160742 | (51) A61N 5/10 | (11) 3 609 540 (87) WO 2018/191746 | (51) A61K 47/55 |
| (11) 3 573 876 (87) WO 2018/140465 | (51) B62D 5/04 | (11) 3 590 644 (87) WO 2018/159719 | (51) B23K 9/23 | (11) 3 609 678 (87) WO 2019/017955 | (51) B29C 64/10 |
| (11) 3 574 112 (87) WO 2018/138237 | (51) C12Q 1/686 | (11) 3 590 737 (87) WO 2018/158798 | (51) B60C 11/16 | (11) 3 610 986 (87) WO 2018/227367 | (51) B24C 1/10 |
| (11) 3 574 333 (87) WO 2018/138249 | (51) G02B 6/12 | (11) 3 590 769 (87) WO 2018/162608 | (51) B60R 16/02 | (11) 3 611 802 (87) WO 2018/195232 | (51) H01M 50/502 |
| (11) 3 576 905 (87) WO 2018/141430 | (51) B23Q 11/00 | (11) 3 592 160 (87) WO 2018/162608 | (51) A24D 3/02 | (11) 3 612 318 (87) WO 2018/227367 | (51) B05B 11/00 |
| (11) 3 578 409 (87) WO 2019/163112 | (51) B60L 7/14 | (11) 3 593 744 (87) WO 2018/167687 | (51) A61B 17/34 | (11) 3 612 941 (87) WO 2018/227367 | (51) G06F 11/36 |
| (11) 3 578 768 (87) WO 2018/143457 | (51) F01L 1/047 | (11) 3 595 341 (87) WO 2018/166561 | (51) H04W 4/021 | (11) 3 613 387 (87) WO 2018/197265 | (51) A61F 2/88 |
| (11) 3 578 862 (87) WO 2018/143457 | (51) F16L 11/118 | (11) 3 595 427 (87) WO 2018/167687 | (51) A01B 69/04 | (11) 3 613 431 (87) WO 2018/196933 | (51) A61K 39/12 |
| (11) 3 578 902 (87) WO 2018/147817 | (51) F24H 9/20 | (11) 3 595 622 (87) WO 2018/167048 | (51) A61K 8/34 | (11) 3 615 421 (87) WO 2018/231201 | (51) B64C 9/22 |
| (11) 3 579 339 (87) WO 2018/147817 | (51) H01Q 3/26 | (11) 3 596 790 (87) WO 2018/169039 | (51) H02G 3/22 | (11) 3 615 797 (87) WO 2018/202564 | (51) F03D 80/80 |
| (11) 3 580 420 (87) WO 2018/147817 | (51) E05F 5/00 | (11) 3 597 120 (87) WO 2018/178117 | (51) H02G 3/22 | (11) 3 616 001 (87) WO 2018/203009 | (51) G02F 1/167 |
| (11) 3 580 592 (87) WO 2018/146221 | (51) G02B 6/12 | (11) 3 597 231 (87) WO 2018/175117 | (51) A61B 17/072 | (11) 3 616 001 (87) WO 2018/231201 | (51) G02B 1/11 |
| (11) 3 580 837 (87) WO 2018/146208 | (51) H02K 7/18 | (11) 3 597 359 (87) WO 2018/169039 | (51) A61M 1/00 | (11) 3 617 754 (87) WO 2018/203987 | (51) A61B 17/34 |
| (11) 3 581 610 (87) WO 2018/174498 | (51) H02K 7/18 | (11) 3 597 719 (87) WO 2018/169039 | (51) B23Q 1/52 | (11) 3 618 739 (87) WO 2018/217151 | (51) A61B 17/34 |
| (11) 3 581 801 (87) WO 2018/147191 | (51) B29D 7/01 | (11) 3 597 719 (87) WO 2018/169039 | (51) C09K 5/04 | (11) 3 619 248 (87) WO 2018/202564 | (51) C08G 18/36 |
| (11) 3 581 942 (87) WO 2018/174498 | (51) F04D 19/04 | (11) 3 599 410 (87) WO 2018/178117 | (51) F16M 11/22 | (11) 3 619 764 (87) WO 2018/203009 | (51) H01M 8/1004 |
| (11) 3 581 801 (87) WO 2018/147191 | (51) F04D 19/04 | (11) 3 601 799 (87) WO 2018/178117 | (51) F16K 3/10 | (11) 3 619 928 (87) WO 2018/203987 | (51) H04L 67/00 |
| (11) 3 581 942 (87) WO 2018/180004 | (51) G01P 13/02 | (11) 3 602 821 (87) WO 2018/175117 | (51) H04B 7/06 | (11) 3 620 380 (87) WO 2018/203987 | (51) H04L 67/00 |
| (11) 3 582 040 (87) WO 2018/180004 | (51) G05B 19/18 | (11) 3 602 821 (87) WO 2018/175117 | (51) H04B 7/06 | (11) 3 620 380 (87) WO 2018/203987 | (51) B64D 15/22 |
| (11) 3 582 514 (87) WO 2018/188734 | (51) H04R 25/00 | (11) 3 604 461 (87) WO 2018/181169 | (51) C09D 11/36 | (11) 3 620 707 (87) WO 2018/203398 | (51) B64D 15/22 |
| (11) 3 582 669 (87) WO 2018/188734 | (51) A47L 7/00 | (11) 3 604 694 (87) WO 2018/179577 | (51) C09D 11/36 | (11) 3 620 707 (87) WO 2018/203398 | (51) F16M 11/04 |
| (11) 3 582 898 (87) WO 2018/150093 | (51) A47L 7/00 | (11) 3 604 694 (87) WO 2018/179577 | (51) E02F 9/26 | (11) 3 621 369 (87) WO 2018/203398 | (51) H04W 56/00 |
| (11) 3 582 898 (87) WO 2018/150093 | (51) B03D 1/14 | (11) 3 604 935 (87) WO 2019/024550 | (51) E02F 9/26 | (11) 3 621 417 (87) WO 2018/206129 | (51) H05K 3/30 |
| (11) 3 583 356 (87) WO 2018/149651 | (51) B03D 1/14 | (11) 3 604 935 (87) WO 2019/024550 | (51) F24F 1/00 | (11) 3 621 417 (87) WO 2018/206129 | (51) H05K 3/30 |
| (11) 3 583 356 (87) WO 2018/149651 | (51) F23C 6/04 | (11) 3 605 000 (87) WO 2018/173256 | (51) F24F 1/00 | (11) 3 621 742 (87) WO 2018/206200 | (51) B02C 4/30 |
| (11) 3 583 631 (87) WO 2018/150203 | (51) F23C 6/04 | (11) 3 605 000 (87) WO 2018/173256 | (51) F28D 1/053 | (11) 3 621 742 (87) WO 2018/206200 | (51) B02C 4/30 |
| (11) 3 583 631 (87) WO 2018/150203 | (51) H01L 31/0725 | (11) 3 605 768 (87) WO 2019/007348 | (51) F28D 1/053 | (11) 3 621 933 (87) WO 2018/206129 | (51) C03C 25/10 |
| (11) 3 584 009 (87) WO 2018/177263 | (51) B01L 1/00 | (11) 3 605 768 (87) WO 2019/007348 | (51) H02H 9/02 | (11) 3 621 933 (87) WO 2018/206129 | (51) C03C 25/10 |
| (11) 3 584 101 (87) WO 2018/177264 | (51) B01L 1/00 | (11) 3 605 895 (87) WO 2018/177263 | (51) H02H 9/02 | (11) 3 621 934 (87) WO 2018/206131 | (51) C03C 25/10 |
| (11) 3 584 209 (87) WO 2018/177264 | (51) B60K 6/547 | (11) 3 605 947 (87) WO 2018/177264 | (51) H04L 1/00 | (11) 3 623 797 (87) WO 2018/211078 | (51) G01N 21/552 |
| (11) 3 584 550 (87) WO 2018/151200 | (51) B66B 7/06 | (11) 3 605 947 (87) WO 2018/177264 | (51) H04L 1/00 | (11) 3 624 641 (87) WO 2018/211078 | (51) G01N 21/552 |
| (11) 3 584 550 (87) WO 2018/151200 | (51) G01J 1/02 | (11) 3 607 780 (87) WO 2018/230989 | (51) H04L 9/40 | (11) 3 624 641 (87) WO 2018/211078 | (51) A47B 88/487 |
| (11) 3 584 617 (87) WO 2018/150947 | (51) G02B 6/44 | (11) 3 607 780 (87) WO 2018/230989 | (51) H04W 48/14 | (11) 3 624 670 (87) WO 2018/211459 | (51) A61B 3/13 |
| (11) 3 584 640 (87) WO 2018/150947 | (51) G04B 13/02 | (11) 3 608 216 (87) WO 2018/230989 | (51) H04W 48/14 | (11) 3 624 670 (87) WO 2018/211459 | (51) A61B 3/13 |
| (11) 3 584 714 (87) WO 2018/186246 | (51) H04L 67/1095 | (11) 3 608 216 (87) WO 2018/230989 | (51) B63C 11/12 | (11) 3 625 043 (87) WO 2018/210667 | (51) B32B 5/02 |
| (11) 3 584 792 (87) WO 2018/186246 | (51) G10L 19/025 | (11) 3 608 440 (87) WO 2018/186246 | (51) C23C 16/44 | (11) 3 625 043 (87) WO 2018/210667 | (51) B32B 5/02 |
| (11) 3 587 697 (87) WO 2018/212894 | (51) E04F 10/06 | (11) 3 608 484 (87) WO 2018/186246 | (51) E04F 11/18 | (11) 3 625 154 (87) WO 2018/213827 | (51) B65G 21/20 |
| | | (11) 3 608 598 (87) WO 2018/186246 | (51) E04F 11/18 | (11) 3 625 154 (87) WO 2018/213827 | (51) B65G 21/20 |
| | | (11) 3 608 869 (87) WO 2018/212894 | (51) F24F 5/00 | (11) 3 625 464 (87) WO 2018/212701 | (51) F16B 12/42 |
| | | | (51) F24F 5/00 | (11) 3 625 893 (87) WO 2018/212894 | (51) H04B 7/0404 |
| | | | (51) G06T 5/40 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 3 626 892 | (51) <i>E02F 9/28</i> | (11) 3 640 578 | (51) <i>G01B 7/16</i> | (11) 3 657 750 | (51) <i>H04W 12/06</i> |
| (11) 3 627 061 | (51) <i>F24F 7/00</i> | (87) WO 2018/228290 | | (11) 3 657 777 | (51) <i>H04N 5/645</i> |
| (11) 3 628 618 | (51) <i>B66B 1/34</i> | (11) 3 641 008 | (51) <i>H01M 50/20</i> | (87) WO 2019/017636 | |
| (11) 3 628 692 | (51) <i>C08C 19/20</i> | (11) 3 642 475 | (51) <i>F03B 3/18</i> | (11) 3 657 817 | (51) <i>H04R 3/12</i> |
| (11) 3 629 125 | (51) <i>G06F 1/16</i> | (87) WO 2018/234502 | | (87) WO 2019/015392 | |
| (11) 3 629 126 | (51) <i>G06F 1/16</i> | (11) 3 643 285 | (51) <i>A61G 15/00</i> | (11) 3 658 781 | (51) <i>F04D 29/44</i> |
| (11) 3 629 244 | (51) <i>G06K 19/07</i> | (11) 3 643 916 | (51) <i>F03D 7/02</i> | (87) WO 2019/057413 | |
| (11) 3 630 575 | (51) <i>B61F 9/00</i> | (11) 3 645 181 | (51) <i>B08B 15/00</i> | (11) 3 659 423 | (51) <i>A01D 45/02</i> |
| (87) WO 2018/215538 | | (87) WO 2019/003255 | | (11) 3 659 427 | (51) <i>A01D 75/00</i> |
| (11) 3 631 387 | (51) <i>G01H 1/00</i> | (11) 3 645 362 | (51) <i>G01C 21/34</i> | (11) 3 659 448 | (51) <i>A24D 3/02</i> |
| (87) WO 2018/215417 | | (87) WO 2019/005120 | | (11) 3 659 726 | (51) <i>B22F 3/105</i> |
| (11) 3 631 535 | (51) <i>G02B 5/18</i> | (11) 3 645 865 | (51) <i>F03D 7/02</i> | (11) 3 659 813 | (51) <i>H04N 1/00</i> |
| (87) WO 2018/220271 | | (87) WO 2019/001917 | | (11) 3 660 042 | (51) <i>C07K 14/705</i> |
| (11) 3 631 596 | (51) <i>G05G 1/10</i> | (11) 3 646 128 | (51) <i>G05D 1/00</i> | (11) 3 660 301 | (51) <i>F03D 80/50</i> |
| (87) WO 2018/219600 | | (87) WO 2019/005518 | | (11) 3 660 446 | (51) <i>G01B 5/012</i> |
| (11) 3 631 949 | (51) <i>H02K 5/128</i> | (11) 3 646 483 | (51) <i>H04B 7/06</i> | (11) 3 660 681 | (51) <i>G06F 11/30</i> |
| (87) WO 2018/219399 | | (87) WO 2019/029398 | | (87) WO 2019/061517 | |
| (11) 3 632 064 | (51) <i>H04L 45/00</i> | (11) 3 648 977 | (51) <i>B41J 2/175</i> | (11) 3 660 995 | (51) <i>H02G 3/22</i> |
| (87) WO 2018/217143 | | (87) WO 2019/078832 | | (11) 3 662 615 | (51) <i>H04L 9/08</i> |
| (11) 3 633 163 | (51) <i>F02C 7/22</i> | (11) 3 649 215 | (51) <i>C09K 17/32</i> | (87) WO 2019/027787 | |
| (11) 3 633 168 | (51) <i>F02D 37/02</i> | (87) WO 2019/012452 | | (11) 3 662 644 | (51) <i>H04L 47/2483</i> |
| (11) 3 633 405 | (51) <i>G01S 17/42</i> | (11) 3 649 279 | (51) <i>G25D 3/16</i> | (87) WO 2019/084066 | |
| (11) 3 633 797 | (51) <i>H01R 12/91</i> | (87) WO 2019/009989 | | (11) 3 663 253 | (51) <i>B66F 9/22</i> |
| (11) 3 634 076 | (51) <i>H04L 1/08</i> | (11) 3 649 569 | (51) <i>H04L 9/40</i> | (11) 3 664 047 | (51) <i>G07C 9/00</i> |
| (87) WO 2019/014916 | | (87) WO 2019/112241 | | (11) 3 664 588 | (51) <i>H05K 7/20</i> |
| (11) 3 634 186 | (51) <i>A47J 31/60</i> | (11) 3 650 209 | (51) <i>B29C 70/30</i> | (11) 3 665 715 | (51) <i>H01J 37/32</i> |
| (87) WO 2018/208156 | | (11) 3 650 361 | (51) <i>B65B 19/28</i> | (87) WO 2019/032708 | |
| (11) 3 634 597 | (51) <i>C07C 303/44</i> | (11) 3 650 482 | (51) <i>C08G 64/16</i> | (11) 3 665 521 | (51) <i>B32B 27/08</i> |
| (87) WO 2018/208701 | | (87) WO 2019/009076 | | (11) 3 667 101 | (51) <i>F04D 29/66</i> |
| (11) 3 634 749 | (51) <i>B32B 27/30</i> | (11) 3 650 905 | (51) <i>G02B 21/00</i> | (11) 3 668 339 | (51) <i>A44B 18/00</i> |
| (87) WO 2018/223358 | | (11) 3 650 962 | (51) <i>G05B 19/418</i> | (87) WO 2019/034625 | |
| (11) 3 635 307 | (51) <i>F25B 27/00</i> | (87) WO 2019/009282 | | (11) 3 668 523 | (51) <i>A61K 31/7105</i> |
| (87) WO 2018/226862 | | (11) 3 650 983 | (51) <i>G06F 1/329</i> | (87) WO 2019/034657 | |
| (11) 3 636 647 | (51) <i>A61P 29/00</i> | (87) WO 2019/019703 | | (11) 3 671 015 | (51) <i>F21S 41/153</i> |
| (87) WO 2018/223859 | | (11) 3 651 332 | (51) <i>H02M 1/32</i> | (11) 3 672 216 | (51) <i>H04N 1/04</i> |
| (11) 3 636 703 | (51) <i>C08L 7/00</i> | (87) WO 2019/008863 | | (87) WO 2019/064836 | |
| (87) WO 2018/225566 | | (11) 3 651 818 | (51) <i>A61L 31/08</i> | (11) 3 674 252 | (51) <i>B66F 9/22</i> |
| (11) 3 637 012 | (51) <i>F24H 4/04</i> | (87) WO 2019/012448 | | (11) 3 674 346 | (51) <i>C08G 73/00</i> |
| (11) 3 637 618 | (51) <i>H03M 1/08</i> | (11) 3 652 606 | (51) <i>C07K 14/47</i> | (87) WO 2019/039135 | |
| (11) 3 638 492 | (51) <i>B29C 70/50</i> | (87) WO 2019/012082 | | (11) 3 675 281 | (51) <i>H01Q 7/00</i> |
| (87) WO 2018/229136 | | (11) 3 653 073 | (51) <i>A43C 11/16</i> | (87) WO 2019/039094 | |
| (11) 3 639 141 | (51) <i>G06F 11/36</i> | (11) 3 653 252 | (51) <i>A61M 16/20</i> | (11) 3 675 350 | (51) <i>H02P 8/04</i> |
| (87) WO 2018/231479 | | (11) 3 653 677 | (51) <i>C09D 11/101</i> | (11) 3 675 508 | (51) <i>H04S 7/00</i> |
| (11) 3 639 348 | (51) <i>H02J 7/04</i> | (87) WO 2019/013047 | | (11) 3 676 135 | (51) <i>B60S 1/40</i> |
| (87) WO 2018/232182 | | (11) 3 653 912 | (51) <i>F16J 15/3232</i> | (87) WO 2019/042525 | |
| (11) 3 639 735 | (51) <i>A61H 33/14</i> | (11) 3 654 002 | (51) <i>G01G 19/02</i> | (11) 3 676 172 | (51) <i>B64C 9/22</i> |
| (11) 3 639 954 | (51) <i>B22F 3/15</i> | (11) 3 655 599 | (51) <i>E04F 19/00</i> | (87) WO 2019/041004 | |
| (87) WO 2019/066375 | | (87) WO 2019/015736 | | (11) 3 677 134 | (51) <i>A24F 40/05</i> |
| (11) 3 640 297 | (51) <i>C08L 51/04</i> | (11) 3 656 522 | (51) <i>B28C 5/08</i> | (87) WO 2019/085874 | |
| (87) WO 2019/066375 | | (11) 3 657 069 | (51) <i>F21S 43/239</i> | | |
| | | (11) 3 657 662 | (51) <i>H02M 7/493</i> | | |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 677 823 (87) WO 2019/184167 | (51) F16L 33/207 | (11) 3 694 301 (87) WO 2019/085839 | (51) H05K 7/20 | (11) 3 705 323 (87) WO 2019/085956 | (51) B60H 1/00 |
| (11) 3 678 802 (87) WO 2019/048876 | (51) B22D 19/14 | (11) 3 694 441 (87) WO 2019/072994 | (51) A61C 17/22 | (11) 3 705 590 (87) WO 2019/088157 | (51) C22C 30/00 |
| (11) 3 679 571 (87) WO 2019/051214 | (51) G10L 15/06 | (11) 3 694 858 (87) WO 2019/072942 | (51) C07D 487/04 | (11) 3 705 955 (87) WO 2019/088036 | (51) G05B 19/042 |
| (11) 3 680 652 (87) WO 2019/051214 | (51) G01N 29/04 | (11) 3 695 053 (87) WO 2019/074805 | (51) E01D 21/00 | (11) 3 706 303 (87) WO 2019/092656 | (51) H02M 1/36 |
| (11) 3 683 496 (87) WO 2019/054002 | (51) F21S 43/19 | (11) 3 695 397 (87) WO 2019/074366 | (51) G09C 5/00 | (11) 3 707 046 (87) WO 2019/092395 | (51) B60W 30/16 |
| (11) 3 683 582 (87) WO 2019/054002 | (51) G01N 35/00 | (11) 3 696 045 (87) WO 2020/140467 | (51) B61L 5/04 | (11) 3 707 384 (87) WO 2019/091693 | (51) F04D 15/02 |
| (11) 3 684 483 (87) WO 2019/083749 | (51) A63F 13/22 | (11) 3 696 169 (87) WO 2019/077456 | (51) C07D 213/73 | (11) 3 707 411 (87) WO 2019/096894 | (51) F16H 47/04 |
| (11) 3 684 578 (87) WO 2019/057388 | (51) B29C 33/14 | (11) 3 697 698 (87) WO 2019/078714 | (51) B65D 5/54 | (11) 3 708 379 (87) WO 2019/096513 | (51) B41J 25/304 |
| (11) 3 685 616 (87) WO 2019/056169 | (51) H04L 1/00 | (11) 3 698 004 (87) WO 2019/078714 | (51) E06B 9/36 | (11) 3 708 602 (87) WO 2019/097375 | (51) C08G 65/26 |
| (11) 3 685 683 (87) WO 2019/063711 | (51) A24C 5/42 | (11) 3 698 699 (87) WO 2020/143143 | (51) A47L 9/16 | (11) 3 708 705 (87) WO 2019/096651 | (51) D06F 33/47 |
| (11) 3 685 847 (87) WO 2019/063132 | (51) A61K 38/12 | (11) 3 699 076 (87) WO 2019/083621 | (51) A47L 9/16 | (11) 3 708 724 (87) WO 2019/096651 | (51) E03C 1/23 |
| (11) 3 686 009 (87) WO 2019/063132 | (51) B33Y 30/00 | (11) 3 699 515 (87) WO 2019/081175 | (51) B62M 6/45 | (11) 3 710 172 (87) WO 2019/097375 | (51) B05B 11/00 |
| (11) 3 686 085 (87) WO 2019/063711 | (51) B62D 21/11 | (11) 3 699 619 (87) WO 2019/081176 | (51) F25B 9/08 | (11) 3 710 321 (87) WO 2019/099200 | (51) B60T 8/40 |
| (11) 3 686 537 (87) WO 2019/063711 | (51) F28D 9/00 | (11) 3 700 748 (87) WO 2019/081175 | (51) G01R 31/50 | (11) 3 710 322 (87) WO 2019/099200 | (51) B60T 11/16 |
| (11) 3 687 231 (87) WO 2019/063711 | (51) H04W 56/00 | (11) 3 700 749 (87) WO 2019/081176 | (51) B32B 27/08 | (11) 3 710 752 (87) WO 2019/099200 | (51) F24C 7/08 |
| (11) 3 687 441 (87) WO 2019/063711 | (51) A61C 8/00 | (11) 3 701 112 (87) WO 2019/083621 | (51) B32B 27/08 | (11) 3 711 172 (87) WO 2019/099200 | (51) H04B 1/7143 |
| (11) 3 687 838 (87) WO 2019/066839 | (51) B60C 11/11 | (11) 3 702 132 (87) WO 2019/083621 | (51) E21B 7/06 | (11) 3 711 640 (87) WO 2019/099200 | (51) A47J 27/21 |
| (11) 3 688 541 (87) WO 2019/057157 | (51) G05D 1/02 | (11) 3 702 215 (87) WO 2019/082717 | (51) B29C 64/124 | (11) 3 711 687 (87) WO 2019/099200 | (51) A61B 17/17 |
| (11) 3 688 743 (87) WO 2019/063132 | (51) G09B 21/00 | (11) 3 702 356 (87) WO 2019/082717 | (51) B60Q 1/50 | (11) 3 711 776 (87) WO 2019/099200 | (51) A61K 39/104 |
| (11) 3 688 746 (87) WO 2019/066126 | (51) G02F 1/13 | (11) 3 702 514 (87) WO 2019/153597 | (51) C07D 407/14 | (11) 3 712 024 (87) WO 2019/099200 | (51) B60T 13/74 |
| (11) 3 688 974 (87) WO 2019/063920 | (51) H04M 3/42 | (11) 3 702 574 (87) WO 2019/153597 | (51) D06F 37/40 | (11) 3 712 186 (87) WO 2019/098724 | (51) C08F 297/04 |
| (11) 3 689 611 (87) WO 2019/063920 | (51) B41F 33/16 | (11) 3 702 701 (87) WO 2019/153597 | (51) E06B 9/307 | (11) 3 712 335 (87) WO 2019/098724 | (51) E02F 3/43 |
| (11) 3 689 686 (87) WO 2019/063920 | (51) B60R 25/10 | (11) 3 703 048 (87) WO 2019/080505 | (51) F25D 11/02 | (11) 3 712 518 (87) WO 2019/098724 | (51) F24F 3/16 |
| (11) 3 689 718 (87) WO 2019/063920 | (51) B62D 27/06 | (11) 3 703 437 (87) WO 2019/080505 | (51) G10K 11/178 | (11) 3 712 564 (87) WO 2019/098724 | (51) G01D 5/14 |
| (11) 3 689 722 (87) WO 2019/064797 | (51) B62J 6/055 | (11) 3 703 929 (87) WO 2019/095575 | (51) H04W 56/00 | (11) 3 712 782 (87) WO 2019/098724 | (51) G06F 16/583 |
| (11) 3 690 223 (87) WO 2019/064797 | (51) F02D 41/40 | (11) 3 704 053 (87) WO 2019/086203 | (51) H04W 56/00 | (11) 3 713 631 (87) WO 2019/096659 | (51) A61M 21/00 |
| (11) 3 690 912 (87) WO 2019/064859 | (51) H01H 36/00 | (11) 3 704 439 (87) WO 2019/086203 | (51) B29C 48/05 | (11) 3 713 770 (87) WO 2019/099051 | (51) B41J 29/46 |
| (11) 3 691 495 (87) WO 2019/069339 | (51) A47B 81/00 | (11) 3 704 522 (87) WO 2019/089095 | (51) B66B 31/00 | (11) 3 713 817 (87) WO 2019/102419 | (51) B62D 25/00 |
| (11) 3 693 164 (87) WO 2019/070032 | (51) B22F 10/28 | (11) 3 704 827 (87) WO 2019/089223 | (51) G01D 5/20 | (11) 3 713 831 (87) WO 2019/097065 | (51) B63B 21/56 |
| (11) 3 693 321 (87) WO 2019/070032 | (51) B66C 1/36 | (11) 3 704 827 (87) WO 2019/089932 | (51) G02B 6/25 | (11) 3 714 012 (87) WO 2019/101555 | (51) C09G 1/02 |
| (11) 3 693 720 (87) WO 2019/071601 | (51) G01N 1/28 | (11) 3 705 311 (87) WO 2019/102407 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 714 094 (87) WO 2019/102407 | (51) D06F 58/30 |
| (11) 3 693 851 (87) WO 2019/071601 | (51) G06F 9/445 | | (51) H04L 5/00 | | |
| (11) 3 694 032 (87) WO 2019/071601 | (51) H01M 4/36 | | (51) B60C 1/00 | | |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|
| (11) 3 714 791 (87) WO 2019/130836 | (51) A61B 6/00 | (11) 3 728 224 (87) WO 2019/126094 | (51) C07D 401/14 | (11) 3 747 621 (87) WO 2019/150701 | (51) B29C 49/46 |
| (11) 3 715 669 | (51) F16H 3/54 | (11) 3 731 310 (87) WO 2019/123932 | (51) H01M 4/62 | (11) 3 747 713 | (51) B60T 1/00 |
| (11) 3 715 793 | (51) G01C 23/00 | (11) 3 733 615 | (51) C02F 3/00 | (11) 3 748 886 (87) WO 2019/192355 | (51) H04L 1/18 |
| (11) 3 717 189 (87) WO 2019/106701 | (51) B26F 1/40 | (11) 3 734 080 | (51) F04D 29/051 | (11) 3 750 372 (87) WO 2019/161894 | (51) H04W 76/19 |
| (11) 3 717 319 (87) WO 2019/105946 | (51) B60T 8/17 | (11) 3 734 200 | (51) F25C 1/25 | (11) 3 750 833 | (51) B65G 17/44 |
| (11) 3 717 323 (87) WO 2019/106099 | (51) B60T 17/22 | (11) 3 734 502 | (51) B60K 35/00 | (11) 3 751 538 | (51) G08G 1/00 |
| (11) 3 717 921 (87) WO 2019/105912 | (51) G01R 33/28 | (11) 3 734 683 (87) WO 2020/054974 | (51) H01L 51/56 | (11) 3 751 596 | (51) H01J 37/32 |
| (11) 3 717 954 (87) WO 2019/105679 | (51) G02B 27/01 | (11) 3 735 057 (87) WO 2019/148371 | (51) H04W 68/02 | (11) 3 751 930 (87) WO 2019/157639 | (51) H04W 72/04 |
| (11) 3 718 319 (87) WO 2019/161722 | (51) H04W 4/70 | (11) 3 736 238 | (51) B66B 5/16 | (11) 3 751 932 (87) WO 2020/073336 | (51) H04L 1/08 |
| (11) 3 718 460 | (51) A47L 15/42 | (11) 3 736 448 | (51) F04D 29/051 | (11) 3 752 505 (87) WO 2019/155042 | (51) C07D 473/24 |
| (11) 3 719 297 | (51) F03D 1/06 | (11) 3 736 531 | (51) G01C 15/00 | (11) 3 753 105 (87) WO 2019/161191 | (51) G10L 19/16 |
| (11) 3 719 298 | (51) F03D 1/06 | (11) 3 736 688 | (51) G06F 8/10 | (11) 3 753 354 (87) WO 2019/160688 | (51) H04W 74/00 |
| (11) 3 719 368 | (51) F16L 13/10 | (11) 3 737 593 (87) WO 2019/137649 | (51) B60S 1/52 | (11) 3 753 354 (87) WO 2019/160688 | (51) H04W 74/00 |
| (11) 3 719 476 | (51) G01N 15/06 | (11) 3 737 921 (87) WO 2019/137684 | (51) G01F 23/2962 | (11) 3 754 364 (87) WO 2019/186914 | (51) G01S 7/481 |
| (11) 3 720 428 (87) WO 2019/110416 | (51) A61K 31/185 | (11) 3 738 082 (87) WO 2019/183202 | (51) G06N 3/063 | (11) 3 755 464 (87) WO 2019/164869 | (51) B05B 1/08 |
| (11) 3 720 718 (87) WO 2019/112803 | (51) B41J 2/02 | (11) 3 738 407 (87) WO 2019/135117 | (51) H05B 6/06 | (11) 3 755 590 (87) WO 2019/161916 | (51) B60T 13/74 |
| (11) 3 721 012 (87) WO 2019/110240 | (51) E01B 27/10 | (11) 3 738 847 | (51) B60T 17/08 | (11) 3 755 610 (87) WO 2019/162030 | (51) B62J 1/22 |
| (11) 3 721 013 (87) WO 2019/110239 | (51) E01B 27/16 | (11) 3 740 483 (87) WO 2019/143677 | (51) C07D 403/12 | (11) 3 756 521 | (51) A47L 9/02 |
| (11) 3 721 531 (87) WO 2019/110141 | (51) H02J 50/12 | (11) 3 741 562 | (51) B32B 38/18 | (11) 3 756 521 | (51) A47L 9/02 |
| (11) 3 721 994 | (51) B01J 27/199 | (11) 3 741 992 | (51) F03D 13/40 | (11) 3 756 530 | (51) A61B 1/015 |
| (11) 3 722 096 (87) WO 2019/160328 | (51) B32B 38/18 | (11) 3 742 648 | (51) H04L 1/18 | (11) 3 756 676 | (51) A61K 35/17 |
| (11) 3 722 099 | (51) B41J 2/175 | (11) 3 743 059 (87) WO 2019/145507 | (51) A61K 31/216 | (11) 3 756 968 | (51) B61F 5/02 |
| (11) 3 722 188 | (51) B62D 33/077 | (11) 3 743 170 (87) WO 2019/147570 | (51) A62C 35/68 | (11) 3 757 043 | (51) B65G 47/84 |
| (11) 3 722 231 | (51) B65G 1/04 | (11) 3 743 615 (87) WO 2019/145593 | (51) F02M 45/08 | (11) 3 757 489 | (51) F25D 23/06 |
| (11) 3 722 839 | (51) G01V 1/28 | (11) 3 744 031 (87) WO 2019/147780 | (51) H04L 1/18 | (11) 3 757 655 (87) WO 2019/166600 | (51) G02B 27/00 |
| (11) 3 723 191 | (51) H01Q 1/22 | (11) 3 744 190 | (51) A24F 40/50 | (11) 3 757 896 (87) WO 2019/166600 | (51) G06N 3/04 |
| (11) 3 723 394 | (51) H04W 4/06 | (11) 3 744 567 | (51) B60P 3/40 | (11) 3 758 132 | (51) H01M 10/615 |
| (11) 3 726 065 (87) WO 2020/177332 | (51) F04D 29/70 | (11) 3 744 972 | (51) F03D 1/06 | (11) 3 758 827 (87) WO 2019/166600 | (51) B01D 46/00 |
| (11) 3 726 172 | (51) F25D 23/12 | (11) 3 745 004 | (51) F16K 7/12 | (11) 3 760 101 (87) WO 2019/189222 | (51) A61B 3/10 |
| (11) 3 727 796 (87) WO 2019/121034 | (51) B29C 49/78 | (11) 3 745 060 (87) WO 2019/141053 | (51) F25D 21/14 | (11) 3 760 463 | (51) B60K 7/00 |
| (11) 3 727 957 (87) WO 2019/120685 | (51) B60S 1/38 | (11) 3 745 140 | (51) G01N 35/10 | (11) 3 760 832 | (51) E21B 43/247 |
| (11) 3 727 958 (87) WO 2019/120670 | (51) B60S 1/38 | (11) 3 745 808 | (51) H04W 76/14 | (11) 3 760 911 | (51) F17C 3/08 |
| | | (11) 3 746 888 (87) WO 2019/152748 | (51) G06F 9/455 | (11) 3 760 919 (87) WO 2020/158976 | (51) G02F 1/13357 |
| | | (11) 3 747 212 (87) WO 2019/158101 | (51) H04W 28/16 | (11) 3 761 121 | (51) G03G 21/16 |
| | | | | (11) 3 761 291 | (51) G09F 3/00 |
| | | | | (11) 3 761 930 (87) WO 2019/202243 | (51) G02C 3/02 |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 762 272 (87) WO 2019/170585 | (51) B61D 47/00 | (11) 3 771 789 (87) WO 2019/067346 | (51) E05B 47/00 | (11) 3 789 127 (87) WO 2019/241940 | (51) B07C 1/04 |
| (11) 3 762 285 (87) WO 2019/171223 | (51) B62M 6/65 | (11) 3 771 859 (87) WO 2019/193482 | (51) F21S 10/00 | (11) 3 789 302 (87) WO 2019/259011 | (51) B64D 15/04 |
| (11) 3 762 393 (87) WO 2019/173181 | (51) C07D 498/10 | (11) 3 772 445 (87) WO 2019/199743 | (51) B61D 49/00 | (11) 3 789 579 (87) WO 2020/002239 | (51) E21B 7/02 |
| (11) 3 763 310 (87) WO 2019/172266 | (51) A61B 17/29 | (11) 3 772 557 (87) WO 2019/192986 | (51) B64D 33/02 | (11) 3 789 625 (87) WO 2019/262507 | (51) F16D 1/08 |
| (11) 3 763 362 (87) WO 2019/196649 | (51) A61K 31/192 | (11) 3 774 151 (87) WO 2019/195401 | (51) B23K 9/09 | (11) 3 789 626 (87) WO 2020/018369 | (51) F16D 7/00 |
| (11) 3 763 721 (87) WO 2019/175387 | (51) C07F 9/06 | (11) 3 774 271 (87) WO 2019/198209 | (51) B29C 48/19 | (11) 3 789 626 (87) WO 2019/158174 | (51) F16D 7/00 |
| (11) 3 763 954 (87) WO 2019/172301 | (51) F16C 27/02 | (11) 3 774 336 (87) WO 2019/189068 | (51) B32B 27/08 | (11) 3 789 844 (87) WO 2019/158174 | (51) G06F 1/16 |
| (11) 3 764 035 (87) WO 2019/169892 | (51) F25D 23/02 | (11) 3 774 412 (87) WO 2019/216387 | (51) B32B 27/08 | (11) 3 790 179 (87) WO 2020/012030 | (51) B60L 53/22 |
| (11) 3 764 232 (87) WO 2019/174784 | (51) G06F 11/07 | (11) 3 774 336 (87) WO 2019/199743 | (51) B60G 17/0165 | (11) 3 790 765 (87) WO 2020/012030 | (51) B60P 3/34 |
| (11) 3 764 547 (87) WO 2019/175387 | (51) H03L 7/199 | (11) 3 775 988 (87) WO 2019/193264 | (51) G01S 15/931 | (11) 3 790 857 (87) WO 2020/237713 | (51) H01L 51/50 |
| (11) 3 764 550 (87) WO 2019/196649 | (51) H04B 1/00 | (11) 3 776 817 (87) WO 2019/198257 | (51) H02K 7/00 | (11) 3 790 868 (87) WO 2019/245393 | (51) C07D 249/06 |
| (11) 3 764 690 (87) WO 2019/173868 | (51) H04W 36/00 | (11) 3 776 967 (87) WO 2019/195715 | (51) H04L 1/18 | (11) 3 791 227 (87) WO 2019/215739 | (51) G02B 27/01 |
| (11) 3 764 908 (87) WO 2019/175387 | (51) A61B 8/00 | (11) 3 777 275 (87) WO 2019/195401 | (51) H04W 12/041 | (11) 3 791 261 (87) WO 2020/018369 | (51) G06F 7/544 |
| (11) 3 764 970 (87) WO 2019/173868 | (51) A61H 15/00 | (11) 3 778 429 (87) WO 2019/198209 | (51) B65D 19/44 | (11) 3 791 748 (87) WO 2020/018369 | (51) A44C 15/00 |
| (11) 3 765 458 (87) WO 2019/178191 | (51) C07D 417/06 | (11) 3 779 275 (87) WO 2019/198638 | (51) F21V 19/02 | (11) 3 791 933 (87) WO 2020/084945 | (51) A62B 7/14 |
| (11) 3 765 568 (87) WO 2019/177939 | (51) C08L 69/00 | (11) 3 779 325 (87) WO 2019/198638 | (51) F25B 1/00 | (11) 3 792 314 (87) WO 2020/084945 | (51) C08L 101/00 |
| (11) 3 765 806 (87) WO 2019/174784 | (51) F26B 21/00 | (11) 3 779 646 (87) WO 2019/216387 | (51) G06F 3/01 | (11) 3 792 969 (87) WO 2020/011454 | (51) H01L 23/473 |
| (11) 3 765 888 (87) WO 2019/175269 | (51) G02B 27/01 | (11) 3 780 632 (87) WO 2019/201553 | (51) H04N 21/24 | (11) 3 794 793 (87) WO 2020/011454 | (51) H04L 9/40 |
| (11) 3 766 641 (87) WO 2019/176537 | (51) B25J 9/16 | (11) 3 780 635 (87) WO 2019/189068 | (51) H04N 21/436 | (11) 3 795 080 (87) WO 2020/011454 | (51) A61B 6/00 |
| (11) 3 767 050 (87) WO 2019/176537 | (51) E04F 11/18 | (11) 3 781 439 (87) WO 2019/201553 | (51) B60Q 1/34 | (11) 3 795 485 (87) WO 2020/011454 | (51) B65D 5/00 |
| (11) 3 767 121 (87) WO 2019/176537 | (51) F16D 13/52 | (11) 3 782 210 (87) WO 2020/015875 | (51) B60L 50/75 | (11) 3 795 819 (87) WO 2020/011454 | (51) F02M 61/14 |
| (11) 3 767 653 (87) WO 2019/176537 | (51) H01F 38/16 | (11) 3 782 270 (87) WO 2019/202241 | (51) H02K 19/20 | (11) 3 795 859 (87) WO 2020/011454 | (51) F16H 25/00 |
| (11) 3 767 751 (87) WO 2019/192601 | (51) H01R 4/48 | (11) 3 782 810 (87) WO 2019/202975 | (51) B32B 5/00 | (11) 3 796 437 (87) WO 2020/237713 | (51) H01M 4/66 |
| (11) 3 767 989 (87) WO 2019/192601 | (51) H04W 24/00 | (11) 3 783 163 (87) WO 2019/206566 | (51) E04D 13/03 | (11) 3 798 117 (87) WO 2020/237713 | (51) B64C 3/20 |
| (11) 3 768 016 (87) WO 2019/192601 | (51) H04W 74/00 | (11) 3 784 890 (87) WO 2019/206566 | (51) F02C 9/28 | (11) 3 798 382 (87) WO 2020/237713 | (51) E04F 10/06 |
| (11) 3 768 860 (87) WO 2019/180112 | (51) C12Q 1/686 | (11) 3 784 916 (87) WO 2019/206620 | (51) F16C 35/07 | (11) 3 798 844 (87) WO 2020/237713 | (51) G06F 11/18 |
| (11) 3 769 226 (87) WO 2019/182733 | (51) G06F 12/0862 | (11) 3 785 236 (87) WO 2020/114716 | (51) G07C 5/00 | (11) 3 799 015 (87) WO 2019/225545 | (51) G09F 19/12 |
| (11) 3 769 866 (87) WO 2019/182733 | (51) B22F 10/28 | (11) 3 785 426 (87) WO 2020/114716 | (51) H04M 3/428 | (11) 3 799 387 (87) WO 2019/158174 | (51) H04L 65/10 |
| (11) 3 770 458 (87) WO 2020/103282 | (51) F16D 65/12 | (11) 3 785 593 (87) WO 2020/005260 | (51) A47L 9/30 | (11) 3 799 564 (87) WO 2020/012030 | (51) A61F 7/12 |
| (11) 3 770 707 (87) WO 2020/103282 | (51) G05B 19/414 | (11) 3 785 842 (87) WO 2019/208270 | (51) B23K 26/34 | (11) 3 799 610 (87) WO 2019/158174 | (51) E21B 29/12 |
| (11) 3 770 932 (87) WO 2020/103282 | (51) H01G 9/00 | (11) 3 788 364 (87) WO 2019/211640 | (51) G01N 33/18 | (11) 3 799 670 (87) WO 2020/064110 | (51) H02H 1/00 |
| (11) 3 771 077 (87) WO 2019/176537 | (51) H02K 15/00 | | | (11) 3 800 145 (87) WO 2021/033831 | (51) B65G 15/34 |
| (11) 3 771 773 (87) WO 2019/176537 | (51) D21H 11/18 | | | (11) 3 800 193 (87) WO 2021/033831 | (51) C07K 7/06 |
| | | | | (11) 3 800 307 (87) WO 2021/033831 | (51) E04F 13/00 |
| | | | | (11) 3 800 543 (87) WO 2021/033831 | (51) G06F 3/14 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 801 278 (87) WO 2019/229099 | (51) A61B 8/08 | (11) 3 821 807 | (51) A61B 5/339 | (11) 3 841 661 (87) WO 2020/042644 | (51) H02M 3/158 |
| (11) 3 802 234 (87) WO 2019/233691 | (51) B60R 25/24 | (11) 3 822 193 | (51) B65D 77/20 | (11) 3 841 905 | (51) A43B 3/00 |
| (11) 3 803 068 (87) WO 2019/229021 | (51) F01M 11/10 | (11) 3 822 248 | (51) C07C 51/235 | (11) 3 841 907 | (51) A43B 7/24 |
| (11) 3 803 242 (87) WO 2019/224425 | (51) D21F 5/14 | (11) 3 822 465 (87) WO 2020/045091 | (51) F01N 3/025 | (11) 3 841 991 | (51) A61B 17/29 |
| (11) 3 803 636 (87) WO 2020/012105 | (51) G06F 17/14 | (11) 3 825 158 (87) WO 2020/059142 | (51) B60H 1/32 | (11) 3 843 323 (87) WO 2021/014733 | (51) G06F 21/53 |
| (11) 3 806 577 (87) WO 2020/006955 | (51) H04W 72/12 | (11) 3 826 176 | (51) H03F 3/45 | (11) 3 845 360 (87) WO 2020/044710 | (51) B29C 49/46 |
| (11) 3 809 468 | (51) H01L 27/32 | (11) 3 826 354 (87) WO 2020/029097 | (51) H04L 43/0852 | (11) 3 845 476 | (51) B65H 45/14 |
| (11) 3 809 623 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 826 799 (87) WO 2020/020482 | (51) B23K 26/142 | (11) 3 847 057 (87) WO 2020/048817 | (51) B60Q 3/20 |
| (11) 3 810 613 (87) WO 2019/244047 | (51) C07D 495/04 | (11) 3 827 591 (87) WO 2021/063270 | (51) H04N 19/593 | (11) 3 848 369 | (51) C07D 417/12 |
| (11) 3 811 972 | (51) A61K 39/395 | (11) 3 829 211 | (51) H04W 36/00 | (11) 3 849 192 | (51) H04N 19/52 |
| (11) 3 812 040 | (51) B01J 31/22 | (11) 3 829 926 (87) WO 2020/020736 | (51) B60P 1/00 | (11) 3 850 302 (87) WO 2020/053016 | (51) G01B 11/06 |
| (11) 3 812 058 (87) WO 2021/038760 | (51) B21B 38/08 | (11) 3 829 975 (87) WO 2020/025886 | (51) B64C 21/02 | (11) 3 851 106 (87) WO 2020/062913 | (51) A61K 31/497 |
| (11) 3 812 477 | (51) C22C 5/02 | (11) 3 831 564 | (51) B27N 3/00 | (11) 3 851 325 | (51) B60R 7/04 |
| (11) 3 813 564 (87) WO 2020/002663 | (51) A24B 3/14 | (11) 3 831 604 (87) WO 2020/022424 | (51) B41J 2/01 | (11) 3 851 806 | (51) G01D 5/347 |
| (11) 3 814 343 (87) WO 2020/005888 | (51) C07D 413/12 | (11) 3 831 630 | (51) B60K 1/00 | (11) 3 854 634 (87) WO 2020/058739 | (51) B60Q 1/34 |
| (11) 3 815 297 (87) WO 2020/005848 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 831 794 (87) WO 2020/002730 | (51) C04B 26/26 | (11) 3 856 449 (87) WO 2020/245332 | (51) B23K 37/00 |
| (11) 3 815 929 | (51) B60C 11/16 | (11) 3 833 516 (87) WO 2020/030284 | (51) B25J 9/16 | (11) 3 856 582 (87) WO 2020/064183 | (51) B60S 1/04 |
| (11) 3 816 342 | (51) D06N 3/00 | (11) 3 833 900 (87) WO 2020/033370 | (51) F16L 29/04 | (11) 3 856 927 (87) WO 2020/068548 | (51) C12Q 1/6837 |
| (11) 3 816 483 | (51) F16H 55/24 | (11) 3 833 936 (87) WO 2020/030321 | (51) G01P 3/487 | (11) 3 857 120 (87) WO 2020/065171 | (51) F21S 43/14 |
| (11) 3 817 090 (87) WO 2020/175881 | (51) H01M 50/543 | (11) 3 833 983 (87) WO 2020/033495 | (51) G01N 35/00 | (11) 3 857 329 (87) WO 2020/064562 | (51) G05G 5/03 |
| (11) 3 817 377 | (51) H04N 9/31 | (11) 3 834 711 | (51) A61B 5/00 | (11) 3 857 459 (87) WO 2021/049199 | (51) G06F 16/332 |
| (11) 3 817 661 (87) WO 2020/032922 | (51) A61B 6/00 | (11) 3 835 286 (87) WO 2020/154891 | (51) C07C 227/18 | (11) 3 858 121 (87) WO 2020/064114 | (51) H05K 7/14 |
| (11) 3 817 904 (87) WO 2020/006591 | (51) B29B 7/72 | (11) 3 836 435 (87) WO 2020/052394 | (51) H04B 17/391 | (11) 3 858 316 | (51) A61F 13/511 |
| (11) 3 818 378 (87) WO 2020/009865 | (51) G01N 35/00 | (11) 3 836 515 (87) WO 2020/034955 | (51) H04L 69/40 | (11) 3 858 548 | (51) B25B 23/00 |
| (11) 3 819 417 | (51) D06F 34/16 | (11) 3 836 584 | (51) H04W 4/90 | (11) 3 858 703 | (51) B61B 13/10 |
| (11) 3 819 523 | (51) F16H 25/20 | (11) 3 837 269 (87) WO 2020/035553 | (51) C07H 1/06 | (11) 3 858 925 | (51) C09D 11/17 |
| (11) 3 819 710 (87) WO 2020/015352 | (51) G03G 15/08 | (11) 3 837 368 (87) WO 2020/034986 | (51) C12N 15/113 | (11) 3 859 348 (87) WO 2020/066523 | (51) G01N 35/10 |
| (11) 3 820 096 | (51) H04L 25/49 | (11) 3 837 705 (87) WO 2020/058870 | (51) H01H 3/14 | (11) 3 861 035 (87) WO 2020/070443 | (51) C08F 210/02 |
| (11) 3 820 170 (87) WO 2021/026746 | (51) H04W 4/10 | (11) 3 840 505 (87) WO 2020/063243 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 861 241 (87) WO 2020/069916 | (51) F21S 41/143 |
| (11) 3 821 074 (87) WO 2020/011829 | (51) D21H 27/10 | (11) 3 840 526 (87) WO 2020/048360 | (51) H04W 4/00 | (11) 3 862 176 | (51) B29D 30/06 |
| (11) 3 821 182 (87) WO 2020/014032 | (51) F25B 25/00 | | | (11) 3 862 528 | (51) E21B 4/18 |
| (11) 3 821 742 | (51) A43B 3/10 | | | (11) 3 862 824 | (51) G05B 19/042 |

| | | | | | |
|---|---|--|--|---|--|
| (11) 3 863 933 (87) WO 2020/077075 | (51) B65B 53/06 | (11) 3 877 465 (87) WO 2021/098910 | (51) C08L 79/02 | (11) 3 889 022 (87) WO 2020/138388 | (51) B62K 5/027 |
| (11) 3 864 323 (87) WO 2020/076277 | (51) F16H 61/66 | (11) 3 877 842 (87) WO 2020/094603 | (51) G06F 9/38 | (11) 3 889 177 (11) 3 889 368 | (51) C07K 16/10 (51) E04B 9/06 |
| (11) 3 869 585 (87) WO 2021/091168 | (51) H01M 4/525 | (11) 3 879 800 (11) 3 880 533 (87) WO 2020/099558 | (51) H04M 3/30 (51) B60W 30/18 | (11) 3 889 415 (11) 3 889 904 | (51) F02F 3/14 (51) G06T 7/60 |
| (11) 3 869 993 (87) WO 2020/083735 | (51) A45D 1/00 | (11) 3 880 638 (87) WO 2020/099461 | (51) C07C 45/74 | (11) 3 890 130 (87) WO 2020/125053 | (51) H02B 1/26 |
| (11) 3 870 368 (87) WO 2020/084255 | (51) B01L 3/00 | (11) 3 880 903 (87) WO 2020/101490 | (51) E04G 1/36 | (11) 3 890 329 (11) 3 891 021 (87) WO 2020/114726 | (51) H04N 21/2343 (51) B60R 16/03 |
| (11) 3 870 888 (87) WO 2020/083810 | (51) F16M 11/10 | (11) 3 881 214 (87) WO 2020/100082 | (51) G06F 21/73 | (11) 3 891 333 (87) WO 2020/114900 | (51) D21F 3/08 |
| (11) 3 871 373 (87) WO 2020/084216 | (51) H04L 41/082 | (11) 3 881 365 (87) WO 2020/099584 | (51) H01L 39/16 | (11) 3 891 613 (87) WO 2020/146011 | (51) G06F 11/36 |
| (11) 3 871 470 (87) WO 2020/083876 | (51) H05B 45/00 | (11) 3 881 494 (87) WO 2020/098908 | (51) H04L 41/16 | (11) 3 891 710 (87) WO 2020/115472 | (51) G08B 17/00 |
| (11) 3 871 870 (87) WO 2020/085460 | (51) B29L 7/00 | (11) 3 882 145 (11) 3 882 233 (87) WO 2020/100708 | (51) B64C 39/02 (51) C07C 69/753 | (11) 3 892 313 (11) 3 892 439 | (51) A61M 1/34 (51) B29C 45/28 |
| (11) 3 871 906 (11) 3 871 956 | (51) B60C 11/24 (51) B62D 55/108 | (11) 3 882 236 (11) 3 882 455 (11) 3 882 588 (11) 3 882 756 | (51) C07D 241/24 (51) F02M 26/37 (51) G01G 19/393 (51) G06F 1/16 | (11) 3 892 870 (11) 3 893 637 (87) WO 2020/169923 | (51) F16B 35/00 (51) A01M 7/00 |
| (11) 3 872 976 (87) WO 2020/125077 | (51) H02N 15/00 | (11) 3 883 006 (87) WO 2020/133759 | (51) H01M 10/6556 | (11) 3 893 638 (87) WO 2020/169925 | (51) A01M 7/00 |
| (11) 3 873 041 (11) 3 873 152 (87) WO 2020/087295 | (51) H04L 45/50 (51) H04W 72/04 | (11) 3 883 478 (87) WO 2020/104330 | (51) A61B 8/06 | (11) 3 894 256 (87) WO 2020/120164 | (51) G06F 3/0488 |
| (11) 3 873 162 (87) WO 2020/108384 | (51) H04W 74/08 | (11) 3 883 758 (87) WO 2020/104196 | (51) B29C 70/52 | (11) 3 894 257 (87) WO 2020/120166 | (51) B60R 16/02 |
| (11) 3 873 242 (87) WO 2020/089634 | (51) A24B 15/167 | (11) 3 883 816 (87) WO 2020/104737 | (51) B60Q 1/00 | (11) 3 894 258 (87) WO 2020/120167 | (51) H03K 17/96 |
| (11) 3 874 115 (87) WO 2020/089182 | (51) E21B 19/06 | (11) 3 884 045 (87) WO 2020/106853 | (51) C12N 7/02 | (11) 3 894 807 (87) WO 2020/120059 | (51) G01F 23/284 |
| (11) 3 874 157 (87) WO 2020/126207 | (51) F03D 1/06 | (11) 3 884 531 (87) WO 2020/104998 | (51) H01L 43/14 | (11) 3 894 807 (87) WO 2020/120059 | (51) G01F 23/284 |
| (11) 3 874 337 (87) WO 2020/092643 | (51) G05D 1/02 | (11) 3 884 625 (87) WO 2020/104349 | (51) H04L 12/28 | (11) 3 895 064 (87) WO 2021/083601 | (51) G06V 10/44 |
| (11) 3 875 250 (11) 3 875 339 | (51) B29C 64/153 (51) B61D 37/00 | (11) 3 884 917 (11) 3 885 113 (11) 3 885 334 (11) 3 886 408 (11) 3 886 583 (87) WO 2020/109560 | (51) A61G 5/08 (51) B29C 70/54 (51) C07C 29/10 (51) H04M 1/02 (51) A01N 33/12 | (11) 3 895 184 (87) WO 2020/120143 | (51) B01J 45/00 |
| (11) 3 875 514 (87) WO 2020/090720 | (51) C08G 63/183 | (11) 3 887 421 (87) WO 2020/109566 | (51) C08G 18/48 | (11) 3 895 193 (87) WO 2020/120062 | (51) H01H 9/00 |
| (11) 3 875 566 (11) 3 875 695 | (51) C11D 3/28 (51) E02F 9/18 | (11) 3 887 778 (87) WO 2020/112218 | (51) A62C 13/62 | (11) 3 896 302 (11) 3 896 717 | (51) F16D 1/04 (51) H01J 37/32 |
| (11) 3 876 075 (11) 3 876 696 (87) WO 2020/094249 | (51) G06F 1/16 (51) A01G 3/025 | (11) 3 887 911 (87) WO 2020/127809 | (51) G05B 13/02 | (11) 3 896 946 (87) WO 2020/156269 | (51) H04M 1/02 |
| (11) 3 876 700 (87) WO 2020/094912 | (51) A01G 24/28 | (11) 3 888 940 | (51) B60C 1/00 | (11) 3 897 559 (87) WO 2020/127764 | (51) A61K 8/41 |
| (11) 3 877 252 (87) WO 2020/094688 | (51) B64C 1/14 | | | (11) 3 897 787 (87) WO 2020/128998 | (51) A61M 5/315 |
| (11) 3 877 253 (87) WO 2020/094695 | (51) B64C 1/14 | | | (11) 3 897 944 (87) WO 2020/127917 | (51) B01F 23/70 |
| (11) 3 877 373 (87) WO 2020/094542 | (51) C07D 279/02 | | | (11) 3 898 426 (87) WO 2020/125981 | (51) B65B 41/16 |
| | | | | (11) 3 898 461 (87) WO 2020/130823 | (51) B65G 15/10 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) 3 898 588 (87) WO 2020/127960 | (51) C07D 213/71 | (11) 3 912 516 | (51) A47D 13/02 | (11) 3 927 144 (87) WO 2020/169231 | (51) A01G 25/16 |
| (11) 3 900 086 (87) WO 2020/126343 | (51) H01M 4/62 | (11) 3 912 746 | (51) B21D 28/04 | (11) 3 927 194 (87) WO 2020/233733 | (51) A24D 3/02 |
| (11) 3 900 842 | (51) B05B 11/00 | (11) 3 912 853 | (51) B60N 2/56 | (11) 3 927 276 (87) WO 2020/169939 | (51) A61C 7/00 |
| (11) 3 901 453 | (51) F03D 7/02 | (11) 3 913 360 | (51) G01N 27/22 | (11) 3 927 969 (87) WO 2020/200765 | (51) F03D 80/00 |
| (11) 3 901 494 (87) WO 2020/162569 | (51) F16H 59/36 | (11) 3 913 493 | (51) G06F 16/185 | (11) 3 929 042 | (51) B60T 8/175 |
| (11) 3 901 495 (87) WO 2020/162567 | (51) F16H 61/16 | (11) 3 913 752 | (51) H01S 5/0234 | (11) 3 929 386 | (51) E05F 11/10 |
| (11) 3 902 439 (87) WO 2020/136227 | (51) A45D 20/04 | (11) 3 914 372 (87) WO 2020/153850 | (51) B01D 17/02 | (11) 3 929 968 | (51) H01L 21/67 |
| (11) 3 902 676 (87) WO 2020/139611 | (51) B32B 7/12 | (11) 3 914 382 (87) WO 2021/198794 | (51) C09K 23/34 | (11) 3 930 128 | (51) H02G 3/30 |
| (11) 3 903 414 (87) WO 2021/156353 | (51) H03B 19/14 | (11) 3 915 201 (87) WO 2020/153881 | (51) H04B 7/06 | (11) 3 930 181 (87) WO 2020/170315 | (51) H02P 21/04 |
| (11) 3 903 751 (87) WO 2020/137206 | (51) A61F 13/15 | (11) 3 915 482 | (51) A61B 6/10 | (11) 3 930 448 (87) WO 2020/173593 | (51) A01G 25/16 |
| (11) 3 904 045 | (51) B29C 49/42 | (11) 3 915 874 | (51) B64D 1/22 | (11) 3 930 542 (87) WO 2020/174312 | (51) A47J 27/00 |
| (11) 3 905 627 (87) WO 2020/220328 | (51) H04L 69/04 | (11) 3 916 064 | (51) C09J 7/38 | (11) 3 930 912 (87) WO 2020/173594 | (51) B05B 3/04 |
| (11) 3 906 796 | (51) A41D 13/11 | (11) 3 916 935 | (51) H01S 5/0625 | (11) 3 931 052 (87) WO 2020/174045 | (51) B60S 1/40 |
| (11) 3 907 344 | (51) E04F 10/02 | (11) 3 917 248 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 931 623 (87) WO 2020/173989 | (51) G02B 26/08 |
| (11) 3 907 619 | (51) G06F 11/34 | (11) 3 917 689 (87) WO 2020/156756 | (51) B07B 1/00 | (11) 3 931 675 (87) WO 2020/208204 | (51) G06F 3/0481 |
| (11) 3 908 255 (87) WO 2020/183322 | (51) A61K 9/00 | (11) 3 918 168 (87) WO 2020/156985 | (51) E05F 15/603 | (11) 3 932 176 | (51) A01D 80/02 |
| (11) 3 908 550 (87) WO 2020/193071 | (51) C01B 3/02 | (11) 3 918 172 (87) WO 2020/156870 | (51) E06B 3/66 | (11) 3 933 837 | (51) G10L 21/0208 |
| (11) 3 909 790 | (51) B60C 11/11 | (11) 3 918 649 (87) WO 2020/156899 | (51) H01M 50/202 | (11) 3 934 111 | (51) H04B 3/54 |
| (11) 3 909 866 | (51) B65B 1/10 | (11) 3 919 177 | (51) B02C 13/09 | (11) 3 934 206 | (51) H04L 67/10 |
| (11) 3 910 223 | (51) F16L 23/00 | (11) 3 919 740 | (51) F03D 17/00 | (11) 3 935 369 (87) WO 2020/180972 | (51) G01N 21/03 |
| (11) 3 910 513 | (51) G06F 21/60 | (11) 3 919 871 (87) WO 2021/206111 | (51) B62D 15/02 | (11) 3 935 926 (87) WO 2020/178131 | (51) H05K 7/20 |
| (11) 3 910 801 | (51) H04B 3/32 | (11) 3 921 071 (87) WO 2020/201044 | (51) B01F 27/272 | (11) 3 937 453 | (51) H04W 36/00 |
| (11) 3 911 155 (87) WO 2020/148628 | (51) A01K 97/01 | (11) 3 921 114 (87) WO 2020/161756 | (51) B23P 19/02 | (11) 3 937 517 | (51) H04W 4/02 |
| (11) 3 911 173 (87) WO 2020/148004 | (51) A23L 2/02 | (11) 3 921 383 (87) WO 2020/161507 | (51) C09K 5/14 | (11) 3 938 426 (87) WO 2020/186129 | (51) C08G 77/442 |
| (11) 3 911 174 (87) WO 2020/148002 | (51) A23L 2/58 | (11) 3 921 477 (87) WO 2020/161551 | (51) E02F 9/20 | (11) 3 938 665 (87) WO 2020/183298 | (51) F16B 12/20 |
| (11) 3 911 175 (87) WO 2020/148003 | (51) A23L 2/58 | (11) 3 921 519 (87) WO 2020/160714 | (51) F01L 1/352 | (11) 3 939 182 (87) WO 2020/214223 | (51) H04B 10/516 |
| (11) 3 911 176 (87) WO 2020/148005 | (51) A23L 2/58 | (11) 3 921 752 (87) WO 2020/160987 | (51) G06F 21/62 | (11) 3 940 163 | (51) E04D 13/147 |
| (11) 3 911 236 (87) WO 2021/110494 | (51) A61B 6/00 | (11) 3 922 700 (87) WO 2020/196527 | (51) C10B 29/02 | (11) 3 942 666 (87) WO 2020/188163 | (51) H02J 7/00 |
| (11) 3 911 658 (87) WO 2020/169768 | (51) C07F 15/04 | (11) 3 923 287 | (51) G11C 5/06 | (11) 3 942 768 (87) WO 2020/190929 | (51) H04W 12/041 |
| (11) 3 911 862 (87) WO 2020/148667 | (51) F15B 1/04 | (11) 3 923 674 | (51) H04W 80/10 | (11) 3 942 775 (87) WO 2021/247451 | (51) H04L 9/40 |
| (11) 3 911 870 (87) WO 2020/147871 | (51) F16F 15/14 | (11) 3 923 731 (87) WO 2020/165609 | (51) A21C 15/00 | (11) 3 943 186 (87) WO 2021/243657 | (51) B01J 13/00 |
| | | (11) 3 925 482 | (51) A45D 20/12 | | |
| | | (11) 3 925 926 | (51) B66F 9/075 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 943 830 | (51) <i>F24F 13/24</i> | (11) 3 972 013 | (51) <i>H01M 4/139</i> | (11) 4 041 483 | (51) <i>B23F 23/12</i> |
| (87) WO 2021/006629 | | (87) WO 2021/006629 | | (87) WO 2021/069384 | |
| (11) 3 944 827 | (51) <i>A61B 17/29</i> | (11) 3 972 192 | (51) <i>H04L 9/40</i> | (11) 4 043 040 | (51) <i>A61K 48/00</i> |
| (11) 3 946 949 | (51) <i>B41F 23/04</i> | (11) 3 973 261 | (51) <i>G01K 1/14</i> | (11) 4 043 325 | (51) <i>G05B 19/418</i> |
| (87) WO 2020/200703 | | (87) WO 2020/263307 | | (87) WO 2021/074016 | |
| (11) 3 947 089 | (51) <i>B60W 50/06</i> | (11) 3 974 374 | (51) <i>B67D 7/02</i> | (11) 4 045 217 | (51) <i>B23F 1/02</i> |
| (87) WO 2020/200433 | | (11) 3 974 956 | (51) <i>G06F 3/14</i> | (87) WO 2021/074373 | |
| (11) 3 950 215 | (51) <i>B23Q 1/01</i> | (11) 3 975 120 | (51) <i>G06T 7/33</i> | (11) 4 046 339 | (51) <i>H04L 12/423</i> |
| (11) 3 953 201 | (51) <i>B60K 1/04</i> | (11) 3 978 541 | (51) <i>C08F 120/14</i> | (87) WO 2021/074373 | |
| (87) WO 2020/207581 | | (11) 3 978 858 | (51) <i>F28F 13/00</i> | | |
| (11) 3 953 509 | (51) <i>D03D 21/00</i> | (11) 3 984 659 | (51) <i>B08B 9/08</i> | | |
| (87) WO 2020/208045 | | (11) 3 985 221 | (51) <i>E06B 9/68</i> | | |
| (11) 3 953 534 | (51) <i>E04B 1/61</i> | (11) 3 990 302 | (51) <i>B60K 37/06</i> | | |
| (87) WO 2021/254878 | | (87) WO 2021/083584 | | | |
| (11) 3 953 560 | (51) <i>E21B 34/02</i> | (11) 3 990 715 | (51) <i>E04B 1/41</i> | (11) 1 738 383 | (51) <i>H01H 47/00</i> |
| (87) WO 2020/208394 | | (87) WO 2021/047876 | | (11) 2 191 579 | (51) <i>H04B 1/28</i> |
| (11) 3 953 569 | (51) <i>F01D 11/12</i> | (11) 3 991 157 | (51) <i>G08B 21/04</i> | (11) 2 205 184 | (51) <i>A61F 2/24</i> |
| (87) WO 2020/208316 | | (87) WO 2020/260106 | | (11) 2 434 100 | (51) <i>F01D 5/02</i> |
| (11) 3 953 673 | (51) <i>G01L 5/00</i> | (11) 3 991 515 | (51) <i>H05B 3/14</i> | (11) 2 442 702 | (51) <i>A47L 9/14</i> |
| (87) WO 2020/207911 | | (87) WO 2021/021410 | | (11) 2 528 737 | (51) <i>B32B 27/08</i> |
| (11) 3 953 765 | (51) <i>G03F 7/20</i> | (11) 3 995 060 | (51) <i>A47K 13/26</i> | (11) 2 532 561 | (51) <i>B60T 17/00</i> |
| (87) WO 2020/207696 | | (11) 3 995 289 | (51) <i>B29C 64/118</i> | (11) 2 543 653 | (51) <i>C04B 41/91</i> |
| (11) 3 956 380 | (51) <i>C08G 63/183</i> | (11) 3 995 692 | (51) <i>B60P 3/40</i> | (11) 2 622 012 | (51) <i>C08L 23/06</i> |
| (87) WO 2020/212714 | | (11) 4 003 674 | (51) <i>B26B 19/20</i> | (11) 2 710 355 | (51) <i>G01N 23/20</i> |
| (11) 3 956 546 | (51) <i>E21B 49/00</i> | (87) WO 2021/018924 | | (11) 2 753 861 | (51) <i>F17C 7/04</i> |
| (87) WO 2020/212932 | | (11) 4 006 373 | (51) <i>F16D 65/00</i> | (11) 2 772 407 | (51) <i>B66F 9/06</i> |
| (11) 3 957 423 | (51) <i>B23D 45/06</i> | (11) 4 007 095 | (51) <i>H02G 3/04</i> | (11) 2 809 565 | (51) <i>B61L 15/00</i> |
| (11) 3 958 001 | (51) <i>G01P 15/093</i> | (11) 4 008 384 | (51) <i>A61M 16/10</i> | (11) 2 878 544 | (51) <i>B65B 17/02</i> |
| (11) 3 958 428 | (51) <i>H02J 7/00</i> | (11) 4 008 503 | (51) <i>B26D 1/02</i> | (11) 2 932 217 | (51) <i>G01L 5/22</i> |
| (87) WO 2021/253153 | | (11) 4 008 503 | (51) <i>G10L 19/16</i> | (11) 2 938 291 | (51) <i>A61F 2/24</i> |
| (11) 3 958 964 | (51) <i>A61N 1/375</i> | (11) 4 014 506 | (51) <i>E05B 19/00</i> | (11) 2 991 779 | (51) <i>B21B 13/00</i> |
| (87) WO 2020/219280 | | (87) WO 2021/030515 | | (11) 3 020 292 | (51) <i>H05B 3/44</i> |
| (11) 3 960 489 | (51) <i>B60B 17/00</i> | (11) 4 015 741 | (51) <i>H04L 12/28</i> | (11) 3 057 715 | (51) <i>B05B 11/00</i> |
| (11) 3 960 588 | (51) <i>B62D 6/00</i> | (11) 4 016 937 | (51) <i>H04L 12/28</i> | (11) 3 086 863 | (51) <i>A61Q 19/00</i> |
| (11) 3 961 090 | (51) <i>F21V 8/00</i> | (11) 4 016 938 | (51) <i>H04L 12/28</i> | (11) 3 105 499 | (51) <i>F21V 5/00</i> |
| (11) 3 961 235 | (51) <i>G01R 31/52</i> | (11) 4 017 805 | (51) <i>B65B 29/02</i> | (11) 3 133 166 | (51) <i>C12Q 1/68</i> |
| (87) WO 2022/001197 | | (87) WO 2022/003526 | | (11) 3 145 466 | (51) <i>A61F 13/58</i> |
| (11) 3 964 188 | (51) <i>A61H 31/00</i> | (11) 4 020 728 | (51) <i>H02B 13/045</i> | (11) 3 166 531 | (51) <i>G02B 23/24</i> |
| (11) 3 964 458 | (51) <i>B65G 21/22</i> | (11) 4 021 269 | (51) <i>A47L 13/16</i> | (11) 3 218 766 | (51) <i>G02F 1/1333</i> |
| (11) 3 964 667 | (51) <i>E04F 11/18</i> | (87) WO 2022/008004 | | (11) 3 227 651 | (51) <i>G01K 7/16</i> |
| (11) 3 965 399 | (51) <i>B60L 53/31</i> | (11) 4 024 098 | (51) <i>G02B 5/30</i> | (11) 3 318 716 | (51) <i>F01D 5/00</i> |
| (87) WO 2021/057105 | | (11) 4 024 135 | (51) <i>G03G 15/00</i> | (11) 3 322 606 | (51) <i>B60K 6/48</i> |
| (11) 3 967 581 | (51) <i>B62D 35/00</i> | (87) WO 2021/038799 | | (11) 3 362 199 | (51) <i>B21B 37/46</i> |
| (11) 3 967 615 | (51) <i>B27N 3/04</i> | (11) 4 025 826 | (51) <i>F21K 9/238</i> | | |
| (11) 3 970 278 | (51) <i>H04B 7/0452</i> | (87) WO 2021/043823 | | | |
| (87) WO 2020/228970 | | (11) 4 027 836 | (51) <i>A47B 88/437</i> | | |
| (11) 3 970 919 | (51) <i>B25H 1/06</i> | (87) WO 2021/047951 | | | |
| (11) 3 971 430 | (51) <i>F16C 19/06</i> | (11) 4 034 317 | (51) <i>B21C 35/02</i> | | |
| (87) WO 2020/255860 | | (87) WO 2022/122231 | | | |
| (11) 3 971 602 | (51) <i>G01S 7/02</i> | (11) 4 039 409 | (51) <i>B24B 23/04</i> | | |

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

II.2(3)

- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

(11) **3 331 880**

(51) **C07D 417/14**

- II.5**
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)
- (11) **1 463 945** (51) **G01N 33/543**
(84) FI 29.06.2022 (84) SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 GR 30.09.2022
NL 29.06.2022
- (11) **1 583 952** (51) **G01N 35/00**
(84) GR 23.09.2022 (84) FI 22.06.2022
SE 22.06.2022 BG 22.09.2022
NL 22.06.2022
- (11) **1 628 332** (51) **H01L 21/265**
(84) LT 22.06.2022 (84) FI 22.06.2022
SE 22.06.2022 BG 22.09.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
- (11) **1 710 667** (51) **G06F 3/023**
(84) LT 08.06.2022 (84) ES 08.06.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 GR 09.09.2022
NL 08.06.2022
- (11) **1 727 657** (51) **B29B 11/10**
(84) LT 08.06.2022 (84) ES 08.06.2022
FI 08.06.2022 GR 09.09.2022
NL 08.06.2022
- (11) **1 825 374** (51) **G06K 9/00**
(84) LT 22.06.2022 (84) FI 22.06.2022
SE 22.06.2022 BG 22.09.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
- (11) **1 880 037** (51) **C23C 16/30**
(84) LT 15.06.2022 (84) FI 15.06.2022
SE 15.06.2022 BG 15.09.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
- (11) **1 893 124** (51) **A61B 17/12**
(84) LT 08.06.2022 (84) ES 08.06.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 NL 08.06.2022
- (11) **1 931 320** (51) **A61K 9/50**
(84) LT 15.06.2022 (84) FI 15.06.2022
SE 15.06.2022 BG 15.09.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
- (11) **1 939 822** (51) **G06Q 20/34**
(84) LT 08.06.2022 (84) ES 08.06.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 NL 08.06.2022
- (11) **1 940 971** (51) **C09D 5/36**
(84) BG 12.12.2012 (84) CY 12.09.2012
CZ 12.09.2012 EE 12.09.2012
GR 13.12.2012 HU 10.02.2006
IE 10.02.2013 IS 12.01.2013
LT 12.09.2012 LU 10.02.2013
LV 12.09.2012 MC 28.02.2013
PL 12.09.2012 PT 14.01.2013
RO 12.09.2012 SI 12.09.2012
SK 12.09.2012 FI 10.02.2022
- SE 11.02.2022 AT 10.02.2022
NL 01.03.2022
- (11) **1 965 286** (51) **G06F 1/20**
(84) LT 15.06.2022 (84) FI 15.06.2022
SE 15.06.2022 BG 15.09.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
- (11) **1 971 258** (51) **A61B 5/00**
(84) LT 22.06.2022 (84) FI 22.06.2022
SE 22.06.2022 BG 22.09.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
- (11) **1 972 455** (51) **B41J 3/407**
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
- (11) **1 973 998** (51) **C10M 169/04**
(84) LT 08.06.2022 (84) ES 08.06.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 NL 08.06.2022
- (11) **1 984 860** (51) **G06F 30/20**
(84) LT 15.06.2022 (84) FI 15.06.2022
SE 15.06.2022 BG 15.09.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
- (11) **2 028 366** (51) **F03D 1/06**
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
- (11) **2 037 821** (51) **A61B 17/3207**
(84) LT 22.06.2022 (84) FI 22.06.2022
SE 22.06.2022 BG 22.09.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
NL 22.06.2022
- (11) **2 084 447** (51) **F16L 37/084**
(84) LT 15.06.2022 (84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 NL 15.06.2022
- (11) **2 094 247** (51) **A61K 9/19**
(84) LT 29.06.2022 (84) FI 29.06.2022
SE 29.06.2022 BG 29.09.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
NL 29.06.2022
- (11) **2 109 472** (51) **A61M 1/00**
(84) AT 08.02.2017 (84) BE 19.08.2015
BG 19.08.2015 CH 28.02.2017
CY 19.08.2015 CZ 19.08.2015
DK 19.08.2015 EE 19.08.2015
ES 19.08.2015 FI 19.08.2015
GR 20.11.2015 HR 19.08.2015
HU 08.02.2008 IS 19.12.2015
IT 08.02.2017 LI 28.02.2017
LT 19.08.2015 LU 08.02.2016
LV 19.08.2015 MC 19.08.2015
MT 29.02.2016 NO 19.11.2015
PL 19.08.2015 PT 21.12.2015
RO 19.08.2015 SE 19.08.2015
SI 19.08.2015 SK 19.08.2015
TR 08.02.2017 NL 01.03.2022
- (11) **2 121 201** (51) **B05D 5/06**
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
HR 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
PT 27.12.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
LU 04.02.2022 SE 05.02.2022
NL 01.03.2022
- (11) **2 138 911** (51) **G03H 1/22**
(84) FI 22.06.2022 (84) SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 GR 23.09.2022
NL 22.06.2022
- (11) **2 161 134** (51) **B41J 2/175**
(84) BG 11.09.2013 (84) CY 11.09.2013
EE 11.09.2013 FI 11.09.2013
GR 12.12.2013 HR 11.09.2013
IE 28.02.2014 IS 11.01.2014
LT 11.09.2013 LU 28.02.2014
LV 11.09.2013 MC 11.09.2013
MT 11.09.2013 NO 11.12.2013
PT 13.01.2014 RO 11.09.2013
SI 11.09.2013 AT 28.02.2022
CZ 28.02.2022 SK 28.02.2022
HU 01.03.2022 NL 01.03.2022
- (11) **2 169 473** (51) **G03G 15/02**
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022
- (11) **2 172 843** (51) **G06F 11/16**
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
- (11) **2 176 658** (51) **G01N 33/94**
(84) LT 01.06.2022 (84) FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
- (11) **2 181 297** (51) **F25D 23/12**
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022
- (11) **2 210 249** (51) **G09G 5/39**
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
- (11) **2 212 001** (51) **A63F 13/30**
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 226 790 | (51) G09G 5/39 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 2 370 940 | (51) G06Q 20/12 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | NL 22.06.2022 | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 2 288 971 | (51) G05D 16/06 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| NL 15.06.2022 | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | NL 22.06.2022 | |
| | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | |
| (11) 2 238 784 | (51) H04W 8/26 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 2 373 557 | (51) B65G 1/137 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | LV 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 2 295 015 | (51) A61G 1/02 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | LV 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| NL 01.06.2022 | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 2 381 571 | (51) H02M 7/02 |
| | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (11) 2 259 308 | (51) H01L 23/12 | NL 22.06.2022 | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (11) 2 298 273 | (51) A61Q 1/04 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| NL 15.06.2022 | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | |
| | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 2 400 104 | (51) E05F 15/632 |
| (11) 2 262 741 | (51) C03C 1/00 | LV 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (84) BG 06.01.2022 | (84) RS 06.10.2021 |
| (84) AT 24.05.2017 | (84) BE 28.02.2018 | NL 01.06.2022 | | FI 06.10.2021 | LT 06.10.2021 |
| BG 24.08.2017 | CH 28.02.2018 | | | PL 06.10.2021 | ES 06.10.2021 |
| CY 24.05.2017 | CZ 24.05.2017 | (11) 2 301 257 | (51) H04R 1/10 | LV 06.10.2021 | HR 06.10.2021 |
| DK 24.05.2017 | EE 24.05.2017 | (84) LT 01.06.2022 | (84) ES 01.06.2022 | PT 07.02.2022 | GR 07.01.2022 |
| ES 24.05.2017 | FI 24.05.2017 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | NL 06.10.2021 | SE 06.10.2021 |
| GR 25.08.2017 | HR 24.05.2017 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | IS 06.02.2022 | NO 06.01.2022 |
| HU 18.02.2009 | IE 18.02.2018 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | SM 06.10.2021 | EE 06.10.2021 |
| IS 24.09.2017 | IT 24.05.2017 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | RO 06.10.2021 | CZ 06.10.2021 |
| LI 28.02.2018 | LT 24.05.2017 | | | DK 06.10.2021 | SK 06.10.2021 |
| LU 18.02.2018 | LV 24.05.2017 | (11) 2 335 790 | (51) A63F 13/795 | AL 06.10.2021 | SI 06.10.2021 |
| MC 24.05.2017 | MK 24.05.2017 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | DE 21.11.2022 | TR 06.10.2021 |
| MT 18.02.2018 | NO 24.08.2017 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | HU 08.06.2011 | MK 06.10.2021 |
| PL 24.05.2017 | PT 24.05.2017 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | MT 06.10.2021 | |
| RO 24.05.2017 | SE 24.05.2017 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | |
| SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 | NL 15.06.2022 | | (11) 2 402 821 | (51) G06F 1/32 |
| TR 24.05.2017 | NL 01.03.2022 | | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| | | (11) 2 278 558 | (51) G07D 7/12 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) FI 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| NL 15.06.2022 | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | NL 08.06.2022 | |
| | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | |
| (11) 2 279 871 | (51) B41J 2/175 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (11) 2 404 010 | (51) E04F 13/06 |
| (84) BG 11.09.2013 | (84) CY 11.09.2013 | | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| EE 11.09.2013 | FI 11.09.2013 | (11) 2 350 524 | (51) F21V 8/00 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| GR 12.12.2013 | HR 11.09.2013 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| IE 28.02.2014 | IS 11.01.2014 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| LT 11.09.2013 | LU 28.02.2014 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | NL 29.06.2022 | |
| LV 11.09.2013 | MC 11.09.2013 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | |
| MT 11.09.2013 | NO 11.12.2013 | LV 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (11) 2 410 044 | (51) C12N 5/0735 |
| PT 13.01.2014 | RO 11.09.2013 | NL 01.06.2022 | | (84) LT 22.06.2022 | (84) FI 22.06.2022 |
| SI 11.09.2013 | AT 28.02.2022 | | | SE 22.06.2022 | BG 22.09.2022 |
| CZ 28.02.2022 | SK 28.02.2022 | (11) 2 354 875 | (51) G05B 19/418 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| HU 01.03.2022 | NL 01.03.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | NL 22.06.2022 | |
| | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| (11) 2 280 122 | (51) E02F 3/34 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 2 416 877 | (51) B01J 23/44 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 2 355 296 | (51) H02J 3/38 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| NL 22.06.2022 | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | LV 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| | | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | | |
| (11) 2 286 576 | (51) H04M 3/42 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (11) 2 417 249 | (51) C12N 5/07 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 2 367 013 | (51) G01N 35/04 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| NL 15.06.2022 | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | NL 08.06.2022 | |
| | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 2 424 076 | (51) H02K 1/14 |
| (11) 2 287 648 | (51) G02B 13/04 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NL 29.06.2022 | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| (11) 2 424 419 | (51) A47L 9/28 | (11) 2 474 562 | (51) C08F 8/20 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) FI 15.06.2022 | (11) 2 523 387 | (51) H04L 12/10 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | NL 15.06.2022 | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| (11) 2 427 740 | (51) G01F 22/02 | (11) 2 483 604 | (51) F24F 5/00 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | NL 08.06.2022 | |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 2 524 285 | (51) G06F 3/042 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| NL 29.06.2022 | | LV 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (11) 2 433 831 | (51) B60L 50/51 | (11) 2 496 725 | (51) C22C 38/44 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | |
| LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 2 526 069 | (51) C03C 3/085 |
| NL 15.06.2022 | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 2 434 188 | (51) F16L 3/18 | (11) 2 500 749 | (51) G01S 13/74 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | |
| NL 29.06.2022 | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (11) 2 528 966 | (51) C08K 3/10 |
| (11) 2 437 684 | (51) A61F 9/00 | (11) 2 504 724 | (51) G02B 1/113 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| NL 15.06.2022 | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | |
| (11) 2 460 629 | (51) G05D 1/02 | (11) 2 506 020 | (51) G01R 31/12 | (11) 2 534 441 | (51) G01B 21/20 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| NL 29.06.2022 | | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| (11) 2 463 831 | (51) G07D 11/125 | (11) 2 509 495 | (51) A61B 5/103 | (11) 2 536 288 | (51) A61K 31/12 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 2 467 288 | (51) B60W 40/08 | (11) 2 516 766 | (51) E04C 2/26 | (11) 2 538 348 | (51) G06F 16/2453 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| NL 15.06.2022 | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 2 468 884 | (51) C12Q 1/6883 | (11) 2 516 778 | (51) E05F 1/10 | (11) 2 538 893 | (51) A61F 2/82 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 2 471 869 | (51) H01M 4/02 | (11) 2 520 919 | (51) G01L 15/00 | (11) 2 539 695 | (51) G01N 21/86 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| NL 29.06.2022 | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 2 474 279 | (51) A61B 18/10 | (11) 2 520 926 | (51) G01N 15/14 | (11) 2 542 854 | (51) G01B 11/00 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 29.09.2022 | LV 29.06.2022 | | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| NL 29.06.2022 | | | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 611 397 | (51) A61F 2/915 | (11) 2 623 150 | (51) A61M 25/00 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) FI 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | NL 08.06.2022 | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | | |
| (11) 2 613 346 | (51) H01L 21/336 | (11) 2 624 773 | (51) A61B 17/70 | (11) 2 644 120 | (51) A61B 17/00 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| (11) 2 613 829 | (51) A61M 15/00 | (11) 2 626 282 | (51) B62D 57/02 | (11) 2 645 156 | (51) G02C 7/04 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 2 614 382 | (51) H01M 10/48 | (11) 2 626 996 | (51) H02P 6/12 | (11) 2 646 359 | (51) B66B 5/00 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 2 615 443 | (51) G01N 1/36 | (11) 2 629 109 | (51) B60L 3/12 | (11) 2 648 065 | (51) G06F 1/16 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 2 617 052 | (51) H01J 49/00 | (11) 2 629 194 | (51) G06F 3/16 | (11) 2 648 613 | (51) A61B 5/055 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | | |
| (11) 2 618 727 | (51) A61B 5/06 | (11) 2 629 289 | (51) G10K 11/178 | (11) 2 648 857 | (51) C03B 37/04 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 2 620 754 | (51) G01F 23/284 | (11) 2 633 196 | (51) F04C 29/00 | (11) 2 651 356 | (51) A61F 13/00 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | | |
| (11) 2 621 362 | (51) A61B 17/072 | (11) 2 640 129 | (51) H04W 36/24 | (11) 2 653 378 | (51) B64C 3/46 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) NL 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | SE 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | HR 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | LV 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | NL 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 2 622 443 | (51) G06F 1/16 | (11) 2 643 791 | (51) G11B 27/28 | (11) 2 653 933 | (51) G03G 15/08 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| (11) 2 643 942 | (51) H04L 1/16 | (11) 2 643 942 | (51) H04L 1/16 | (11) 2 654 388 | (51) H05K 1/18 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 657 207 | (51) C04B 35/565 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 2 676 511 | (51) H04L 1/20 | (11) 2 693 534 | (51) H01M 4/505 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 |
| | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 |
| | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | |
| (11) 2 657 261 | (51) C08F 20/06 | (11) 2 678 938 | (51) H02P 6/16 | (11) 2 693 735 | (51) H04N 1/50 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 2 660 520 | (51) F23R 3/14 | (11) 2 679 354 | (51) B25J 19/06 | (11) 2 695 044 | (51) G06F 3/044 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 2 663 003 | (51) H04L 1/00 | (11) 2 681 155 | (51) C01B 32/19 | (11) 2 695 811 | (51) B64C 25/50 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| NL 29.06.2022 | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 2 664 310 | (51) A61F 11/08 | (11) 2 681 537 | (51) G01N 21/91 | (11) 2 696 850 | (51) A61K 9/00 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) ES 08.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | GR 09.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| (11) 2 666 535 | (51) B01D 53/86 | (11) 2 682 339 | (51) B63H 1/00 | (11) 2 696 851 | (51) A61K 47/34 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 2 668 036 | (51) B32B 27/32 | (11) 2 684 589 | (51) C02F 1/28 | (11) 2 697 157 | (51) B81C 1/00 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) FI 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | NL 22.06.2022 | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 2 670 202 | (51) H04L 5/00 | (11) 2 686 964 | (51) H03M 13/35 | (11) 2 697 157 | (51) B81C 1/00 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) PL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| (11) 2 672 939 | (51) A61F 5/56 | (11) 2 687 681 | (51) F01D 9/06 | (11) 2 697 719 | (51) G06F 12/00 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 2 674 145 | (51) C08F 2/48 | (11) 2 688 826 | (51) B66B 5/28 | (11) 2 698 678 | (51) G05B 19/042 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| NL 15.06.2022 | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 2 674 735 | (51) G01J 5/08 | (11) 2 691 035 | (51) A61B 17/32 | (11) 2 699 295 | (51) B65B 39/00 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 2 710 130 | (51) C12N 15/85 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| (11) 2 699 387 | (51) B24D 3/20 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 2 724 736 | (51) A61M 60/50 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) ES 08.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | FI 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 2 710 841 | (51) H04W 8/00 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | NL 08.06.2022 | |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 2 726 888 | (51) G01R 31/12 |
| (11) 2 699 951 | (51) G02B 5/18 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 2 711 134 | (51) B25C 1/06 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | NL 15.06.2022 | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 2 728 620 | (51) H01L 27/12 |
| (11) 2 701 024 | (51) G05B 19/418 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 2 711 983 | (51) H01L 23/473 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | |
| | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 2 728 804 | (51) H04L 12/28 |
| (11) 2 702 256 | (51) F02B 23/10 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 2 712 015 | (51) H01M 8/04 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | |
| NL 08.06.2022 | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 2 730 310 | (51) A61M 35/00 |
| | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) BG 15.09.2022 |
| (11) 2 702 616 | (51) H01L 31/18 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | HR 15.06.2022 | LV 15.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 2 713 910 | (51) A61B 17/29 | (11) 2 732 829 | (51) A61L 9/014 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (11) 2 704 309 | (51) H02P 9/00 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 2 713 918 | (51) A61B 17/80 | (11) 2 737 093 | (51) C21D 9/46 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (11) 2 705 291 | (51) F16L 9/18 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | (11) 2 740 126 | (51) F22B 37/00 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 2 716 765 | (51) C12P 13/02 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | SE 22.06.2022 | BG 22.09.2022 |
| | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 |
| (11) 2 705 497 | (51) G06T 7/20 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | NL 22.06.2022 | |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | (11) 2 744 619 | (51) B23K 9/04 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 2 720 069 | (51) G01V 1/22 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) HR 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| (11) 2 708 389 | (51) B60G 17/017 | BG 15.09.2022 | GR 16.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | |
| FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (11) 2 745 647 | (51) H05G 1/58 |
| HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | (11) 2 723 239 | (51) A61B 6/00 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| NL 15.06.2022 | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| (11) 2 709 724 | (51) A61N 5/10 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | NL 08.06.2022 | |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 2 723 840 | (51) C10M 169/04 | (11) 2 748 805 | (51) G08G 1/0962 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| | | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (11) 2 761 720 | (51) H02J 9/06 | (11) 2 769 945 | (51) B65H 1/04 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (11) 2 749 331 | (51) A63F 13/327 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | (84) SE 22.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 2 761 974 | (51) H05B 3/26 | (11) 2 770 312 | (51) G01J 5/22 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (11) 2 750 805 | (51) B06B 1/02 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 2 763 262 | (51) H02J 3/12 | (11) 2 772 197 | (51) A61B 17/072 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (11) 2 753 835 | (51) F16B 35/06 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 2 764 177 | (51) E04C 3/07 | (11) 2 773 092 | (51) H04N 1/00 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (11) 2 754 815 | (51) E05D 15/44 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 2 764 838 | (51) A61B 17/072 | (11) 2 775 748 | (51) H04W 16/14 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (11) 2 756 800 | (51) A61B 5/1455 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 2 766 222 | (51) B60Q 1/30 | (11) 2 776 107 | (51) A61M 16/20 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (11) 2 757 504 | (51) G06N 5/00 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (11) 2 767 172 | (51) A23D 9/007 | (11) 2 776 817 | (51) G01N 21/90 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (11) 2 757 670 | (51) H02P 23/28 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (11) 2 767 381 | (51) B29C 45/17 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 2 757 759 | (51) H04M 1/02 | (11) 2 767 844 | (51) G01S 5/02 | (11) 2 777 497 | (51) A61B 5/08 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 2 757 955 | (51) A61B 6/00 | (11) 2 768 383 | (51) A61B 5/266 | (11) 2 777 735 | (51) A61M 21/00 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 2 760 542 | (51) A61N 1/40 | (11) 2 778 454 | (51) F16D 3/2233 | (11) 2 778 454 | (51) F16D 3/2233 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (11) 2 778 466 | (51) F16F 15/027 | (11) 2 787 360 | (51) G01R 31/36 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 2 800 142 | (51) H01L 29/786 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| | | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 2 779 421 | (51) H02P 9/00 | (11) 2 787 788 | (51) H04W 36/12 | (11) 2 805 444 | (51) H04L 1/22 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | NL 29.06.2022 | |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 779 634 | (51) H04N 21/422 | (11) 2 789 415 | (51) B23B 27/00 | (11) 2 808 761 | (51) G06F 3/01 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | NL 08.06.2022 | |
| | | | | | |
| (11) 2 779 907 | (51) A61B 8/12 | (11) 2 789 776 | (51) E05B 13/00 | (11) 2 810 319 | (51) H01M 50/172 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 2 782 004 | (51) G06F 9/38 | (11) 2 790 784 | (51) A61N 5/10 | (11) 2 811 054 | (51) D01F 8/16 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 782 683 | (51) B07B 1/28 | (11) 2 792 053 | (51) H02K 1/27 | (11) 2 812 047 | (51) A61M 5/00 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| | | | | | |
| (11) 2 782 740 | (51) B29C 49/06 | (11) 2 793 085 | (51) G03G 15/20 | (11) 2 815 130 | (51) F04D 29/54 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | | | NL 01.06.2022 | |
| | | | | | |
| (11) 2 785 358 | (51) A61K 33/24 | (11) 2 795 258 | (51) G01C 21/36 | (11) 2 816 712 | (51) H02M 1/32 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 786 122 | (51) G01N 21/35 | (11) 2 795 306 | (51) G01N 27/414 | (11) 2 817 038 | (51) A61M 1/00 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) AL 20.07.2016 | (84) AT 20.07.2016 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | BE 20.07.2016 | BG 20.10.2016 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | CH 28.02.2017 | CY 20.07.2016 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | CZ 20.07.2016 | DK 20.07.2016 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | EE 20.07.2016 | ES 20.07.2016 |
| NL 08.06.2022 | | | | FI 20.07.2016 | GR 21.10.2016 |
| | | | | HR 20.07.2016 | HU 21.02.2012 |
| | | | | IS 20.11.2016 | IT 20.07.2016 |
| | | | | LI 28.02.2017 | LT 20.07.2016 |
| | | | | LU 21.02.2017 | LV 20.07.2016 |
| | | | | MC 20.07.2016 | MK 20.07.2016 |
| | | | | | |
| (11) 2 786 699 | (51) A61B 3/10 | (11) 2 796 993 | (51) G06F 3/16 | | |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | | |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| MT 21.02.2017 | NO 20.10.2016 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 2 831 574 | (51) G01N 30/08 |
| PL 20.07.2016 | PT 21.11.2016 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| RO 20.07.2016 | RS 20.07.2016 | | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| SE 20.07.2016 | SI 20.07.2016 | (11) 2 821 806 | (51) G01R 35/00 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| SK 20.07.2016 | SM 20.07.2016 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| TR 20.07.2016 | NL 01.03.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 2 817 151 | (51) B32B 17/10 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 2 832 128 | (51) H04W 12/069 |
| (84) AL 16.08.2017 | (84) AT 16.08.2017 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| BG 16.11.2017 | CH 28.02.2018 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| CY 16.08.2017 | CZ 16.08.2017 | | | BG 15.09.2022 | HR 15.09.2022 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | (11) 2 821 828 | (51) G02B 6/38 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| GR 17.11.2017 | HR 16.08.2017 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| HU 21.02.2013 | IE 21.02.2018 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 2 833 669 | (51) H04W 36/00 |
| LI 28.02.2018 | LT 16.08.2017 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| LU 21.02.2018 | LV 16.08.2017 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| MC 16.08.2017 | MK 16.08.2017 | (11) 2 822 707 | (51) B07B 1/00 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| MT 21.02.2018 | NO 16.11.2017 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| PT 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 2 835 602 | (51) F25B 49/02 |
| SM 16.08.2017 | TR 16.08.2017 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| NL 01.03.2022 | | | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| | | (11) 2 823 554 | (51) H02M 3/338 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (11) 2 817 637 | (51) G01N 35/02 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | LV 01.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 2 836 292 | (51) B01F 21/00 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NL 01.06.2022 | | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| | | | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| (11) 2 817 738 | (51) G06F 16/9535 | (11) 2 824 380 | (51) F21S 4/00 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 2 836 721 | (51) F04C 23/00 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| | | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (11) 2 818 144 | (51) A61F 13/00 | (11) 2 824 703 | (51) H01L 23/473 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (84) AT 17.08.2016 | (84) BE 17.08.2016 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| BG 17.11.2016 | CH 28.02.2017 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| CY 17.08.2016 | CZ 17.08.2016 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 2 838 557 | (51) A61K 39/395 |
| DK 17.08.2016 | EE 17.08.2016 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 17.08.2016 | FI 17.08.2016 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| GR 18.11.2016 | HR 17.08.2016 | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| HU 08.02.2008 | IE 08.02.2017 | (11) 2 825 910 | (51) G02C 7/06 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| IS 17.12.2016 | IT 17.08.2016 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| LI 28.02.2017 | LT 17.08.2016 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| LU 08.02.2017 | LV 17.08.2016 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| MC 17.08.2016 | MT 08.02.2017 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 2 839 170 | (51) F15B 21/08 |
| NO 17.11.2016 | PL 17.08.2016 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| PT 19.12.2016 | RO 17.08.2016 | | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| SE 17.08.2016 | SI 17.08.2016 | (11) 2 826 273 | (51) H04W 16/10 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| SK 17.08.2016 | TR 17.08.2016 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| NL 01.03.2022 | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| (11) 2 819 173 | (51) H01L 27/32 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (11) 2 840 568 | (51) G10K 11/178 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (11) 2 826 401 | (51) A46B 7/00 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| (11) 2 820 046 | (51) C07K 16/28 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (11) 2 840 966 | (51) A61B 5/053 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 2 827 195 | (51) G03G 15/00 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (11) 2 821 017 | (51) A61B 17/04 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 841 136 | (51) A61M 16/00 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 2 863 557 | (51) H04B 10/25 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 2 850 227 | (51) C25F 3/26 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | |
| | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (11) 2 865 183 | (51) H04N 13/128 |
| (11) 2 841 154 | (51) A61B 18/14 | | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (11) 2 851 955 | (51) H01L 27/146 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| NL 08.06.2022 | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | |
| | | | | (11) 2 866 209 | (51) B65H 9/10 |
| (11) 2 841 229 | (51) B23K 11/31 | (11) 2 852 142 | (51) H04N 1/32 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | |
| | | | | (11) 2 866 986 | (51) B27B 17/08 |
| (11) 2 843 238 | (51) F04D 25/02 | (11) 2 852 740 | (51) F02C 3/14 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| | | | | (11) 2 844 135 | (51) A61B 5/0215 |
| (11) 2 844 135 | (51) A61B 5/0215 | (11) 2 855 101 | (51) B25F 5/00 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | |
| | | | | (11) 2 844 410 | (51) B22D 23/06 |
| (11) 2 844 410 | (51) B22D 23/06 | (11) 2 856 016 | (51) F21V 7/24 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| | | | | (11) 2 845 716 | (51) B29C 49/62 |
| (11) 2 845 716 | (51) B29C 49/62 | (11) 2 856 651 | (51) H03M 1/18 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | |
| | | | | (11) 2 846 259 | (51) G06F 9/4401 |
| (11) 2 846 259 | (51) G06F 9/4401 | (11) 2 860 847 | (51) H02K 1/14 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | |
| | | NL 08.06.2022 | | | |
| | | | | (11) 2 846 992 | (51) B30B 15/02 |
| (11) 2 846 992 | (51) B30B 15/02 | (11) 2 862 548 | (51) A61F 9/008 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 09.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 08.06.2022 | | |
| | | NL 01.06.2022 | | | |
| | | | | (11) 2 847 792 | (51) H01L 23/532 |
| (11) 2 847 792 | (51) H01L 23/532 | (11) 2 863 305 | (51) G06F 9/50 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | PL 01.06.2022 | |
| PL 01.06.2022 | | | | | |
| | | | | (11) 2 849 902 | (51) B22C 7/02 |
| (11) 2 849 902 | (51) B22C 7/02 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 08.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 09.09.2022 | RS 29.09.2022 | |
| RS 29.09.2022 | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | |
| | | NL 08.06.2022 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 878 270 | (51) A61B 8/00 | (11) 2 884 880 | (51) A61B 1/045 | (11) 2 895 624 | (51) C12Q 1/6883 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 2 879 349 | (51) H04L 69/04 | (11) 2 887 238 | (51) G06F 16/54 | (11) 2 896 845 | (51) F16D 1/08 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 2 879 464 | (51) H05B 6/06 | (11) 2 887 778 | (51) H05K 1/02 | (11) 2 896 882 | (51) F22B 1/28 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| NL 15.06.2022 | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 2 880 102 | (51) C09C 1/36 | (11) 2 889 860 | (51) G09G 3/32 | (11) 2 897 694 | (51) A62C 37/36 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| (11) 2 880 448 | (51) A61K 31/404 | (11) 2 891 087 | (51) A61B 5/00 | (11) 2 898 968 | (51) B23B 45/04 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | | |
| (11) 2 880 813 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 893 110 | (51) E05F 5/02 | (11) 2 899 422 | (51) F16D 48/02 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 2 882 131 | (51) H04L 7/033 | (11) 2 893 585 | (51) H01M 8/02 | (11) 2 899 603 | (51) G05B 19/042 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 2 883 108 | (51) G02F 1/155 | (11) 2 893 646 | (51) H04B 5/00 | (11) 2 901 306 | (51) H04L 5/00 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | | |
| (11) 2 883 151 | (51) G06F 15/78 | (11) 2 894 176 | (51) C08F 297/08 | (11) 2 901 592 | (51) H04L 1/00 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) ES 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | GR 02.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NL 01.06.2022 | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 2 883 215 | (51) G01C 11/00 | (11) 2 894 671 | (51) H01L 27/12 | (11) 2 902 093 | (51) B01D 69/04 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | | |
| (11) 2 883 531 | (51) A61K 8/34 | | | | |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | | | |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | | |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | | | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 902 295 | (51) B60W 40/06 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 2 918 536 | (51) B66B 1/32 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 2 909 588 | (51) G01F 1/66 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| (11) 2 902 551 | (51) E02F 9/22 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 2 923 603 | (51) A46D 3/05 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 2 911 823 | (51) B23K 26/20 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| (11) 2 903 669 | (51) A61M 5/315 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 2 924 828 | (51) H02G 3/08 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 2 912 513 | (51) G02B 27/01 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | |
| | | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | (11) 2 925 264 | (51) A61F 13/32 |
| | | NL 15.06.2022 | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (11) 2 903 747 | (51) B05B 5/053 | | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 2 912 999 | (51) A61B 5/05 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | |
| | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (11) 2 925 844 | (51) C11D 1/38 |
| | | | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 2 904 063 | (51) C09K 3/14 | (11) 2 914 969 | (51) G01R 31/62 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) FI 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | | |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | NL 15.06.2022 | | (11) 2 926 373 | (51) H01L 27/02 |
| | | | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (11) 2 906 032 | (51) A01D 34/00 | (11) 2 915 478 | (51) A61B 5/00 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| NL 22.06.2022 | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | |
| | | | | (11) 2 927 826 | (51) G06F 16/23 |
| (11) 2 906 110 | (51) A61B 5/02 | (11) 2 917 963 | (51) H01Q 1/38 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | | (11) 2 930 277 | (51) E03C 1/086 |
| | | | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (11) 2 906 839 | (51) F16B 37/12 | (11) 2 918 152 | (51) H05K 5/06 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (11) 2 930 314 | (51) F01D 15/10 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| | | | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| (11) 2 907 201 | (51) H01R 13/52 | (11) 2 918 223 | (51) A61B 5/021 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | NL 08.06.2022 | |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (11) 2 930 581 | (51) G05D 1/02 |
| | | NL 08.06.2022 | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (11) 2 907 315 | (51) H04L 65/612 | (11) 2 918 239 | (51) A61B 18/14 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | |
| | | | | (11) 2 930 741 | (51) H01L 21/322 |
| (11) 2 907 945 | (51) H01Q 23/00 | | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 2 940 556 | (51) G06F 3/01 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| | | (11) 2 935 680 | (51) D06F 39/08 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| (11) 2 931 940 | (51) C23D 5/06 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (11) 2 941 200 | (51) A61B 17/115 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | (11) 2 936 172 | (51) G01R 23/10 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| | | (84) HR 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| | | NO 22.09.2022 | FI 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| (11) 2 932 031 | (51) E21B 44/00 | SE 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) FI 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | |
| SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (11) 2 941 723 | (51) G06F 16/17 |
| HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | (11) 2 936 590 | (51) H01M 4/58 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| NL 15.06.2022 | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (11) 2 933 157 | (51) B60W 20/12 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | (11) 2 942 231 | (51) B60N 2/22 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 2 937 511 | (51) F01D 5/18 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (11) 2 933 718 | (51) G06F 3/147 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (11) 2 942 441 | (51) E03D 5/02 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (11) 2 937 716 | (51) G01V 1/00 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) FI 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| | | SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| (11) 2 933 794 | (51) G10D 9/01 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | | |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | NL 15.06.2022 | | (11) 2 942 510 | (51) B33Y 10/00 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 2 937 915 | (51) H01L 51/54 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 2 934 434 | (51) A61K 8/27 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 2 942 538 | (51) F16C 19/54 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 2 938 182 | (51) A01G 25/02 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 2 934 435 | (51) A61K 8/58 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 2 942 538 | (51) F16C 19/54 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 2 939 217 | (51) G06T 19/20 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 2 934 793 | (51) B22F 9/24 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 2 942 677 | (51) G05B 15/02 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 2 939 263 | (51) G01N 21/78 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | |
| | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 2 942 767 | (51) G08G 5/04 |
| (11) 2 935 153 | (51) C04B 35/488 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 2 939 783 | (51) B23K 35/32 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | |
| | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 2 943 148 | (51) A61F 2/01 |
| (11) 2 935 653 | (51) C23C 30/00 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | | | (11) 2 943 358 | (51) B60C 9/22 |
| | | | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| | | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 2 953 604 | (51) A61K 8/27 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| (11) 2 944 984 | (51) G01V 8/10 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 2 960 887 | (51) G08G 5/00 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 2 956 138 | (51) A61K 31/47 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| (11) 2 945 097 | (51) G06K 9/00 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 2 960 991 | (51) H01R 43/16 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 2 957 462 | (51) B60Q 1/08 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | NL 08.06.2022 | |
| (11) 2 946 222 | (51) G01R 33/563 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 2 961 295 | (51) B66F 9/18 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) HR 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | GR 16.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 2 957 918 | (51) G01R 25/00 | NL 15.06.2022 | |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 2 962 390 | (51) H03F 3/21 |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (11) 2 948 257 | (51) B21B 15/00 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 2 958 967 | (51) C09J 4/00 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (11) 2 962 434 | (51) H04W 28/02 |
| | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 2 948 353 | (51) B60W 10/06 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 2 958 970 | (51) C09J 123/12 | | |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (11) 2 962 478 | (51) H04W 4/02 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (11) 2 948 853 | (51) G06F 12/08 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | | |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 2 959 055 | (51) D21C 7/06 | (11) 2 962 515 | (51) G05D 1/00 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| | | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (11) 2 951 021 | (51) B41J 11/00 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 2 959 340 | (51) G02C 7/08 | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 2 963 515 | (51) G05D 1/00 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (11) 2 951 644 | (51) G03G 15/00 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 2 960 133 | (51) B61H 5/00 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 2 964 149 | (51) A61F 2/08 |
| | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (11) 2 952 251 | (51) B01J 23/63 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 2 960 390 | (51) E04B 2/70 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | NL 08.06.2022 | |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | | |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (11) 2 965 784 | (51) A61N 5/02 |
| | | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (11) 2 952 921 | (51) G01R 31/392 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (84) HR 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| NO 29.09.2022 | FI 29.06.2022 | (11) 2 960 588 | (51) F24F 1/00 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| SE 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | NL 15.06.2022 | |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 966 382 | (51) F25B 13/00 | (11) 2 969 923 | (51) C01B 3/38 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 2 977 535 | (51) E05F 1/00 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) ES 01.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| | | (11) 2 969 968 | (51) C02F 1/40 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (11) 2 966 627 | (51) G07D 11/00 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | NL 01.06.2022 | |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 2 977 821 | (51) G03G 15/08 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (11) 2 971 182 | (51) C12Q 1/6827 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| (11) 2 967 987 | (51) A61F 9/007 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 2 978 075 | (51) H01R 4/64 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (11) 2 971 521 | (51) F01D 5/14 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 2 968 012 | (51) A61F 13/00 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| (84) AL 26.04.2017 | (84) BE 28.02.2018 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 2 981 263 | (51) A61K 9/20 |
| BG 26.07.2017 | CY 26.04.2017 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| CZ 26.04.2017 | DK 26.04.2017 | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 | (11) 2 971 757 | (51) F03D 7/02 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| HR 26.04.2017 | HU 13.02.2014 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| IS 26.08.2017 | LT 26.04.2017 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| LU 13.02.2018 | LV 26.04.2017 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 2 981 463 | (51) B64D 11/00 |
| MC 26.04.2017 | MK 26.04.2017 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| MT 13.02.2018 | NO 26.07.2017 | | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| PL 26.04.2017 | PT 26.04.2017 | (11) 2 972 027 | (51) F25D 25/02 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| RO 26.04.2017 | RS 26.04.2017 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| SE 26.04.2017 | SI 26.04.2017 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| SK 26.04.2017 | SM 26.04.2017 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| AT 13.02.2022 | NL 01.03.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | |
| | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (11) 2 981 648 | (51) A01G 13/02 |
| (11) 2 968 647 | (51) A61L 15/42 | NL 08.06.2022 | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | (11) 2 972 205 | (51) G01N 15/14 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| NL 29.06.2022 | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 2 981 726 | (51) F16C 33/54 |
| (11) 2 968 693 | (51) A61L 31/04 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (11) 2 973 229 | (51) G06V 10/88 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | |
| | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (11) 2 982 049 | (51) H04B 7/04 |
| (11) 2 968 705 | (51) A61M 1/00 | | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 2 974 701 | (51) A61F 5/01 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | |
| (11) 2 969 045 | (51) A62B 18/02 | | | (11) 2 982 859 | (51) F03D 1/00 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 2 974 815 | (51) B23B 5/08 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| (11) 2 969 794 | (51) B65D 17/28 | | | (11) 2 983 629 | (51) A61B 5/11 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 2 975 297 | (51) F16H 25/20 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| NL 15.06.2022 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (11) 2 988 679 | (51) A61B 17/16 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 2 984 047 | (51) C03B 29/00 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 2 995 360 | (51) B01D 46/00 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 2 989 398 | (51) F25D 17/00 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| (11) 2 984 213 | (51) C30B 11/00 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 2 996 806 | (51) B01J 37/02 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 2 989 458 | (51) G01N 33/49 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | |
| (11) 2 984 988 | (51) A61B 5/145 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 2 997 178 | (51) C23C 24/04 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (11) 2 991 046 | (51) G07D 11/00 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | |
| | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (11) 2 997 998 | (51) A61N 5/06 |
| (11) 2 985 702 | (51) G06F 16/903 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (11) 2 991 223 | (51) H03J 5/24 | | |
| | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 2 998 234 | (51) B65C 1/02 |
| | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (11) 2 986 233 | (51) A61B 17/04 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 2 992 439 | (51) G06F 13/14 | NL 08.06.2022 | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | |
| | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (11) 2 998 372 | (51) C09D 11/328 |
| (11) 2 986 239 | (51) A61B 17/28 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | NL 08.06.2022 | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (11) 2 994 243 | (51) C09D 5/28 | | |
| NL 08.06.2022 | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 000 868 | (51) C11D 1/44 |
| | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (11) 2 986 531 | (51) B65D 51/22 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 2 994 786 | (51) G02B 6/32 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | |
| NL 08.06.2022 | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (11) 3 002 358 | (51) A47L 15/42 |
| | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 2 986 930 | (51) G01B 11/08 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 2 994 801 | (51) G05B 19/042 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | |
| | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (11) 3 002 423 | (51) F01K 23/10 |
| (11) 2 987 226 | (51) H02K 15/02 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | HR 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | | NL 01.06.2022 | |
| NL 29.06.2022 | | (11) 2 994 992 | (51) H02P 9/00 | | |
| | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 002 733 | (51) G07B 15/06 |
| | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) HR 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 |
| (11) 2 988 597 | (51) C07H 17/08 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | NO 08.09.2022 | ES 08.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | BG 08.09.2022 | GR 09.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 2 994 993 | (51) H02P 9/00 | NL 08.06.2022 | |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| NL 08.06.2022 | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 034 733 | (51) E05D 5/02 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | |
| | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 038 757 | (51) B03D 1/02 |
| (11) 3 030 933 | (51) G02C 5/00 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 035 005 | (51) G01F 1/075 | NL 08.06.2022 | |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | |
| | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (11) 3 038 852 | (51) G01R 31/36 |
| | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 031 005 | (51) G06F 21/64 | (11) 3 035 031 | (51) G01N 15/14 | | |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (11) 3 038 854 | (51) B60L 13/00 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 031 389 | (51) A61B 3/10 | (11) 3 035 402 | (51) H01L 27/32 | | |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 038 873 | (51) B60W 30/08 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 033 098 | (51) A61K 38/36 | (11) 3 035 403 | (51) H01L 51/50 | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 039 318 | (51) F16K 3/03 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| | | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 033 289 | (51) B66B 5/00 | (11) 3 035 469 | (51) H02G 5/08 | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (11) 3 039 659 | (51) G08B 3/00 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 033 518 | (51) F02M 37/22 | (11) 3 035 531 | (51) H03K 17/082 | | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 039 660 | (51) G08B 21/04 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 033 628 | (51) G01R 33/34 | (11) 3 036 341 | (51) C12Q 1/6844 | | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 3 040 628 | (51) F24F 1/0007 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 033 749 | (51) G06F 13/16 | (11) 3 036 466 | (51) F16L 11/08 | | |
| (84) HR 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | |
| NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| BG 01.09.2022 | GR 02.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 033 871 | (51) H04N 1/60 | (11) 3 037 507 | (51) C10M 141/10 | | |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 040 746 | (51) G02B 5/02 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | NL 22.06.2022 | |
| | | | | | |
| (11) 3 034 369 | (51) B60T 13/22 | (11) 3 038 493 | (51) A46B 9/02 | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 040 747 | (51) G02B 5/02 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | | | NL 22.06.2022 | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 082 225 | (51) H02K 1/24 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (11) 3 075 019 | (51) H01M 10/0525 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | | | |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | | |
| (11) 3 075 150 | (51) H04N 13/00 | (11) 3 083 108 | (51) B22F 1/00 | (11) 3 089 069 | (51) G06F 21/62 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 076 051 | (51) F16H 55/17 | (11) 3 083 478 | (51) B66B 13/22 | (11) 3 089 299 | (51) H02H 1/00 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 076 402 | (51) H01B 5/14 | (11) 3 084 880 | (51) H01P 5/10 | (11) 3 089 843 | (51) B23K 20/00 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 22.06.2022 | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | | |
| (11) 3 077 798 | (51) G01N 21/27 | (11) 3 085 204 | (51) H05B 47/175 | (11) 3 090 085 | (51) D06F 39/00 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | | |
| (11) 3 078 800 | (51) E06B 3/92 | (11) 3 086 236 | (51) G06F 13/42 | (11) 3 090 644 | (51) A44C 17/00 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) BG 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| NL 29.06.2022 | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | | |
| (11) 3 079 681 | (51) A61K 31/155 | (11) 3 086 457 | (51) H02M 1/32 | (11) 3 091 972 | (51) A61K 31/192 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 081 027 | (51) H04W 16/14 | (11) 3 088 171 | (51) B29D 99/00 | (11) 3 092 716 | (51) G06N 10/00 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 081 587 | (51) C08L 9/00 | (11) 3 088 267 | (51) B60K 6/44 | (11) 3 093 108 | (51) B25J 9/16 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | NL 08.06.2022 | | | |
| (11) 3 081 976 | (51) G02B 21/06 | (11) 3 088 486 | (51) C09K 3/14 | (11) 3 093 124 | (51) B29C 67/00 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (11) 3 107 645 | (51) B01F 5/04 |
| NL 08.06.2022 | | NL 08.06.2022 | | (84) AL 28.10.2020 | (84) AT 28.10.2020 |
| (11) 3 095 113 | (51) G10L 15/22 | (11) 3 100 886 | (51) B60K 6/36 | BG 28.01.2021 | CZ 28.10.2020 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | DK 28.10.2020 | EE 28.10.2020 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 28.10.2020 | FI 28.10.2020 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | GR 29.01.2021 | HR 28.10.2020 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | IE 18.02.2021 | IS 28.02.2021 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LT 28.10.2020 | LV 28.10.2020 |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | MC 28.10.2020 | NO 28.01.2021 |
| (11) 3 096 103 | (51) F28D 15/02 | (11) 3 101 225 | (51) E21B 49/00 | PL 28.10.2020 | PT 01.03.2021 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) FI 29.06.2022 | RO 28.10.2020 | RS 28.10.2020 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | SE 28.10.2020 | SI 28.10.2020 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | SK 28.10.2020 | SM 28.10.2020 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 01.03.2022 | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NL 29.06.2022 | | (11) 3 108 461 | (51) G07D 7/20 |
| (11) 3 097 553 | (51) G10L 15/22 | (11) 3 101 502 | (51) G05D 1/00 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (11) 3 109 003 | (51) B25B 23/00 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 3 097 613 | (51) H01S 3/067 | (11) 3 102 098 | (51) A61B 5/0215 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 109 225 | (51) C07C 17/389 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (11) 3 099 098 | (51) H04L 12/26 | (11) 3 103 948 | (51) E05D 3/02 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | NL 08.06.2022 | |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 109 308 | (51) C11D 3/50 |
| NL 01.06.2022 | | NL 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (11) 3 099 443 | (51) B23K 10/00 | (11) 3 104 792 | (51) A61B 34/00 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (11) 3 109 309 | (51) C11D 3/50 |
| NL 08.06.2022 | | | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (11) 3 099 483 | (51) B32B 7/02 | (11) 3 105 114 | (51) B63B 35/44 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) FI 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | NL 15.06.2022 | | (11) 3 109 468 | (51) F04B 1/04 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 3 100 241 | (51) G07C 5/08 | (11) 3 105 453 | (51) F03D 7/02 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (84) AT 28.07.2021 | (84) BG 28.10.2021 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| ES 28.07.2021 | FI 28.07.2021 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| GR 29.10.2021 | HR 28.07.2021 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| IS 28.11.2021 | LT 28.07.2021 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 109 973 | (51) H02K 1/30 |
| LV 28.07.2021 | NO 28.10.2021 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| PL 28.07.2021 | PT 29.11.2021 | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| RS 28.07.2021 | SE 28.07.2021 | (11) 3 105 602 | (51) H01F 38/40 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| DK 28.07.2021 | SK 28.07.2021 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| EE 28.07.2021 | CZ 28.07.2021 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| RO 28.07.2021 | SM 28.07.2021 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 110 476 | (51) A61M 5/142 |
| AL 28.07.2021 | SI 28.07.2021 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| IT 28.07.2021 | MC 28.07.2021 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| LU 02.02.2022 | NL 01.03.2022 | | | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| (11) 3 100 599 | (51) H05K 3/28 | (11) 3 107 172 | (51) H02J 1/00 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (11) 3 110 485 | (51) A61M 16/00 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 123 650 | (51) <i>H04L 1/18</i> | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | (11) 3 130 108 | (51) <i>H04L 12/40</i> |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 126 890 | (51) <i>G02B 6/44</i> | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (11) 3 124 056 | (51) <i>A61L 27/06</i> | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | | (11) 3 130 544 | (51) <i>B64G 1/58</i> |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (11) 3 127 628 | (51) <i>B21D 28/14</i> | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (11) 3 124 071 | (51) <i>A61M 39/10</i> | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | NL 08.06.2022 | | | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | | (11) 3 130 855 | (51) <i>F23R 3/06</i> |
| | | (11) 3 127 819 | (51) <i>B64D 47/08</i> | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (11) 3 124 506 | (51) <i>C08F 10/00</i> | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | | (11) 3 130 887 | (51) <i>G01B 21/16</i> |
| | | (11) 3 128 292 | (51) <i>G01C 21/26</i> | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (11) 3 124 614 | (51) <i>C12N 15/74</i> | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | |
| LV 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | | (11) 3 131 198 | (51) <i>H02P 27/06</i> |
| | | | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (11) 3 124 963 | (51) <i>G01N 27/12</i> | (11) 3 129 119 | (51) <i>B01D 29/07</i> | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) ES 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| | | | | (11) 3 131 649 | (51) <i>A63F 13/24</i> |
| (11) 3 125 200 | (51) <i>G07C 9/00</i> | (11) 3 129 129 | (51) <i>B01D 67/00</i> | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| (11) 3 125 831 | (51) <i>A61F 2/954</i> | (11) 3 129 420 | (51) <i>C08G 18/28</i> | (11) 3 131 897 | (51) <i>C07D 413/14</i> |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | | | | |
| | | | | (11) 3 131 929 | (51) <i>C07K 16/36</i> |
| (11) 3 126 100 | (51) <i>G05D 1/02</i> | (11) 3 129 682 | (51) <i>F16H 61/02</i> | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NL 01.06.2022 | |
| NL 08.06.2022 | | | | | |
| | | | | (11) 3 132 550 | (51) <i>H04B 17/20</i> |
| (11) 3 126 116 | (51) <i>B29C 45/14</i> | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | | NL 08.06.2022 | |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| | | | | (11) 3 133 149 | (51) <i>C12N 5/071</i> |
| (11) 3 126 137 | (51) <i>B32B 7/02</i> | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 136 504 | (51) <i>H01Q 1/28</i> | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 133 394 | (51) <i>G01N 33/48</i> | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (11) 3 140 092 | (51) <i>B27B 17/00</i> |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 136 561 | (51) <i>H02K 1/276</i> | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| (11) 3 133 663 | (51) <i>H01L 51/54</i> | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 140 111 | (51) <i>B30B 15/30</i> |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 136 806 | (51) <i>H04W 72/04</i> | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 134 111 | (51) <i>A61K 39/00</i> | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 140 406 | (51) <i>C12N 15/82</i> |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 136 892 | (51) <i>A61M 11/04</i> | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 142 243 | (51) <i>H02P 1/02</i> |
| (11) 3 134 168 | (51) <i>A61N 1/05</i> | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (11) 3 136 948 | (51) <i>A61B 3/113</i> | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 142 310 | (51) <i>H04L 45/02</i> |
| (11) 3 134 466 | (51) <i>B32B 7/06</i> | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (11) 3 137 777 | (51) <i>F16B 35/04</i> | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | FI 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 142 368 | (51) <i>H04N 21/2343</i> |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (11) 3 134 634 | (51) <i>F02M 26/00</i> | NL 08.06.2022 | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (11) 3 137 887 | (51) <i>G01N 25/72</i> | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 142 570 | (51) <i>A61B 17/15</i> |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | (11) 3 137 914 | (51) <i>G01R 31/52</i> | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (11) 3 134 978 | (51) <i>H04B 10/075</i> | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 143 218 | (51) <i>E04B 5/12</i> |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (11) 3 135 045 | (51) <i>H04R 25/00</i> | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (11) 3 135 197 | (51) <i>G01N 21/05</i> | (11) 3 143 767 | (51) <i>H04N 19/50</i> |
| NL 08.06.2022 | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (11) 3 135 978 | (51) <i>G01N 21/05</i> | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 135 438 | (51) <i>B25F 5/00</i> | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 3 144 110 | (51) <i>B25F 5/00</i> |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (11) 3 139 858 | (51) <i>A61C 13/00</i> | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 144 662 | (51) G01N 15/14 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 156 613 | (51) F01D 11/08 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 151 270 | (51) H01L 23/373 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | |
| (11) 3 145 021 | (51) H01M 10/48 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 157 544 | (51) A61K 38/17 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 151 352 | (51) H02G 5/02 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | |
| (11) 3 145 770 | (51) B60T 13/68 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 157 722 | (51) B29C 35/04 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | (11) 3 152 839 | (51) G09F 19/00 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| NL 15.06.2022 | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 145 775 | (51) B60W 30/14 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 157 743 | (51) B31D 1/02 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 153 588 | (51) C12Q 1/02 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 146 374 | (51) G02B 21/00 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 157 866 | (51) A61K 33/44 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (11) 3 153 839 | (51) G01N 3/06 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 146 598 | (51) H01R 31/08 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (11) 3 158 400 | (51) G03F 7/00 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (11) 3 154 744 | (51) B23K 26/36 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 147 473 | (51) F01P 7/16 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (11) 3 155 230 | (51) F01D 11/08 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (11) 3 155 911 | (51) A24F 47/00 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 148 442 | (51) A61B 7/00 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 155 230 | (51) F01D 11/08 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (11) 3 155 911 | (51) A24F 47/00 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 148 562 | (51) A61K 36/87 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 158 445 | (51) G06F 9/52 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (11) 3 156 220 | (51) B32B 9/00 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| (11) 3 149 423 | (51) F28D 9/00 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 158 572 | (51) H01H 71/10 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| NL 22.06.2022 | | (11) 3 156 548 | (51) B66F 9/065 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 149 598 | (51) G06F 3/01 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | (11) 3 159 114 | (51) B25F 5/00 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| | | | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| | | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (11) 3 203 192 | (51) G01F 1/26 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| (11) 3 199 360 | (51) B41J 3/407 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 206 012 | (51) G01N 21/07 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) ES 08.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 203 662 | (51) H04J 11/00 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | |
| (11) 3 199 403 | (51) B60Q 5/00 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 206 107 | (51) G06F 3/01 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 203 721 | (51) H04N 5/225 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | |
| (11) 3 199 926 | (51) G01F 23/28 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 206 476 | (51) A01G 9/24 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (11) 3 204 101 | (51) A61M 27/00 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | |
| (11) 3 200 057 | (51) G06F 3/0481 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (11) 3 206 572 | (51) A61B 5/024 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | NL 08.06.2022 | | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| | | (11) 3 204 355 | (51) C07D 211/70 | | |
| (11) 3 200 122 | (51) F16P 3/14 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 206 612 | (51) A61B 18/14 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | (11) 3 204 834 | (51) B25J 9/06 | | |
| (11) 3 201 744 | (51) G06F 3/044 | (84) LT 22.06.2022 | (84) FI 22.06.2022 | (11) 3 206 988 | (51) C04B 35/52 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | SE 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) FI 01.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | NL 22.06.2022 | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | (11) 3 205 031 | (51) H04B 7/04 | | |
| | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 207 197 | (51) E05B 47/00 |
| (11) 3 202 271 | (51) A24F 15/01 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | | NL 15.06.2022 | |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (11) 3 205 187 | (51) H05K 1/02 | | |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (11) 3 207 408 | (51) G01V 1/20 |
| | | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) FI 15.06.2022 |
| (11) 3 202 317 | (51) A61B 5/25 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | NL 15.06.2022 | |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 205 713 | (51) C12N 1/20 | | |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 3 207 643 | (51) H04B 10/00 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 |
| (11) 3 202 339 | (51) A61B 17/16 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | | NL 15.06.2022 | |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 205 881 | (51) F04C 2/10 | | |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 207 677 | (51) H04L 12/66 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (11) 3 202 952 | (51) C23C 26/00 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 205 979 | (51) H03B 5/12 | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (11) 3 207 901 | (51) A61F 2/44 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | (11) 3 214 797 | (51) H04L 9/08 |
| NL 22.06.2022 | | NL 15.06.2022 | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 3 208 653 | (51) G02C 7/10 | (11) 3 212 045 | (51) A47G 27/04 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 214 966 | (51) A45B 19/02 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | NL 01.06.2022 | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (11) 3 208 737 | (51) G06F 21/62 | (11) 3 212 100 | (51) A61B 18/12 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 216 061 | (51) H01L 31/0352 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (11) 3 209 215 | (51) A61B 7/02 | (11) 3 212 459 | (51) B60L 50/64 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 216 431 | (51) A61B 3/00 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 3 209 559 | (51) B64C 29/02 | (11) 3 212 770 | (51) A61K 38/46 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 218 061 | (51) A61K 9/19 |
| (11) 3 209 594 | (51) B66C 13/12 | (11) 3 213 041 | (51) G01F 23/296 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (11) 3 218 245 | (51) B62B 7/14 |
| (11) 3 210 112 | (51) G06F 9/48 | (11) 3 213 656 | (51) A45F 5/02 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (11) 3 218 664 | (51) F28F 1/32 |
| (11) 3 210 217 | (51) H01F 27/02 | (11) 3 213 858 | (51) B23K 26/06 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 210 621 | (51) A61K 39/00 | (11) 3 213 873 | (51) B25C 1/00 | (11) 3 218 741 | (51) G01S 17/58 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 210 845 | (51) B61B 1/02 | (11) 3 214 163 | (51) C12M 1/00 | (11) 3 218 867 | (51) A61B 5/00 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 211 725 | (51) H01R 13/514 | (11) 3 214 198 | (51) C22C 38/00 | (11) 3 218 937 | (51) H01L 29/66 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 211 868 | (51) H04M 1/725 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (11) 3 219 245 | (51) A47L 15/42 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (84) PL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 222 549 | (51) B65D 41/17 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 219 339 | (51) A61M 60/148 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | (11) 3 226 396 | (51) H02M 1/38 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 222 593 | (51) C03B 33/033 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| (11) 3 220 607 | (51) H04L 67/56 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 226 547 | (51) H04N 5/235 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 222 801 | (51) E05B 65/00 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (11) 3 220 800 | (51) A61B 1/06 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 227 013 | (51) B01F 25/10 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 222 973 | (51) H04L 67/12 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| (11) 3 221 082 | (51) B23Q 1/00 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | NL 01.06.2022 | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (11) 3 227 098 | (51) B29C 73/26 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 223 267 | (51) G09G 3/3266 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| (11) 3 221 185 | (51) F21S 41/147 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (11) 3 227 374 | (51) C08K 5/103 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 223 481 | (51) H04L 45/74 | (84) PL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (11) 3 221 594 | (51) F15B 15/06 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NL 01.06.2022 | |
| FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | (11) 3 223 656 | (51) A46B 9/02 | (11) 3 227 389 | (51) C08L 81/02 |
| HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| NL 15.06.2022 | | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| (11) 3 221 625 | (51) F16L 11/08 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) FI 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| SE 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | (11) 3 223 717 | (51) A61B 17/00 | NL 08.06.2022 | |
| HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 3 227 782 | (51) G06F 9/52 |
| LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| NL 29.06.2022 | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (11) 3 221 700 | (51) G01N 33/574 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 223 978 | (51) B22D 11/06 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 228 267 | (51) A61F 2/30 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (11) 3 221 853 | (51) G07D 7/12 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 224 008 | (51) B26D 7/06 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 228 862 | (51) F03D 7/00 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (11) 3 221 884 | (51) H01L 21/762 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | (11) 3 224 477 | (51) F04B 39/10 | NL 29.06.2022 | |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (11) 3 228 974 | (51) G01B 5/20 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| | | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (11) 3 233 093 | (51) A61K 35/12 | (11) 3 235 722 | (51) B64C 1/14 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (11) 3 230 162 | (51) B64D 11/00 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | SE 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | | | | |
| | | (11) 3 233 187 | (51) A61N 7/00 | (11) 3 235 834 | (51) C08F 10/00 |
| | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (11) 3 231 121 | (51) H04L 5/00 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | | |
| | | (11) 3 233 386 | (51) B24B 23/02 | (11) 3 236 058 | (51) F02K 3/04 |
| | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (11) 3 231 750 | (51) B65H 19/18 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | ES 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | NL 08.06.2022 | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | | | |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | | |
| | | (11) 3 233 503 | (51) B41J 11/68 | (11) 3 237 458 | (51) C08F 2/34 |
| | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (11) 3 231 809 | (51) C07F 15/00 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | | | |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | | | |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | | | |
| NL 08.06.2022 | | | | | |
| | | (11) 3 233 801 | (51) C07D 213/20 | (11) 3 237 975 | (51) G04G 13/02 |
| | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| | | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| (11) 3 232 161 | (51) G01C 21/36 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | | |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | | | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | | | |
| | | (11) 3 234 713 | (51) G05D 1/02 | (11) 3 238 217 | (51) G21C 9/04 |
| | | (84) HR 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| | | NO 15.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 29.09.2022 |
| (11) 3 232 218 | (51) G01R 35/00 | SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | NL 29.06.2022 | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | | | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | | | |
| | | (11) 3 235 370 | (51) A01G 24/23 | (11) 3 238 454 | (51) H04N 21/2362 |
| | | (84) AL 20.06.2018 | (84) BG 20.09.2018 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| | | CY 20.06.2018 | CZ 20.06.2018 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (11) 3 232 222 | (51) G01S 13/88 | DK 20.06.2018 | EE 20.06.2018 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | FI 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | IE 17.09.2018 | IS 20.10.2018 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | LT 20.06.2018 | LU 17.09.2018 | | |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | LV 20.06.2018 | MC 20.06.2018 | | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | MK 20.06.2018 | MT 20.06.2018 | | |
| | | NO 20.09.2018 | RS 20.06.2018 | | |
| | | SE 20.06.2018 | SI 20.06.2018 | | |
| | | SK 20.06.2018 | SM 20.06.2018 | | |
| | | PT 17.03.2022 | RO 17.09.2021 | | |
| | | HU 18.09.2021 | BE 30.09.2021 | | |
| | | AT 17.09.2021 | GR 07.04.2022 | | |
| | | CH 30.09.2021 | LI 30.09.2021 | | |
| | | ES 01.06.2022 | IT 17.09.2021 | | |
| | | NL 20.06.2018 | | | |
| | | (11) 3 235 390 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 238 554 | (51) A24F 40/40 |
| | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (11) 3 232 915 | (51) A61B 5/00 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | | |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | | | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | | | |
| | | | | | |
| | | (11) 3 232 961 | (51) A61B 17/74 | (11) 3 238 806 | (51) B01D 46/10 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | FI 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | | | |
| NL 08.06.2022 | | | | | |
| | | | | | |
| | | (11) 3 233 061 | (51) A61K 9/00 | (11) 3 238 920 | (51) B29C 65/16 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| | | | | | |
| | | (11) 3 235 698 | (51) B60W 30/14 | (11) 3 239 086 | (51) B66B 1/32 |
| | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (11) 3 241 578 | (51) A61M 1/36 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (11) 3 239 410 | (51) B01D 53/34 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (11) 3 243 223 | (51) H01L 33/02 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (11) 3 241 814 | (51) C04B 35/524 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (84) PL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| (11) 3 239 493 | (51) F02C 7/18 | NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | (11) 3 243 342 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (51) H04W 16/28 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (11) 3 241 952 | (51) E04B 1/24 | BG 15.09.2022 | SE 15.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 16.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (11) 3 239 597 | (51) G03B 21/20 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | LV 15.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | NL 15.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 243 449 | (51) A61B 17/115 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (11) 3 242 166 | (51) G04B 45/00 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| (11) 3 239 621 | (51) G05D 23/19 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 243 536 | (51) A61M 1/14 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (11) 3 242 174 | (51) G05B 19/042 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (11) 3 239 825 | (51) G06F 1/3234 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 243 752 | (51) B64D 15/20 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (11) 3 242 182 | (51) G05D 23/19 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (11) 3 240 168 | (51) H02M 1/42 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 243 996 | (51) E06B 3/70 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (11) 3 242 291 | (51) G09G 3/36 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (11) 3 240 439 | (51) A24F 47/00 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 244 312 | (51) G06F 9/451 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (11) 3 242 441 | (51) H04L 12/26 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (11) 3 240 653 | (51) B23Q 11/00 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 244 313 | (51) G06F 9/54 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (11) 3 242 506 | (51) H04W 24/10 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (11) 3 241 241 | (51) H01L 29/786 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 244 377 | (51) G07F 7/08 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (11) 3 242 696 | (51) A61M 5/14 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| (11) 3 241 481 | (51) A61B 1/00 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (11) 3 244 383 | (51) G09B 19/00 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 243 211 | (51) H01L 21/00 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 3 244 600 | (51) <i>H04M 3/56</i> | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 249 444 | (51) <i>G02B 27/02</i> | (11) 3 252 862 | (51) <i>H01M 10/0585</i> |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (11) 3 244 766 | (51) <i>A43B 13/12</i> | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 249 476 | (51) <i>G05B 9/03</i> | (11) 3 252 925 | (51) <i>H02K 1/20</i> |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (11) 3 244 993 | (51) <i>B01J 20/10</i> | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 249 529 | (51) <i>G06F 9/50</i> | (11) 3 253 152 | (51) <i>H04W 72/04</i> |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| (11) 3 244 996 | (51) <i>B01J 23/52</i> | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | NL 08.06.2022 | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 249 534 | (51) <i>G06F 11/22</i> | (11) 3 253 222 | (51) <i>A23C 9/142</i> |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (11) 3 245 506 | (51) <i>G01N 21/41</i> | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | | | |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 250 429 | (51) <i>B60W 30/16</i> | (11) 3 253 293 | (51) <i>A61B 6/14</i> |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| (11) 3 245 537 | (51) <i>G01S 7/285</i> | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | | NL 08.06.2022 | |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 250 913 | (51) <i>G01N 27/02</i> | (11) 3 253 434 | (51) <i>A61M 13/00</i> |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| (11) 3 246 697 | (51) <i>G01N 33/483</i> | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | | | |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (11) 3 251 593 | (51) <i>A61B 5/02</i> | (11) 3 253 696 | (51) <i>B65G 33/04</i> |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 247 016 | (51) <i>H02J 3/38</i> | | | (11) 3 253 815 | (51) <i>C08G 63/50</i> |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (11) 3 251 638 | (51) <i>A61F 9/008</i> | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | LV 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| (11) 3 247 037 | (51) <i>H02P 9/00</i> | | | (11) 3 253 844 | (51) <i>C09K 3/30</i> |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 252 027 | (51) <i>C04B 41/85</i> | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | |
| (11) 3 247 554 | (51) <i>B33Y 50/00</i> | | | (11) 3 254 833 | (51) <i>B29C 67/00</i> |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 3 252 501 | (51) <i>G01S 13/86</i> | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | |
| (11) 3 248 495 | (51) <i>A43B 13/22</i> | | | (11) 3 252 815 | (51) <i>H01L 21/8234</i> |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 3 252 815 | (51) <i>H01L 21/8234</i> | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| | | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 273 435 | (51) G09G 3/3233 | (11) 3 277 695 | (51) C07F 5/02 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 280 425 | (51) A61K 35/12 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| | | (11) 3 278 621 | (51) H04W 74/08 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (11) 3 273 985 | (51) A61K 38/00 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (11) 3 280 429 | (51) A61K 38/18 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | (11) 3 279 035 | (51) B60Q 1/115 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| | | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | | |
| | | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (11) 3 280 511 | (51) B01D 53/02 |
| (11) 3 274 085 | (51) B01J 20/12 | (11) 3 279 239 | (51) C08J 3/12 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| | | (11) 3 279 245 | (51) C08J 9/10 | (11) 3 280 581 | (51) B29C 48/68 |
| (11) 3 274 571 | (51) F01P 7/16 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | RS 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | | | |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (11) 3 279 295 | (51) C10M 169/04 | (11) 3 280 741 | (51) C08F 2/01 |
| | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| | | (11) 3 279 466 | (51) F03D 1/06 | (11) 3 280 863 | (51) E06B 1/02 |
| (11) 3 275 274 | (51) H04W 76/14 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | GR 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | | NL 08.06.2022 | |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| | | (11) 3 279 473 | (51) F04B 17/04 | (11) 3 281 077 | (51) G05D 1/02 |
| (11) 3 276 306 | (51) G01C 21/20 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | NL 08.06.2022 | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | | | | |
| | | (11) 3 279 572 | (51) F24F 1/00 | (11) 3 281 229 | (51) H01L 29/778 |
| (11) 3 277 213 | (51) A61B 34/20 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | NL 08.06.2022 | | | |
| | | | | | |
| | | (11) 3 279 635 | (51) G01N 15/02 | (11) 3 281 276 | (51) H02J 50/20 |
| (11) 3 277 546 | (51) B60R 25/10 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | |
| | | | | | |
| | | (11) 3 279 679 | (51) B60L 50/50 | (11) 3 281 690 | (51) B01F 3/04 |
| (11) 3 277 582 | (51) B64D 11/02 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) BG 22.12.2021 | (84) FI 22.09.2021 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | LT 22.09.2021 | NO 22.12.2021 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | | RS 22.09.2021 | SE 22.09.2021 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | | | HR 22.09.2021 | LV 22.09.2021 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | | | | |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | | | | |
| NL 01.06.2022 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| AT 22.09.2021 | PL 22.09.2021 | (11) 3 283 448 | (51) C01B 32/23 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| SK 22.09.2021 | EE 22.09.2021 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| CZ 22.09.2021 | IS 22.01.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (11) 3 285 542 | (51) H04W 88/04 |
| RO 22.09.2021 | AL 22.09.2021 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| DK 22.09.2021 | MC 22.09.2021 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| LU 10.02.2022 | CY 10.02.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| SI 22.09.2021 | NL 01.03.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| | | | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 281 756 | (51) B27N 3/04 | (11) 3 283 638 | (51) C12P 19/34 | (11) 3 285 666 | (51) A61F 2/44 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 281 934 | (51) C07C 67/62 | (11) 3 283 849 | (51) G01D 5/14 | (11) 3 286 077 | (51) B64C 3/00 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | | |
| (11) 3 281 983 | (51) C08L 77/06 | (11) 3 283 876 | (51) G01N 29/12 | (11) 3 286 216 | (51) C07K 16/14 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 282 309 | (51) G02F 1/1333 | (11) 3 283 974 | (51) G06F 9/50 | (11) 3 286 250 | (51) C08G 77/52 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 282 628 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 284 151 | (51) H02J 1/10 | (11) 3 286 372 | (51) D06M 11/45 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 282 974 | (51) A61B 17/32 | (11) 3 284 616 | (51) B60B 33/00 | (11) 3 286 418 | (51) F02B 37/02 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 283 009 | (51) A61F 2/24 | (11) 3 284 730 | (51) C03C 17/34 | (11) 3 286 650 | (51) G06F 21/56 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | NL 08.06.2022 | |
| | | | | | |
| (11) 3 283 250 | (51) B23D 45/02 | (11) 3 285 067 | (51) G01N 27/414 | (11) 3 286 749 | (51) G09F 3/00 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) FI 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | NL 22.06.2022 | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | NL 08.06.2022 | |
| | | | | | |
| (11) 3 283 260 | (51) B25H 3/02 | (11) 3 285 518 | (51) H04W 36/00 | (11) 3 286 798 | (51) H01P 1/20 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) FI 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 288 686 | (51) B05B 15/63 | (11) 3 290 921 | (51) G01N 33/577 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) FI 15.06.2022 | (84) SE 15.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | GR 16.09.2022 |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | NL 15.06.2022 | |
| (11) 3 286 799 | (51) H01P 1/20 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 290 980 | (51) G02B 19/00 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 288 921 | (51) C07D 471/04 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | |
| | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 291 125 | (51) G06F 21/62 |
| (11) 3 286 837 | (51) H03M 1/18 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (11) 3 289 223 | (51) F04D 29/28 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| NL 08.06.2022 | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 291 139 | (51) G06V 10/56 |
| | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (11) 3 286 978 | (51) H04W 74/08 | | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 289 310 | (51) G01B 21/04 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | |
| | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (11) 3 291 390 | (51) H02B 1/056 |
| (11) 3 287 334 | (51) B60W 30/12 | | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (11) 3 289 586 | (51) G10L 21/0208 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | |
| NL 08.06.2022 | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (11) 3 291 748 | (51) A61B 17/125 |
| | | NL 08.06.2022 | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (11) 3 288 163 | (51) H02M 3/158 | | | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 289 753 | (51) H04W 12/065 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 291 855 | (51) A61M 1/16 |
| | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 3 288 197 | (51) H04J 3/06 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (11) 3 289 766 | (51) H04N 21/2343 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | NL 29.06.2022 | |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 291 874 | (51) A61M 39/16 |
| | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (11) 3 288 363 | (51) A01C 5/06 | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (11) 3 289 796 | (51) H04W 28/02 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 293 382 | (51) F02C 3/08 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| (11) 3 288 509 | (51) A61F 13/00 | | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 289 965 | (51) A61B 5/00 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | NL 08.06.2022 | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 293 971 | (51) H04N 7/18 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (11) 3 288 594 | (51) A61K 48/00 | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 290 670 | (51) F02B 41/00 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 294 128 | (51) A61B 5/0538 |
| | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (11) 3 288 623 | (51) A61M 25/00 | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 3 290 670 | (51) F02B 41/00 | | |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | |
| | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | |
| | | NL 08.06.2022 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 297 432 | (51) A01N 25/08 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 294 684 | (51) C04B 28/02 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 301 535 | (51) G05D 16/10 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 298 654 | (51) H01Q 1/27 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 295 455 | (51) G10K 11/172 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 301 668 | (51) G09G 3/36 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (11) 3 298 678 | (51) H02K 1/30 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (11) 3 295 814 | (51) A24F 47/00 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 302 789 | (51) B01J 20/22 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 298 988 | (51) A61F 2/24 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| (11) 3 296 149 | (51) B60L 15/42 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 303 254 | (51) A61C 5/70 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 299 205 | (51) B60K 35/00 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 296 351 | (51) C08K 5/00 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 303 255 | (51) A61C 5/70 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 299 768 | (51) G01C 23/00 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 296 594 | (51) F16H 25/24 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 303 453 | (51) C08G 77/388 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (11) 3 299 858 | (51) G02B 6/44 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) ES 01.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| (11) 3 296 979 | (51) G09B 23/28 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (11) 3 300 025 | (51) G06T 7/73 | (11) 3 303 934 | (51) B01D 45/14 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | NL 22.06.2022 | |
| (11) 3 297 050 | (51) H01L 51/00 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (11) 3 304 028 | (51) B65D 25/20 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 3 300 646 | (51) A47K 1/04 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 297 239 | (51) H04L 27/26 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (11) 3 304 465 | (51) G06Q 20/32 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 300 898 | (51) B41J 2/18 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 297 322 | (51) H04W 28/08 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (11) 3 304 486 | (51) G06T 1/00 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 301 487 | (51) G01V 8/20 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 305 033 | (51) B64D 11/00 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | (11) 3 311 801 | (51) A61K 9/00 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) FI 01.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | NL 15.06.2022 | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 309 414 | (51) F16B 37/06 | LV 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 311 944 | (51) B23C 3/10 |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (11) 3 305 213 | (51) A61B 17/12 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 309 916 | (51) H02G 3/08 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| NL 29.06.2022 | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 312 243 | (51) C09D 5/10 |
| (11) 3 305 373 | (51) A62C 3/08 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 309 985 | (51) H04L 1/00 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 312 244 | (51) C09D 5/10 |
| | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 3 306 098 | (51) F04C 29/04 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 310 181 | (51) A23G 1/00 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (11) 3 312 881 | (51) H01L 25/075 |
| | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (11) 3 306 661 | (51) H01L 23/522 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 310 729 | (51) C03C 15/00 | | |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 312 913 | (51) H01M 4/36 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| (11) 3 306 913 | (51) H04N 5/235 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 310 825 | (51) C08G 18/10 | | |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 313 319 | (51) A61B 50/30 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (11) 3 306 940 | (51) H04N 21/234 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (11) 3 310 857 | (51) C08L 23/12 | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 313 613 | (51) B24C 3/32 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (11) 3 307 024 | (51) H01L 51/52 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 311 118 | (51) G01L 19/00 | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (11) 3 314 761 | (51) H03H 17/02 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (11) 3 307 487 | (51) B25F 5/00 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | | | |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 311 288 | (51) G06F 13/16 | (11) 3 315 493 | (51) C07D 239/42 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (11) 3 307 671 | (51) B81B 3/00 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (11) 3 311 622 | (51) H04W 74/08 | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 315 910 | (51) G01C 21/16 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| (11) 3 309 315 | (51) E04C 3/12 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | | | |
| SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (11) 3 317 627 | (51) G01J 5/00 | (11) 3 319 115 | (51) H01L 23/00 |
| NL 08.06.2022 | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 3 315 978 | (51) G01R 15/18 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | (84) SE 29.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (11) 3 317 715 | (51) G02B 27/01 | (11) 3 319 116 | (51) H01L 21/60 |
| (11) 3 315 979 | (51) G01R 29/08 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| (11) 3 316 070 | (51) G05F 1/67 | (11) 3 317 742 | (51) G06F 1/02 | (11) 3 319 654 | (51) A61L 29/08 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 316 238 | (51) G09G 3/20 | (11) 3 317 856 | (51) G06T 7/00 | (11) 3 319 807 | (51) B42D 25/32A |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 316 336 | (51) H01L 51/56 | (11) 3 317 925 | (51) H01R 13/523 | (11) 3 319 833 | (51) B60L 58/12 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | | | |
| (11) 3 316 511 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 318 357 | (51) B23D 47/10 | (11) 3 320 075 | (51) C11D 11/00 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 317 104 | (51) B32B 27/32 | (11) 3 318 485 | (51) B64C 21/08 | (11) 3 320 127 | (51) C23C 28/00 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 317 143 | (51) B60N 2/809 | (11) 3 318 886 | (51) G01R 27/26 | (11) 3 320 301 | (51) F41H 13/00 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 317 320 | (51) C08G 65/00 | (11) 3 319 041 | (51) G06T 7/11 | (11) 3 320 613 | (51) H02P 6/18 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 317 463 | (51) E02F 9/20 | (11) 3 319 114 | (51) H01L 21/60 | (11) 3 320 858 | (51) A61B 17/115 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | (11) 3 330 606 | (51) <i>H05B 45/20</i> | | |
| (11) 3 328 042 | (51) <i>H04M 1/725</i> | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | (11) 3 333 413 | (51) <i>F02P 19/00</i> |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | NL 22.06.2022 | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | (11) 3 331 151 | (51) <i>H02P 8/38</i> | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 328 473 | (51) <i>A61M 16/00</i> | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 333 682 | (51) <i>G06F 3/041</i> |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | (11) 3 331 209 | (51) <i>H04L 5/00</i> | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 328 562 | (51) <i>B08B 9/08</i> | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | (11) 3 333 872 | (51) <i>H01H 50/16</i> |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 01.06.2022 | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | (11) 3 331 338 | (51) <i>H05K 13/08</i> | | |
| (11) 3 328 648 | (51) <i>B32B 27/32</i> | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 333 885 | (51) <i>H01L 21/677</i> |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| | | (11) 3 332 227 | (51) <i>G01F 1/684</i> | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 329 245 | (51) <i>G01N 3/04</i> | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (11) 3 334 546 | (51) <i>B22C 1/02</i> |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | NL 08.06.2022 | |
| | | (11) 3 332 339 | (51) <i>G16H 10/60</i> | | |
| (11) 3 329 463 | (51) <i>G06T 11/00</i> | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 334 913 | (51) <i>F01N 3/08</i> |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | (11) 3 332 725 | (51) <i>A61B 18/14</i> | | |
| (11) 3 329 554 | (51) <i>H01R 9/05</i> | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 335 663 | (51) <i>A61B 34/30</i> |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | LV 29.06.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | NL 29.06.2022 | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | (11) 3 333 008 | (51) <i>B60L 58/22</i> | NL 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 329 931 | (51) <i>A61K 38/16</i> | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (11) 3 335 678 | (51) <i>A61F 2/16</i> |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| | | (11) 3 333 109 | (51) <i>B65H 54/74</i> | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 330 470 | (51) <i>E06B 1/62</i> | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 336 374 | (51) <i>F16D 55/224</i> |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | (11) 3 333 187 | (51) <i>C07K 16/10</i> | | |
| (11) 3 330 592 | (51) <i>F21V 21/088</i> | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 336 599 | (51) <i>G02B 30/30</i> |
| FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| | NL 22.06.2022 | RS 23.09.2022 | NL 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| | | | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| | | (11) 3 333 362 | (51) <i>F01D 5/02</i> | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | |
| | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 359 743 | (51) E02B 3/10 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 363 734 | (51) B64C 23/06 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (11) 3 361 555 | (51) H01M 10/04 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | | |
| (11) 3 359 808 | (51) F03D 5/04 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 363 740 | (51) B64D 13/06 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 361 800 | (51) H04W 72/04 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 363 859 | (51) C08F 285/00 |
| | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (11) 3 359 877 | (51) F23C 10/00 | | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (11) 3 362 100 | (51) A61K 47/64 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| NL 08.06.2022 | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 364 020 | (51) F03D 7/00 |
| | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (11) 3 359 965 | (51) G01N 33/68 | | | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 362 123 | (51) A61M 39/10 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | | |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (11) 3 364 571 | (51) H04H 60/43 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| | | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (11) 3 360 258 | (51) H04B 1/00 | | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 362 351 | (51) B63B 43/08 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) ES 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 364 580 | (51) H04L 1/00 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| | | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (11) 3 360 328 | (51) H04N 19/597 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (11) 3 362 501 | (51) C08G 63/91 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | | |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (11) 3 364 716 | (51) H05B 3/34 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| | | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| (11) 3 360 509 | (51) A61F 2/06 | | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) FI 22.06.2022 | (11) 3 362 873 | (51) G06F 3/01 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| SE 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | |
| NL 22.06.2022 | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 365 205 | (51) B60T 8/24 |
| | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (11) 3 361 057 | (51) F01D 15/10 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 362 980 | (51) G07F 15/06 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (11) 3 365 231 | (51) B64D 11/06 |
| | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 3 361 271 | (51) G01R 27/02 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 363 030 | (51) H01F 27/28 | | |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (11) 3 365 349 | (51) C07F 13/00 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (11) 3 361 479 | (51) G09G 3/20 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | NL 01.06.2022 | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 363 521 | (51) B01D 46/24 | | |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 365 517 | (51) F25D 29/00 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| | | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (11) 3 361 552 | (51) H01M 10/625 | NL 29.06.2022 | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | | | |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (11) 3 367 654 | (51) H04N 1/00 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 365 562 | (51) F16B 5/02 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (11) 3 368 854 | (51) F41G 3/32 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (11) 3 367 705 | (51) H04W 36/00 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 365 821 | (51) G06F 16/31 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 369 138 | (51) H01R 4/48 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (11) 3 367 801 | (51) A22B 5/00 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 366 097 | (51) A01B 63/00 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 369 290 | (51) H05B 6/06 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (11) 3 368 107 | (51) A61M 5/315 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| (11) 3 366 150 | (51) A24F 7/00 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | NL 01.06.2022 | |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (11) 3 369 388 | (51) A61B 17/12 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (11) 3 368 113 | (51) A61M 11/00 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| (11) 3 366 429 | (51) B25H 3/00 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | NL 08.06.2022 | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 369 443 | (51) A61M 1/36 |
| FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| NL 29.06.2022 | | (11) 3 368 144 | (51) A61M 39/28 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| (11) 3 366 847 | (51) E02F 9/24 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 369 471 | (51) B01D 46/00 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (11) 3 368 149 | (51) A61N 1/365 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (11) 3 367 010 | (51) F25B 1/00 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 369 543 | (51) B29C 43/24 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 368 157 | (51) A61P 3/10 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (11) 3 367 178 | (51) G03G 21/00 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 369 761 | (51) C08G 69/34 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 367 194 | (51) G05B 19/418 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (11) 3 367 395 | (51) H01F 1/01 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (11) 3 370 113 | (51) G03B 17/56 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 368 250 | (51) B25J 9/16 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (11) 3 367 194 | (51) G05B 19/418 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (11) 3 370 132 | (51) G06F 1/16 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 368 365 | (51) B60K 15/03 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (11) 3 367 395 | (51) H01F 1/01 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (11) 3 370 132 | (51) G06F 1/16 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 368 815 | (51) F17C 7/02 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| (11) 3 367 395 | (51) H01F 1/01 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 368 815 | (51) F17C 7/02 | | |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (11) 3 372 175 | (51) A61B 17/132 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| NL 01.06.2022 | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (11) 3 370 299 | (51) H01M 10/44 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 374 783 | (51) G01S 5/02 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 372 181 | (51) A61B 17/80 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) PL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| (11) 3 370 445 | (51) H04W 4/02 | NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | (11) 3 374 784 | (51) G01S 5/02 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 |
| NL 29.06.2022 | | (11) 3 372 418 | (51) B41M 5/44 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 |
| (11) 3 370 608 | (51) A61B 5/0205 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | NL 15.06.2022 | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (11) 3 374 788 | (51) G01S 7/02 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (11) 3 370 679 | (51) A61K 6/00 | (11) 3 372 508 | (51) B64D 47/08 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (11) 3 374 793 | (51) G01S 17/10 |
| HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 |
| NL 22.06.2022 | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 |
| (11) 3 370 748 | (51) A61K 35/741 | (11) 3 372 614 | (51) A61P 11/00 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) ES 08.06.2022 | NL 22.06.2022 | |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | (11) 3 374 839 | (51) G05G 1/02 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 08.09.2022 | GR 09.09.2022 | (84) BG 22.09.2022 | (84) HR 22.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | NL 08.06.2022 | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (11) 3 372 707 | (51) C23C 14/08 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 375 213 | (51) H04B 1/7143 |
| (11) 3 371 288 | (51) C10M 169/00 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 373 021 | (51) B60R 16/03 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 375 950 | (51) E04D 13/16 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) BG 22.09.2022 |
| (11) 3 371 754 | (51) G06Q 10/00 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | NL 22.06.2022 | |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 373 049 | (51) G02B 5/02 | (11) 3 375 967 | (51) E06B 7/28 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (11) 3 372 040 | (51) H04W 74/00 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 373 112 | (51) G06F 3/01 | (11) 3 376 083 | (51) F16K 31/44 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (11) 3 372 139 | (51) A47L 15/42 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 373 694 | (51) H04W 76/12 | (11) 3 376 482 | (51) G07F 19/00 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (11) 3 372 140 | (51) A47L 15/42 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | | (11) 3 376 526 | (51) H01L 21/78 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 374 648 | (51) F16B 7/18 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 380 232 | (51) B01J 37/08 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 376 545 | (51) H01L 21/336 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 382 892 | (51) H02S 50/10 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 380 233 | (51) B01J 37/08 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 376 673 | (51) H03M 13/27 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 382 897 | (51) H03K 17/96 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | NL 01.06.2022 | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 380 318 | (51) B32B 5/18 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (11) 3 376 685 | (51) H04B 1/40 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 383 029 | (51) H04N 5/783 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) ES 01.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | RS 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 380 886 | (51) G02B 27/01 | BG 01.09.2022 | GR 02.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | LV 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 377 341 | (51) B60G 17/005 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 383 291 | (51) A61B 17/70 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 380 954 | (51) G06F 16/00 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | |
| (11) 3 378 500 | (51) A61L 2/20 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 383 626 | (51) B33Y 40/00 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | NL 08.06.2022 | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 381 737 | (51) B60L 50/50 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (11) 3 378 778 | (51) B64D 25/14 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 383 691 | (51) B60K 37/06 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 381 833 | (51) B65D 51/00 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| (11) 3 378 978 | (51) C01B 32/00 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | NL 08.06.2022 | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (11) 3 383 692 | (51) B60L 9/28 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | PL 01.06.2022 | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 381 981 | (51) C08L 71/00 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (11) 3 379 142 | (51) F21S 41/143 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (11) 3 383 715 | (51) B60W 20/30 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 382 122 | (51) E04D 13/03 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| (11) 3 379 788 | (51) H04L 29/06 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (11) 3 383 846 | (51) C07D 403/12 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 382 518 | (51) G06F 3/044 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (11) 3 380 087 | (51) A61K 9/51 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (11) 3 384 132 | (51) F04C 2/16 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (11) 3 382 772 | (51) H01M 50/10 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 387 577 | (51) G06F 21/52 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 390 493 | (51) B32B 7/10 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 388 721 | (51) F16K 11/02 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | |
| | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (11) 3 390 494 | (51) B32B 7/10 |
| (11) 3 387 705 | (51) H01Q 7/00 | | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 388 793 | (51) G01D 21/00 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | |
| (11) 3 387 725 | (51) H02J 3/38 | | | (11) 3 390 549 | (51) C09D 11/34 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 388 845 | (51) G01R 15/06 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (11) 3 390 578 | (51) C10G 29/20 |
| (11) 3 387 726 | (51) H02J 3/38 | | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 388 849 | (51) G01R 31/303 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | |
| | | NL 08.06.2022 | | (11) 3 390 594 | (51) C10M 167/00 |
| (11) 3 387 818 | (51) H04L 29/08 | | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (11) 3 389 054 | (51) G21F 9/12 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (11) 3 391 022 | (51) G01N 15/00 |
| | | | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| | | (11) 3 389 120 | (51) H01M 4/139 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (11) 3 388 193 | (51) B23Q 11/10 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (11) 3 391 037 | (51) G01N 27/327 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (11) 3 389 310 | (51) H04W 40/00 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | |
| | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (11) 3 391 342 | (51) G07C 9/00 |
| (11) 3 388 210 | (51) B26B 21/52 | | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 389 427 | (51) G04B 37/22 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | |
| | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (11) 3 391 428 | (51) H01L 51/56 |
| | | | | (84) NL 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 |
| | | (11) 3 389 310 | (51) H04W 40/00 | NO 29.09.2022 | FI 29.06.2022 |
| | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | SE 29.06.2022 | BG 29.09.2022 |
| | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 |
| | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 |
| | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | |
| | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (11) 3 391 459 | (51) H03H 7/09 |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| | | | | FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 |
| | | (11) 3 389 427 | (51) G04B 37/22 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 |
| | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 |
| | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 391 483 | (51) H01T 4/04 |
| | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 |
| | | | | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 |
| | | (11) 3 389 991 | (51) F16L 55/165 | | |
| | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | |
| | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | |
| | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | |
| | | | | | |
| | | (11) 3 390 042 | (51) B32B 17/10 | | |
| | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | |
| | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | |
| | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | |
| | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | |
| | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | |
| | | NL 08.06.2022 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| NL 22.06.2022 | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (11) 3 391 530 | (51) H02P 9/00 | (11) 3 392 635 | (51) G01M 3/02 | (11) 3 395 553 | (51) B29C 70/38 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| (11) 3 391 547 | (51) H04B 1/04 | (11) 3 392 734 | (51) G06F 1/16 | (11) 3 396 051 | (51) D06F 34/05 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 391 974 | (51) H01L 23/00 | (11) 3 393 121 | (51) H04N 5/232 | (11) 3 396 060 | (51) D21B 1/32 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 392 007 | (51) B27B 33/14 | (11) 3 393 473 | (51) C07D 309/34 | (11) 3 396 070 | (51) E02F 3/43 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 392 016 | (51) B29C 49/22 | (11) 3 393 526 | (51) A61K 48/00 | (11) 3 396 154 | (51) F03D 1/06 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 392 025 | (51) B29C 65/34 | (11) 3 393 745 | (51) B29C 44/34 | (11) 3 396 208 | (51) F16H 55/22 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| NL 22.06.2022 | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 392 085 | (51) B60P 3/20 | (11) 3 393 990 | (51) C03C 13/06 | (11) 3 396 399 | (51) G01R 35/00 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) BG 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | NL 08.06.2022 | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 392 131 | (51) B63B 25/16 | (11) 3 394 285 | (51) C12Q 1/66 | (11) 3 396 773 | (51) H01M 50/572 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) ES 01.06.2022 | (84) NL 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | NO 22.09.2022 | FI 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 392 151 | (51) B64D 45/00 | (11) 3 394 658 | (51) G02B 26/08 | (11) 3 396 858 | (51) H03F 1/56 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 392 623 | (51) G01F 22/00 | (11) 3 394 741 | (51) G06F 9/44 | (11) 3 396 858 | (51) H03F 1/56 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 395 541 | (51) B28B 7/00 | (11) 3 395 541 | (51) B28B 7/00 | (11) 3 397 032 | (51) H05H 7/18 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | |
| NL 08.06.2022 | | | | | |
| (11) 3 397 206 | (51) A61F 2/24 | (11) 3 398 940 | (51) C07D 215/227 | (11) 3 400 768 | (51) A01B 69/00 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 397 497 | (51) B41F 16/00 | (11) 3 398 997 | (51) C08J 5/18 | (11) 3 401 163 | (51) B60Q 1/14 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 397 509 | (51) B60C 1/00 | (11) 3 399 084 | (51) D04B 21/16 | (11) 3 401 418 | (51) C23C 22/83 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 398 008 | (51) G02F 1/29 | (11) 3 399 161 | (51) F01D 25/00 | (11) 3 401 594 | (51) F23D 3/40 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| (11) 3 398 119 | (51) G06N 3/04 | (11) 3 399 250 | (51) F24F 11/00 | (11) 3 401 609 | (51) F25B 1/00 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | NL 01.06.2022 | | | |
| (11) 3 398 240 | (51) H02J 7/00 | (11) 3 399 339 | (51) G01S 17/931 | (11) 3 401 952 | (51) H01L 21/67 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 398 298 | (51) H04L 12/28 | (11) 3 399 588 | (51) H01P 3/08 | (11) 3 401 978 | (51) H01M 50/449 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 398 717 | (51) B24B 47/12 | (11) 3 399 619 | (51) H02J 3/32 | (11) 3 402 078 | (51) H04N 5/3745 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | NL 08.06.2022 | | | |
| (11) 3 398 784 | (51) B41J 3/407 | (11) 3 400 537 | (51) G06F 16/58 | (11) 3 402 205 | (51) H04N 19/52 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | NL 08.06.2022 | | | |
| (11) 3 398 807 | (51) B60N 2/803 | (11) 3 400 628 | (51) G06F 1/16 | (11) 3 402 347 | (51) A24F 13/00 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| | | HR 01.06.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | RS 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | HR 01.06.2022 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 402 384 | (51) A61B 3/00 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 405 334 | (51) B30B 15/06 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 404 069 | (51) C08L 101/12 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| (11) 3 402 490 | (51) A61K 35/00 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 405 412 | (51) B65D 85/804 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 404 386 | (51) G01L 1/12 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | | |
| | | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | (11) 3 405 435 | (51) C02F 1/28 |
| (11) 3 402 557 | (51) A61M 13/00 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (11) 3 404 426 | (51) G01R 1/067 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | NL 01.06.2022 | |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | |
| | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (11) 3 405 805 | (51) G01R 33/565 |
| (11) 3 402 630 | (51) B25B 27/02 | (11) 3 404 450 | (51) G01V 1/28 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| | | | | (11) 3 405 890 | (51) G06F 16/14 |
| (11) 3 403 047 | (51) F42B 12/24 | (11) 3 404 477 | (51) G03B 3/10 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| NL 22.06.2022 | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| (11) 3 403 083 | (51) G01N 27/72 | (11) 3 404 720 | (51) H01L 27/32 | (11) 3 406 202 | (51) A61B 17/072 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | | | (11) 3 406 505 | (51) B62D 5/28 |
| (11) 3 403 107 | (51) G01R 31/52 | (11) 3 405 031 | (51) A01P 13/00 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | NL 15.06.2022 | |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | | |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | (11) 3 406 660 | (51) C08J 7/043 |
| | | | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (11) 3 403 108 | (51) G01R 31/28 | (11) 3 405 114 | (51) A61B 7/00 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | |
| | | NL 08.06.2022 | | (11) 3 406 741 | (51) C21D 8/12 |
| (11) 3 403 245 | (51) G07C 3/08 | (11) 3 405 145 | (51) A61F 2/86 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| | | | | (11) 3 407 034 | (51) G01J 1/02 |
| (11) 3 403 737 | (51) B21D 1/02 | (11) 3 405 281 | (51) B01J 2/12 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | | | | |
| (11) 3 403 976 | (51) B66B 5/16 | | | | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | | | |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 407 074 | (51) G01R 15/06 | (11) 3 408 600 | (51) F28F 3/10 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 411 983 | (51) H04L 5/00 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | NL 08.06.2022 | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| | | | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| | | | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| | | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 407 237 | (51) G06F 21/62 | (11) 3 408 666 | (51) G01N 27/12 | | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | |
| | | | | (11) 3 412 205 | (51) A61B 5/145 |
| | | | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| | | | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| | | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| | | | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| | | | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 407 345 | (51) G10H 3/24 | (11) 3 409 724 | (51) C08L 69/00 | | |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | | |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | NL 22.06.2022 | | | |
| | | | | (11) 3 413 149 | (51) G05B 19/042 |
| | | | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| | | | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| | | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| | | | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| | | | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 407 433 | (51) H01R 13/514 | (11) 3 410 057 | (51) F41H 11/00 | | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | |
| | | | | (11) 3 413 365 | (51) H01L 51/42 |
| | | | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| | | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| | | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| | | | | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 |
| | | | | NL 29.06.2022 | |
| (11) 3 407 695 | (51) H05K 13/04 | (11) 3 410 293 | (51) G06F 8/65 | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | |
| | | | | (11) 3 413 586 | (51) H04R 25/00 |
| | | | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| | | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| | | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| | | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 407 870 | (51) A61K 9/00 | (11) 3 410 855 | (51) A01N 47/24 | | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) BG 08.09.2022 | | |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | NL 08.06.2022 | | | |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | | |
| | | | | (11) 3 411 578 | (51) F02D 41/00 |
| | | | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| | | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| | | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| | | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 408 122 | (51) B60K 5/02 | (11) 3 411 584 | (51) F02F 1/24 | | |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | |
| | | NL 08.06.2022 | | | |
| | | | | (11) 3 414 067 | (51) B28B 3/26 |
| | | | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| | | | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| | | | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| | | | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| | | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 408 283 | (51) C07K 14/415 | (11) 3 411 634 | (51) F24F 110/12 | | |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| | | | | (11) 3 414 079 | (51) B29C 65/20 |
| | | | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| | | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| | | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| | | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 408 336 | (51) C09D 5/18 | (11) 3 411 659 | (51) G01B 11/25 | | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 414 175 | (51) B65D 43/16 |
| | | | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| | | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| | | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| | | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 408 406 | (51) C12Q 1/6806 | (11) 3 411 821 | (51) G06F 21/10 | | |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | SE 15.06.2022 | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| | | | | (11) 3 414 234 | (51) C07D 401/14 |
| | | | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| | | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| | | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| | | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 408 484 | (51) E05F 11/38 | | | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | | | |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | | | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 414 302 | (51) <i>C08L 91/06</i> | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) FI 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| SE 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | | | | |
| HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | (11) 3 416 639 | (51) <i>A61K 31/4365</i> | (11) 3 418 163 | (51) <i>B62D 15/02</i> |
| LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | | |
| (11) 3 414 536 | (51) <i>G01J 3/10</i> | | | (11) 3 418 422 | (51) <i>C23C 14/34</i> |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 416 670 | (51) <i>A61K 38/12</i> | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | | |
| | | NL 01.06.2022 | | | |
| (11) 3 414 647 | (51) <i>G06F 3/01</i> | (11) 3 416 811 | (51) <i>B29C 67/00</i> | (11) 3 418 456 | (51) <i>E02F 9/26</i> |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) BG 04.11.2021 | (84) FI 04.08.2021 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 05.11.2021 | IS 04.12.2021 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | LT 04.08.2021 | LV 04.08.2021 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | NO 04.11.2021 | PL 04.08.2021 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | PT 06.12.2021 | RS 04.08.2021 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | SE 04.08.2021 | HR 04.08.2021 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | DK 04.08.2021 | SK 04.08.2021 | | |
| | | EE 04.08.2021 | CZ 04.08.2021 | (11) 3 418 749 | (51) <i>G01N 35/00</i> |
| | | RO 04.08.2021 | SM 04.08.2021 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| | | AL 04.08.2021 | SI 04.08.2021 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| | | MC 04.08.2021 | LU 16.02.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| | | NL 01.03.2022 | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| | | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 415 000 | (51) <i>A01K 13/00</i> | (11) 3 416 832 | (51) <i>B60B 3/04</i> | (11) 3 418 820 | (51) <i>G05B 13/02</i> |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| | | | | | |
| (11) 3 415 264 | (51) <i>B23K 26/242</i> | (11) 3 417 005 | (51) <i>C09J 11/00</i> | (11) 3 419 114 | (51) <i>H01Q 5/378</i> |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| | | | | | |
| (11) 3 415 385 | (51) <i>B60T 13/22</i> | (11) 3 417 177 | (51) <i>F15B 7/00</i> | (11) 3 419 115 | (51) <i>H01Q 5/307</i> |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | NL 08.06.2022 | |
| | | | | | |
| (11) 3 415 962 | (51) <i>G02B 5/09</i> | (11) 3 417 276 | (51) <i>G01N 21/31</i> | (11) 3 419 420 | (51) <i>A01N 57/20</i> |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) AT 30.06.2021 | (84) BG 30.09.2021 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | CZ 30.06.2021 | ES 30.06.2021 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | FI 30.06.2021 | GR 01.10.2021 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 30.06.2021 | IS 30.10.2021 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 30.06.2021 | NO 30.09.2021 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | PL 30.06.2021 | PT 02.11.2021 | | |
| | | RO 30.06.2021 | RS 30.06.2021 | (11) 3 419 467 | (51) <i>A43B 13/12</i> |
| | | SE 30.06.2021 | SK 30.06.2021 | (84) AT 14.07.2021 | (84) BG 14.10.2021 |
| | | SM 30.06.2021 | EE 30.06.2021 | ES 14.07.2021 | FI 14.07.2021 |
| | | DK 30.06.2021 | AL 30.06.2021 | GR 15.10.2021 | LT 14.07.2021 |
| | | SI 30.06.2021 | IT 30.06.2021 | LV 14.07.2021 | NO 14.10.2021 |
| | | MC 30.06.2021 | LU 14.02.2022 | PL 14.07.2021 | PT 15.11.2021 |
| | | NL 01.03.2022 | | RS 14.07.2021 | SE 14.07.2021 |
| | | | | HR 14.07.2021 | IS 14.11.2021 |
| | | | | DK 14.07.2021 | SK 14.07.2021 |
| | | | | EE 14.07.2021 | CZ 14.07.2021 |
| | | | | RO 14.07.2021 | SM 14.07.2021 |
| | | | | AL 14.07.2021 | SI 14.07.2021 |
| | | | | IT 14.07.2021 | MC 14.07.2021 |
| | | | | LU 24.02.2022 | NL 01.03.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 416 054 | (51) <i>G06F 9/451</i> | (11) 3 417 532 | (51) <i>H02K 9/19</i> | | |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | SE 15.06.2022 | | |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 08.06.2022 | HR 15.06.2022 | | |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 08.06.2022 | | | |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | | | |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 416 209 | (51) <i>H01M 10/48</i> | | | | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | | | |
| FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | | | | |
| HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | | | | |
| LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | | | | |
| NL 29.06.2022 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 416 300 | (51) <i>H04J 11/00</i> | | | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | | | |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | | | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 416 512 | (51) <i>A41D 31/00</i> | | | | |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | | | |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | | | |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | | |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 419 796 | (51) B25J 19/00 | (11) 3 420 528 | (51) G06T 1/20 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 422 623 | (51) H04L 5/00 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| | | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| | | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| | | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 419 841 | (51) B60H 1/00 | (11) 3 420 618 | (51) H02H 7/125 | | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (11) 3 423 315 | (51) B60T 8/171 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 419 964 | (51) C07D 209/34 | (11) 3 421 059 | (51) A61M 1/14 | (11) 3 423 350 | (51) B64C 3/48 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 420 042 | (51) C09D 167/00 | (11) 3 421 173 | (51) B24B 23/02 | (11) 3 423 370 | (51) B65D 33/00 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | NL 08.06.2022 | |
| | | | | | |
| (11) 3 420 043 | (51) C09D 191/00 | (11) 3 421 237 | (51) B41J 2/015 | (11) 3 423 403 | (51) C01B 33/02 |
| (84) AL 13.01.2021 | (84) AT 13.01.2021 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) FI 15.06.2022 |
| BG 13.04.2021 | CH 28.02.2021 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| CZ 13.01.2021 | DE 01.09.2021 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 |
| DK 13.01.2021 | EE 13.01.2021 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | NL 15.06.2022 | |
| ES 13.01.2021 | FI 13.01.2021 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | |
| FR 13.03.2021 | GR 14.04.2021 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| HR 13.01.2021 | IE 14.02.2021 | | | | |
| IS 13.05.2021 | LI 28.02.2021 | (11) 3 421 266 | (51) B60C 11/16 | (11) 3 423 499 | (51) C08F 2/46 |
| LT 13.01.2021 | LU 14.02.2021 | (84) LT 01.06.2022 | (84) ES 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| LV 13.01.2021 | MC 13.01.2021 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| NO 13.04.2021 | PL 13.01.2021 | GR 02.09.2022 | RS 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| PT 13.05.2021 | RO 13.01.2021 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 13.01.2021 | SE 13.01.2021 | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| SI 13.01.2021 | SK 13.01.2021 | (11) 3 421 998 | (51) G01N 33/53 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| SM 13.01.2021 | IT 13.01.2021 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| BE 28.02.2021 | NL 01.03.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 423 624 | (51) D05B 13/00 |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | GR 16.09.2022 |
| | | | | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 |
| | | | | NL 15.06.2022 | |
| | | | | | |
| (11) 3 420 274 | (51) A01G 7/04 | (11) 3 421 999 | (51) G01N 33/53 | (11) 3 423 967 | (51) G16H 30/20 |
| (84) BG 23.09.2021 | (84) FI 23.06.2021 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| GR 24.09.2021 | HR 23.06.2021 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| LT 23.06.2021 | LV 23.06.2021 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| NO 23.09.2021 | PL 23.06.2021 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| PT 25.10.2021 | RO 23.06.2021 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| RS 23.06.2021 | SE 23.06.2021 | | | | |
| SK 23.06.2021 | SM 23.06.2021 | (11) 3 422 395 | (51) H01L 21/58 | (11) 3 424 466 | (51) A61F 2/28 |
| EE 23.06.2021 | IS 23.10.2021 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| DK 23.06.2021 | AL 23.06.2021 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| SI 23.06.2021 | MC 23.06.2021 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| LU 21.02.2022 | CZ 21.02.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| NL 01.03.2022 | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 420 444 | (51) G06F 3/12 | (11) 3 422 505 | (51) H02G 1/08 | (11) 3 424 555 | (51) A61M 39/22 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 420 504 | (51) G06Q 10/10 | (11) 3 422 582 | (51) H03M 7/30 | (11) 3 424 582 | (51) H03M 7/30 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | HR 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | BG 15.09.2022 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 432 569 | (51) H04N 5/225 |
| NL 22.06.2022 | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 3 429 096 | (51) H04B 7/185 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 431 052 | (51) A61F 2/915 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | (84) SE 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 432 905 | (51) A61K 38/00 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) NL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 |
| (11) 3 429 263 | (51) H04W 28/02 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 431 314 | (51) B60H 1/22 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | (84) SE 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | PL 01.06.2022 | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 433 021 | (51) B03D 1/008 |
| (11) 3 429 271 | (51) H04W 36/30 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 431 599 | (51) C12N 15/09 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (11) 3 433 049 | (51) B23K 26/70 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 3 429 428 | (51) A46B 17/02 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 431 831 | (51) F16H 63/34 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (11) 3 433 075 | (51) B29C 64/386 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (11) 3 429 490 | (51) A61B 17/32 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (11) 3 431 838 | (51) F16J 15/44 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 433 300 | (51) C08G 75/00 |
| (11) 3 429 855 | (51) B41J 2/01 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 431 972 | (51) H01L 21/66 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (11) 3 433 303 | (51) C08G 81/02 |
| (11) 3 430 169 | (51) C12Q 1/6806 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 432 012 | (51) G01R 31/74 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | (11) 3 433 306 | (51) C08J 9/00 |
| (11) 3 430 245 | (51) F01K 23/02 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | NL 29.06.2022 | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 432 037 | (51) G01V 1/20 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| NL 01.06.2022 | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 433 340 | (51) C10J 3/46 |
| (11) 3 430 509 | (51) G06F 9/50 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) BG 29.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 432 224 | (51) G06K 19/077 | NL 29.06.2022 | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 433 380 | (51) C12Q 1/6883 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (11) 3 430 684 | (51) H01Q 21/24 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | (11) 3 432 444 | (51) H02J 50/60 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 3 433 962 | (51) H04L 1/00 |
| NL 15.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 3 430 708 | (51) H02K 5/20 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (11) 3 444 974 | (51) <i>H04L 47/30</i> | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 443 503 | (51) <i>H04W 12/10</i> | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 446 190 | (51) <i>G05D 1/10</i> |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 445 033 | (51) <i>H04N 5/225</i> | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | |
| | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 446 246 | (51) <i>G16H 20/70</i> |
| (11) 3 443 664 | (51) <i>H03F 3/60</i> | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 445 490 | (51) <i>B01L 3/00</i> | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) NL 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NO 29.09.2022 | FI 29.06.2022 | | |
| NL 08.06.2022 | | SE 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | (11) 3 446 549 | (51) <i>G06F 21/44</i> |
| | | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 |
| (11) 3 443 804 | (51) <i>H04W 74/08</i> | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (11) 3 445 499 | (51) <i>B05D 3/00</i> | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | |
| | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 446 717 | (51) <i>A61L 2/04</i> |
| (11) 3 443 889 | (51) <i>A61B 5/00</i> | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | NL 08.06.2022 | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 445 630 | (51) <i>B61F 5/00</i> | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 447 545 | (51) <i>G02B 5/00</i> |
| (11) 3 444 100 | (51) <i>B29C 64/153</i> | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 445 664 | (51) <i>B65C 3/06</i> | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| NL 08.06.2022 | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 447 546 | (51) <i>B42D 25/328</i> |
| | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 |
| (11) 3 444 396 | (51) <i>F26B 21/08</i> | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 445 748 | (51) <i>C07D 209/46</i> | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 447 990 | (51) <i>H04L 29/06</i> |
| | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (11) 3 444 417 | (51) <i>E05B 65/00</i> | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 445 764 | (51) <i>C07D 471/04</i> | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | |
| | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 448 009 | (51) <i>H04N 1/00</i> |
| (11) 3 444 526 | (51) <i>F21S 41/19</i> | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) FI 29.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | NL 08.06.2022 | | SE 29.06.2022 | BG 29.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 445 784 | (51) <i>C07K 16/28</i> | NL 29.06.2022 | |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) PL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | | |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | (11) 3 448 067 | (51) <i>H04W 12/04</i> |
| NL 08.06.2022 | | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| (11) 3 444 555 | (51) <i>F28F 9/00</i> | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 446 052 | (51) <i>F25B 49/02</i> | NL 01.06.2022 | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | (11) 3 448 285 | (51) <i>A61B 17/3207</i> |
| | | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (11) 3 444 769 | (51) <i>G06K 7/10</i> | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | NL 15.06.2022 | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | (11) 3 446 110 | (51) <i>G01N 27/04</i> | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| NL 15.06.2022 | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | |
| | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 448 297 | (51) A61B 34/30 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 450 793 | (51) F16D 65/12 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 449 369 | (51) G06F 9/54 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | |
| (11) 3 448 687 | (51) B41J 29/02 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 450 855 | (51) F24C 15/02 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (11) 3 449 450 | (51) G06Q 20/36 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | |
| | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | |
| | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | |
| | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | |
| | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | |
| (11) 3 448 723 | (51) B60R 16/02 | | | (11) 3 450 874 | (51) F24F 13/22 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | NL 22.06.2022 | |
| | | (11) 3 449 452 | (51) G06Q 20/36 | | |
| | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | |
| | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | |
| | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | |
| (11) 3 448 733 | (51) B61G 11/16 | | | (11) 3 451 088 | (51) G05B 19/042 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | | (84) NL 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | | NO 15.09.2022 | FI 15.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | | | SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | | | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | | | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 |
| | | (11) 3 449 551 | (51) H02K 7/06 | | |
| | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | |
| | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | |
| | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | |
| (11) 3 448 941 | (51) B33Y 70/00 | | | (11) 3 451 105 | (51) G05D 1/02 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | (11) 3 449 645 | (51) B81B 3/00 | | |
| | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | |
| | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | |
| (11) 3 449 022 | (51) C22C 9/01 | | | (11) 3 451 356 | (51) H01H 9/28 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | (11) 3 449 852 | (51) A61B 17/34 | | |
| | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | |
| | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | |
| | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | |
| | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | |
| | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | |
| (11) 3 449 027 | (51) C22C 37/04 | | | (11) 3 451 380 | (51) H01L 27/146 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | (11) 3 449 953 | (51) A61L 31/02 | | |
| | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | |
| | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | |
| | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | |
| | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | |
| | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| (11) 3 449 147 | (51) F16D 55/226 | | | (11) 3 450 079 | (51) B23K 20/12 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| | | (11) 3 450 079 | (51) B23K 20/12 | | |
| | | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | | |
| | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | |
| | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | |
| (11) 3 449 150 | (51) F16F 13/10 | | | (11) 3 451 651 | (51) H04N 5/232 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| | | (11) 3 449 268 | (51) G01R 33/38 | (11) 3 451 781 | (51) H04W 74/00 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | (11) 3 450 423 | (51) C07C 255/54 | | |
| | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | |
| | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | |
| | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | |
| | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | |
| | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | |
| (11) 3 449 317 | (51) G03G 15/08 | | | (11) 3 451 887 | (51) A47L 11/24 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | | (84) PL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | | NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 452 392 | (51) B65G 23/00 | (11) 3 454 132 | (51) G03G 15/00 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (11) 3 451 888 | (51) A47L 11/30 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 452 545 | (51) C08L 63/00 | (11) 3 454 393 | (51) H01R 13/24 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (11) 3 451 968 | (51) A61F 2/06 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (84) AT 23.06.2021 | (84) BG 23.09.2021 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| CZ 23.06.2021 | FI 23.06.2021 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| HR 23.06.2021 | LT 23.06.2021 | (11) 3 452 588 | (51) C12N 9/88 | (11) 3 454 462 | (51) H02M 1/08 |
| LV 23.06.2021 | NO 23.09.2021 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| RS 23.06.2021 | SM 23.06.2021 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| RO 23.06.2021 | SK 23.06.2021 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| EE 23.06.2021 | IS 23.10.2021 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| PL 23.06.2021 | AL 23.06.2021 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| SI 23.06.2021 | NL 01.03.2022 | (11) 3 452 693 | (51) E21B 43/12 | (11) 3 454 647 | (51) A01K 63/04 |
| MC 23.06.2021 | LU 21.02.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) FI 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) FI 29.06.2022 |
| SE 22.02.2022 | | SE 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | SE 29.06.2022 | BG 29.09.2022 |
| (11) 3 452 051 | (51) A61K 31/702 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 |
| (84) NL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 |
| LT 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | | NL 29.06.2022 | |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 452 708 | (51) F04D 25/06 | (11) 3 454 649 | (51) A01M 7/00 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (11) 3 452 142 | (51) A61M 1/36 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | (11) 3 452 851 | (51) G01V 3/08 | (11) 3 454 780 | (51) A61F 2/01 |
| NL 15.06.2022 | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 3 452 208 | (51) B01F 7/00 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 453 090 | (51) H02G 5/10 | (11) 3 455 017 | (51) B22F 9/08 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 |
| (11) 3 452 213 | (51) B01J 19/02 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 |
| (84) NL 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 |
| NO 15.09.2022 | FI 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NL 29.06.2022 | |
| SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | (11) 3 453 872 | (51) F03D 7/02 | (11) 3 455 195 | (51) C07C 5/27 |
| HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| (11) 3 452 306 | (51) B60C 11/16 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 453 924 | (51) F16H 57/04 | (11) 3 455 462 | (51) E21B 49/10 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) FI 29.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 29.09.2022 |
| (11) 3 452 345 | (51) B60T 8/40 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 453 960 | (51) F22B 37/00 | (11) 3 455 505 | (51) F16F 9/18 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) HR 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| (11) 3 452 348 | (51) B60T 17/22 | (11) 3 454 018 | (51) G01F 1/66 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (11) 3 455 639 | (51) G01R 29/08 |
| LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| NL 29.06.2022 | | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| | | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 457 640 | (51) <i>H04L 45/00</i> | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| (11) 3 455 848 | (51) <i>G10D 13/02</i> | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 459 750 | (51) <i>B41J 11/00</i> |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) NL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 457 809 | (51) <i>H04W 88/02</i> | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| (11) 3 456 087 | (51) <i>H04L 12/16</i> | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 459 803 | (51) <i>B60T 8/40</i> |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | NL 22.06.2022 | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 457 907 | (51) <i>A47L 15/00</i> | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 456 440 | (51) <i>B22F 3/16</i> | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 459 826 | (51) <i>B62D 6/00</i> |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 458 444 | (51) <i>C07D 215/38</i> | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| (11) 3 457 167 | (51) <i>G01S 7/41</i> | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 459 880 | (51) <i>B65G 1/137</i> |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 458 637 | (51) <i>D06F 31/00</i> | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| (11) 3 457 285 | (51) <i>G06F 11/34</i> | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 460 066 | (51) <i>C12P 7/18</i> |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 458 652 | (51) <i>E04B 1/94</i> | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | |
| | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 460 116 | (51) <i>D05B 27/00</i> |
| (11) 3 457 315 | (51) <i>G06K 9/00</i> | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | NL 08.06.2022 | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 458 865 | (51) <i>G01R 31/36</i> | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) ES 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | |
| NL 08.06.2022 | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 460 488 | (51) <i>G01P 5/26</i> |
| | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (11) 3 457 352 | (51) <i>G06T 3/00</i> | | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (84) NL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (11) 3 458 955 | (51) <i>G06F 9/445</i> | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 460 496 | (51) <i>G01R 31/08</i> |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| | | | | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| (11) 3 457 397 | (51) <i>G10L 15/06</i> | (11) 3 459 216 | (51) <i>H04L 47/36</i> | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 460 539 | (51) <i>G02B 27/00</i> |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| | | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| (11) 3 457 448 | (51) <i>H01L 51/44</i> | (11) 3 459 510 | (51) <i>A61F 13/08</i> | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) NL 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | NO 29.09.2022 | FI 29.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | | |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | (11) 3 460 940 | (51) <i>H02J 3/00</i> |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| | | | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| (11) 3 457 506 | (51) <i>H01S 5/10</i> | (11) 3 459 515 | (51) <i>A61G 5/00</i> | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 461 082 | (51) H04L 12/801 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 462 190 | (51) H04B 7/0413 | (11) 3 464 461 | (51) C08L 23/12 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| (11) 3 461 145 | (51) H04R 1/06 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | NL 08.06.2022 | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 462 216 | (51) G01V 8/20 | (11) 3 465 055 | (51) F28F 1/40 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (11) 3 461 166 | (51) H04W 4/46 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | | |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 462 468 | (51) H01F 27/28 | (11) 3 465 057 | (51) F28F 1/40 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (11) 3 461 504 | (51) F25D 17/04 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 462 777 | (51) H04W 76/27 | (11) 3 465 069 | (51) F41G 3/22 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NL 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | HR 29.06.2022 |
| | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| (11) 3 461 612 | (51) B29C 39/34 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | |
| (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | | | | |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (11) 3 463 093 | (51) A61B 6/04 | (11) 3 465 096 | (51) G02B 27/01 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (11) 3 461 625 | (51) B29C 70/52 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 463 246 | (51) A61H 9/00 | (11) 3 466 559 | (51) B21J 5/02 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (11) 3 461 660 | (51) B60G 3/12 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | NL 08.06.2022 | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | | | |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 463 643 | (51) B01J 19/24 | (11) 3 466 698 | (51) B41J 29/38 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| (11) 3 461 683 | (51) B60N 2/28 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | | | |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 463 971 | (51) H02J 50/80 | (11) 3 466 709 | (51) B41N 1/08 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (11) 3 461 718 | (51) B62B 3/00 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 464 287 | (51) C07D 471/04 | (11) 3 466 944 | (51) C07D 213/30 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| | | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| (11) 3 461 870 | (51) C09K 3/12 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | | | |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 464 416 | (51) C08G 63/16 | (11) 3 467 107 | (51) C12N 15/09 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (11) 3 461 958 | (51) E03C 1/23 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (11) 3 464 417 | (51) C08G 63/16 | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | |
| | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 467 178 | (51) <i>D05C 7/10</i> | (11) 3 468 831 | (51) <i>H02H 3/087</i> | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | |
| (11) 3 467 193 | (51) <i>D06F 87/00</i> | (11) 3 468 852 | (51) <i>B60W 50/00</i> | (11) 3 471 404 | (51) <i>H04N 5/74</i> |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) NL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | LT 01.06.2022 | ES 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| | | | | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| (11) 3 467 364 | (51) <i>G05D 23/13</i> | (11) 3 468 860 | (51) <i>B63B 3/48</i> | (11) 3 472 348 | (51) <i>C12Q 1/6883</i> |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 467 385 | (51) <i>F23R 3/34</i> | (11) 3 469 825 | (51) <i>H04W 16/04</i> | (11) 3 472 599 | (51) <i>G01N 23/223</i> |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | GR 02.09.2022 | RS 01.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | |
| NL 08.06.2022 | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| (11) 3 467 517 | (51) <i>G01P 5/24</i> | (11) 3 469 868 | (51) <i>A01C 5/06</i> | (11) 3 472 922 | (51) <i>H02K 1/28</i> |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 467 667 | (51) <i>G06F 13/20</i> | (11) 3 469 894 | (51) <i>A01K 89/01</i> | (11) 3 473 075 | (51) <i>A01D 41/14</i> |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) NL 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | LT 15.06.2022 | FI 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | | |
| (11) 3 467 947 | (51) <i>H01R 13/6585</i> | (11) 3 470 357 | (51) <i>B66B 7/12</i> | (11) 3 473 185 | (51) <i>A61B 6/02</i> |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | | | |
| (11) 3 468 041 | (51) <i>H03L 7/113</i> | (11) 3 470 706 | (51) <i>F16H 49/00</i> | (11) 3 473 195 | (51) <i>A61B 17/22</i> |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) FI 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) NL 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 |
| SE 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | NO 22.09.2022 | FI 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 22.06.2022 | BG 22.09.2022 |
| NL 22.06.2022 | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 |
| | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| (11) 3 468 049 | (51) <i>G11B 20/10</i> | (11) 3 470 810 | (51) <i>F16F 15/04</i> | (11) 3 473 344 | (51) <i>B05C 3/109</i> |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 468 161 | (51) <i>H04M 3/56</i> | (11) 3 470 813 | (51) <i>G01M 15/10</i> | (11) 3 473 429 | (51) <i>B32B 5/02</i> |
| (84) NL 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| NO 22.09.2022 | FI 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| SE 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 468 230 | (51) <i>H04R 25/00</i> | (11) 3 471 155 | (51) <i>H01L 33/26</i> | (11) 3 473 508 | (51) <i>B60T 8/40</i> |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 474 141 | (51) G06F 9/52 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 477 310 | (51) G01R 15/16 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | NL 08.06.2022 | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | (11) 3 476 141 | (51) H04W 8/02 | | |
| (11) 3 474 543 | (51) H04N 7/18 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 3 477 401 | (51) G03G 15/20 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) NL 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | NO 08.09.2022 | ES 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| | | (11) 3 476 329 | (51) A61B 17/29 | (11) 3 477 436 | (51) G06F 3/01 |
| (11) 3 474 576 | (51) H04S 7/00 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | | | |
| | | (11) 3 476 520 | (51) C22C 13/02 | (11) 3 477 598 | (51) G07C 5/08 |
| (11) 3 474 582 | (51) H04W 4/14 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) NL 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| NO 22.09.2022 | FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| SE 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | (11) 3 476 568 | (51) B29C 49/42 | (11) 3 478 376 | (51) A63C 9/16 |
| (11) 3 475 127 | (51) B60R 21/34 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | | | |
| | | (11) 3 476 579 | (51) B29C 70/50 | (11) 3 478 465 | (51) B26F 1/14 |
| (11) 3 475 130 | (51) B60T 7/22 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | (11) 3 476 753 | (51) B65B 41/18 | (11) 3 478 615 | (51) B66B 1/24 |
| (11) 3 475 364 | (51) C08L 71/00 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | | | |
| | | (11) 3 476 784 | (51) B65H 16/06 | (11) 3 478 959 | (51) F03D 1/06 |
| (11) 3 475 430 | (51) C12N 15/82 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) BG 22.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | NL 22.06.2022 | |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | | | | |
| NL 01.06.2022 | | (11) 3 476 999 | (51) D06N 3/00 | (11) 3 479 001 | (51) F16L 21/08 |
| (11) 3 475 546 | (51) F02C 7/12 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) ES 01.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| | | (11) 3 475 840 | (51) G06F 16/9032 | (11) 3 479 147 | (51) G01V 1/22 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) ES 01.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | NL 01.06.2022 | |
| | | (11) 3 476 081 | (51) G06F 21/60 | (11) 3 479 288 | (51) G01N 21/898 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 484 680 | (51) B28B 3/02 | (11) 3 486 034 | (51) B24C 1/04 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 487 141 | (51) H04L 25/02 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| | | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| | | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 484 713 | (51) B29C 64/141 | (11) 3 486 198 | (51) B65F 1/06 | | |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 487 611 | (51) B01F 7/16 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| | | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 484 901 | (51) C07F 15/04 | (11) 3 486 265 | (51) C08F 220/14 | | |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (11) 3 487 722 | (51) B60K 15/067 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| | | | | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| (11) 3 484 956 | (51) C08L 23/12 | (11) 3 486 283 | (51) C08L 27/12 | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 3 487 757 | (51) B63B 21/50 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) FI 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 29.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 |
| | | | | NL 29.06.2022 | |
| (11) 3 485 180 | (51) F16F 9/52 | (11) 3 486 366 | (51) D06F 39/14 | | |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (11) 3 487 853 | (51) C07D 401/14 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| NL 01.06.2022 | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 485 531 | (51) H01Q 1/22 | (11) 3 486 521 | (51) F16F 9/56 | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 3 488 291 | (51) G02F 1/35 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| | | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 485 539 | (51) H01R 13/52 | (11) 3 486 699 | (51) G02B 6/024 | | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 488 554 | (51) H04L 9/08 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| | | | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 485 942 | (51) A61P 9/00 | (11) 3 486 794 | (51) G06F 13/42 | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 488 587 | (51) H04L 29/06 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| | | | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 485 996 | (51) B21D 22/26 | (11) 3 486 822 | (51) G06F 21/32 | | |
| (84) NL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 488 604 | (51) G06F 1/16 |
| NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 486 016 | (51) B23F 21/02 | (11) 3 486 898 | (51) G10K 13/00 | | |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 3 489 508 | (51) F03D 7/02 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 489 517 | (51) F04D 7/04 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 492 466 | (51) C07D 413/10 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) NL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 491 378 | (51) G01N 33/487 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| (11) 3 489 741 | (51) G02F 1/17 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 492 567 | (51) C10M 149/12 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 491 506 | (51) G06F 3/0488 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) NL 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (11) 3 489 747 | (51) G02F 1/1343 | NO 15.09.2022 | FI 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | (11) 3 492 651 | (51) D06P 5/00 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 491 754 | (51) H04J 14/00 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (11) 3 489 997 | (51) H01L 23/58 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 492 663 | (51) E02F 9/22 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 491 860 | (51) H04W 8/20 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 |
| (11) 3 490 144 | (51) H01L 41/313 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (11) 3 492 759 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (51) F16C 19/38 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 492 003 | (51) A61B 5/00 | HR 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| (11) 3 490 300 | (51) H04W 48/02 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 493 438 | (51) H04L 1/00 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 492 167 | (51) B01J 23/46 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 490 313 | (51) H04W 48/10 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 493 992 | (51) B41J 2/21 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 492 226 | (51) B25H 3/02 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 494 027 | (51) B62D 1/19 |
| (11) 3 490 416 | (51) A47J 31/46 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (11) 3 492 333 | (51) B61F 5/04 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | FI 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (11) 3 494 262 | (51) E03D 5/10 |
| (11) 3 490 767 | (51) B28B 1/00 | NL 08.06.2022 | (11) 3 492 387 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (11) 3 492 424 | (51) B64D 43/00 | FI 29.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 29.09.2022 | SE 01.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | HR 29.06.2022 | HR 29.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | LV 29.06.2022 | LV 01.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (11) 3 494 316 | (51) F16C 33/04 |
| (11) 3 490 881 | (51) B63B 32/51 | (11) 3 492 424 | (51) B82Y 20/00 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (11) 3 494 329 | (51) F16H 61/12 |
| (11) 3 491 152 | (51) C12Q 1/70 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 492 424 | (51) B82Y 20/00 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 495 949 | (51) G06F 9/455 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (11) 3 494 330 | (51) F16H 61/12 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 498 439 | (51) B26B 1/04 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (11) 3 496 910 | (51) B26B 21/52 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 494 468 | (51) G06F 8/36 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (11) 3 498 736 | (51) C08B 15/04 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 497 405 | (51) G01C 21/30 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (11) 3 498 845 | (51) C12N 15/113 |
| (11) 3 494 610 | (51) H01M 8/0606 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 497 486 | (51) G01V 3/30 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) ES 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | (11) 3 498 963 | (51) E05D 15/06 |
| (11) 3 494 682 | (51) H04L 47/20 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) NL 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| NO 22.09.2022 | FI 22.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| SE 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | (11) 3 497 527 | (51) G05B 23/02 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 499 083 | (51) F16F 9/38 |
| (11) 3 494 707 | (51) H04N 21/4623 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 497 745 | (51) H01P 1/04 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (11) 3 499 304 | (51) G02F 1/13363 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (11) 3 494 905 | (51) A61B 17/16 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (11) 3 497 897 | (51) H04L 25/00 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 499 326 | (51) G05B 19/042 |
| (11) 3 495 137 | (51) B32B 7/02 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 497 909 | (51) H04L 65/612 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 499 341 | (51) G06F 3/01 |
| (11) 3 495 325 | (51) C02F 1/32 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 498 006 | (51) H04W 72/04 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | (11) 3 499 355 | (51) G06F 3/0488 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (11) 3 495 461 | (51) C10M 141/08 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 498 347 | (51) A63C 13/00 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 499 841 | (51) H04L 29/08 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (11) 3 495 874 | (51) G02C 7/06 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | (11) 3 498 414 | (51) B23K 20/12 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 499 850 | (51) <i>H04L 61/5061</i> | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 503 386 | (51) <i>H03F 1/34</i> |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 501 947 | (51) <i>B62D 11/00</i> | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | |
| | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 503 431 | (51) <i>H04B 7/185</i> |
| | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (11) 3 500 059 | (51) <i>H04L 69/18</i> | | | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 502 305 | (51) <i>C23C 14/04</i> | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 503 537 | (51) <i>H04N 5/64</i> |
| | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (11) 3 500 637 | (51) <i>C09D 133/14</i> | (11) 3 502 564 | (51) <i>F23R 3/00</i> | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 503 614 | (51) <i>H04W 24/02</i> |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| | | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| | | | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| (11) 3 500 804 | (51) <i>F25B 1/00</i> | (11) 3 502 687 | (51) <i>G01N 33/22</i> | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | NL 08.06.2022 | |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 503 620 | (51) <i>H04W 36/32</i> |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| | | | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| | | | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| | | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 501 223 | (51) <i>H04W 72/08</i> | (11) 3 502 884 | (51) <i>G06F 9/451</i> | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 3 503 666 | (51) <i>H04W 8/00</i> |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 501 230 | (51) <i>H04W 74/08</i> | (11) 3 503 173 | (51) <i>H01L 21/762</i> | (11) 3 503 990 | (51) <i>B01D 63/14</i> |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 501 316 | (51) <i>A43B 1/04</i> | (11) 3 503 183 | (51) <i>H01L 27/02</i> | (11) 3 504 059 | (51) <i>B32B 7/02</i> |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | NL 08.06.2022 | |
| | | | | | |
| (11) 3 501 400 | (51) <i>A61B 6/04</i> | (11) 3 503 233 | (51) <i>H01L 51/00</i> | (11) 3 504 207 | (51) <i>C07D 471/08</i> |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | NL 08.06.2022 | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 501 808 | (51) <i>B29D 99/00</i> | (11) 3 503 334 | (51) <i>H02M 1/36</i> | (11) 3 504 269 | (51) <i>C08L 27/12</i> |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 501 810 | (51) <i>B29D 99/00</i> | (11) 3 503 359 | (51) <i>H02K 15/02</i> | (11) 3 504 366 | (51) <i>D04B 1/22</i> |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 501 873 | (51) <i>B60K 35/00</i> | | | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | | | |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 505 683 | (51) E02D 23/00 | (11) 3 507 088 | (51) B32B 15/18 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (11) 3 504 791 | (51) H03F 3/193 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | | | |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 505 784 | (51) F16D 1/08 | (11) 3 507 221 | (51) B65H 18/02 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 |
| | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 |
| | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 |
| | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | NL 22.06.2022 | |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| (11) 3 504 847 | (51) H04L 12/721 | (11) 3 505 876 | (51) G01F 23/00 | (11) 3 507 709 | (51) G06F 40/20 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) BG 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| NL 15.06.2022 | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| (11) 3 504 911 | (51) H04W 60/00 | (11) 3 505 917 | (51) G01N 21/87 | (11) 3 508 307 | (51) B24C 9/00 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | | | |
| (11) 3 505 076 | (51) H03K 17/96 | (11) 3 506 073 | (51) G06F 3/0483 | (11) 3 508 371 | (51) B60L 53/10 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | | | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 505 102 | (51) A61B 17/32 | (11) 3 506 160 | (51) G06K 9/00 | (11) 3 508 393 | (51) B61D 17/10 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | NL 01.06.2022 | | | |
| (11) 3 505 126 | (51) A61B 18/14 | (11) 3 506 167 | (51) G06V 10/10 | (11) 3 508 455 | (51) C02F 3/10 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) FI 29.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 505 357 | (51) B41M 5/333 | (11) 3 506 408 | (51) H01M 10/04 | (11) 3 508 610 | (51) C23C 2/12 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| SE 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| NL 29.06.2022 | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| (11) 3 505 401 | (51) B60R 16/02 | (11) 3 506 573 | (51) H04L 12/801 | (11) 3 508 922 | (51) H04N 1/00 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 505 402 | (51) B60R 16/02 | (11) 3 506 716 | (51) H04L 69/30 | (11) 3 509 078 | (51) H01F 38/14 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 505 431 | (51) B62J 37/00 | (11) 3 506 716 | (51) H04L 69/30 | (11) 3 509 140 | (51) H01M 4/36 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 509 268 | (51) H04L 29/08 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | | |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | | | |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | | | |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| (11) 3 509 413 | (51) A01D 46/02 | | | (11) 3 511 906 | (51) G06T 11/60 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (11) 3 510 720 | (51) H04L 7/033 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| (11) 3 509 552 | (51) A61F 13/49 | (11) 3 510 756 | (51) H04N 1/00 | (11) 3 512 064 | (51) H02J 3/38 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | | |
| (11) 3 509 677 | (51) A61M 5/20 | (11) 3 510 770 | (51) H04N 13/00 | (11) 3 512 106 | (51) H04B 1/719 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 509 789 | (51) B24B 21/16 | (11) 3 510 888 | (51) A44C 5/14 | (11) 3 512 165 | (51) H04L 12/707 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| NL 15.06.2022 | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 509 815 | (51) B29C 64/00 | (11) 3 511 025 | (51) A61L 2/18 | (11) 3 512 189 | (51) H04N 5/225 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 509 876 | (51) B60C 23/00 | (11) 3 511 265 | (51) B65F 1/06 | (11) 3 512 324 | (51) A01C 5/06 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) FI 22.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 22.06.2022 | HR 22.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | |
| | | NL 08.06.2022 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 509 907 | (51) B60P 3/00 | (11) 3 511 294 | (51) C01B 3/00 | (11) 3 512 399 | (51) A47L 9/28 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| | | | | | |
| (11) 3 509 920 | (51) B60T 11/18 | (11) 3 511 565 | (51) F03D 7/04 | (11) 3 512 576 | (51) A61M 1/02 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 510 025 | (51) C07D 401/14 | (11) 3 511 610 | (51) B60Q 1/38 | (11) 3 512 672 | (51) B26B 19/46 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 29.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | RS 29.06.2022 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 510 383 | (51) G01N 21/67 | (11) 3 511 828 | (51) G06F 9/451 | (11) 3 513 194 | (51) G01N 33/58 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| | | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 513 220 | (51) G01T 1/161 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 516 342 | (51) G01F 22/00 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 513 246 | (51) G02F 1/017 | (11) 3 514 653 | (51) G05F 1/46 | (11) 3 516 544 | (51) G06F 16/178 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | NL 08.06.2022 | | | |
| (11) 3 513 247 | (51) G02F 1/017 | (11) 3 514 900 | (51) H02G 3/06 | (11) 3 516 729 | (51) H02J 7/00 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | |
| NL 08.06.2022 | | | | | |
| (11) 3 513 254 | (51) G03H 1/02 | (11) 3 515 137 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 516 869 | (51) H04N 19/105 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 513 444 | (51) H01M 50/244 | (11) 3 515 263 | (51) A47G 25/90 | (11) 3 517 009 | (51) A47K 13/26 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 513 978 | (51) B41J 2/32 | (11) 3 515 632 | (51) B21J 15/02 | (11) 3 517 250 | (51) B25C 1/06 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 513 999 | (51) B60K 35/00 | (11) 3 515 708 | (51) B29C 64/118 | (11) 3 517 251 | (51) B25F 5/00 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | | |
| (11) 3 514 009 | (51) B60P 1/04 | (11) 3 515 960 | (51) C08G 18/61 | (11) 3 517 306 | (51) B41J 2/21 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| | | | | | |
| (11) 3 514 152 | (51) C07D 209/56 | (11) 3 516 028 | (51) C11D 1/14 | (11) 3 517 763 | (51) F02F 1/10 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 514 567 | (51) H01Q 1/02 | (11) 3 516 079 | (51) C12Q 1/6818 | (11) 3 517 983 | (51) G01R 19/32 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 514 630 | (51) G03F 7/20 | (11) 3 516 247 | (51) F16D 3/06 | (11) 3 518 008 | (51) G02B 5/30 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | |
| | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 520 981 | (51) B29C 45/00 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (11) 3 518 294 | (51) H01L 31/05 | (11) 3 519 448 | (51) C08F 2/44 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 521 129 | (51) B61F 3/04 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| | | | | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| (11) 3 518 314 | (51) B01D 46/12 | (11) 3 519 521 | (51) C09J 175/14 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 521 162 | (51) B64C 27/82 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| | | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (11) 3 518 355 | (51) H01S 5/00 | (11) 3 519 570 | (51) C12N 15/10 | BG 22.09.2022 | HR 22.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 521 168 | (51) B64D 13/06 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | NL 08.06.2022 | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| | | | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (11) 3 518 357 | (51) H01S 5/042 | (11) 3 519 620 | (51) D06F 67/04 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 521 189 | (51) B65D 1/02 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| | | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (11) 3 518 434 | (51) H04B 7/06 | (11) 3 519 623 | (51) D06P 5/15 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 521 270 | (51) C07C 217/28 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | NL 01.06.2022 | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| | | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| (11) 3 518 497 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 519 654 | (51) E05C 3/16 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 521 731 | (51) F25B 13/00 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| | | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 518 516 | (51) H04N 1/031 | (11) 3 519 810 | (51) G01N 33/15 | | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (11) 3 522 654 | (51) H04W 72/04 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 518 646 | (51) H05K 13/04 | (11) 3 519 858 | (51) G01S 17/42 | (11) 3 522 681 | (51) H05B 3/12 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | NL 08.06.2022 | | | |
| | | | | (11) 3 522 810 | (51) A61B 18/14 |
| (11) 3 518 808 | (51) A61B 46/20 | (11) 3 519 980 | (51) G06F 15/78 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | |
| | | | | (11) 3 522 844 | (51) A61F 13/02 |
| (11) 3 519 129 | (51) B22F 3/105 | (11) 3 520 718 | (51) A61B 17/128 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 524 426 | (51) B32B 9/00 | (11) 3 525 316 | (51) H02J 7/04 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (11) 3 523 372 | (51) C08L 77/06 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 524 443 | (51) B60C 11/16 | (11) 3 525 328 | (51) H02K 15/02 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) BG 22.09.2022 | (84) HR 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | RS 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| | | NL 22.06.2022 | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (11) 3 523 447 | (51) C12Q 1/689 | (11) 3 524 451 | (51) B60G 15/06 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | | | (11) 3 525 420 | (51) H04L 9/40 |
| (11) 3 523 514 | (51) F01M 13/00 | (11) 3 524 476 | (51) B60R 5/00 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (11) 3 525 719 | (51) A61C 17/06 |
| (11) 3 523 731 | (51) G06F 16/11 | (11) 3 524 481 | (51) B60T 8/17 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | (11) 3 525 972 | (51) B23D 65/02 |
| (11) 3 523 780 | (51) G06T 7/20 | (11) 3 524 769 | (51) E06C 7/42 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) BG 22.12.2021 | (84) FI 22.09.2021 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | HR 22.09.2021 | LT 22.09.2021 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | NO 22.12.2021 | SE 22.09.2021 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | RS 22.09.2021 | LV 22.09.2021 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | GR 23.12.2021 | PL 22.09.2021 | | |
| | | ES 22.09.2021 | SK 22.09.2021 | (11) 3 525 983 | (51) B24B 9/08 |
| (11) 3 523 880 | (51) H04B 1/7143 | EE 22.09.2021 | CZ 22.09.2021 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | PT 24.01.2022 | IS 22.01.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | RO 22.09.2021 | AL 22.09.2021 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | DK 22.09.2021 | MC 22.09.2021 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LU 08.02.2022 | SI 22.09.2021 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | NL 01.03.2022 | | (11) 3 526 085 | (51) B60S 1/50 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| | | (11) 3 524 881 | (51) F21Y 115/10 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (11) 3 523 991 | (51) H04M 1/60 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (11) 3 526 460 | (51) F02D 41/20 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | NL 08.06.2022 | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| | | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (11) 3 524 043 | (51) H05K 7/20 | (11) 3 524 952 | (51) G01L 5/102 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 526 582 | (51) G01N 15/00 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| | | | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (11) 3 524 231 | (51) A61K 9/08 | (11) 3 524 990 | (51) G01R 33/032 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | |
| | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (11) 3 526 610 | (51) G01P 5/165 |
| (11) 3 524 299 | (51) A61M 5/28 | (11) 3 525 059 | (51) G05D 1/10 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| NL 22.06.2022 | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 526 635 | (51) G02B 21/00 | (11) 3 528 359 | (51) H03G 3/34 | (11) 3 529 482 | (51) F02D 19/06 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | NL 15.06.2022 | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 526 649 | (51) G05B 23/02 | (11) 3 528 455 | (51) H04L 9/40 | (11) 3 529 786 | (51) G08B 27/00 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 526 978 | (51) H04R 1/10 | (11) 3 528 611 | (51) A01C 5/06 | (11) 3 529 959 | (51) H04L 27/26 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 527 000 | (51) H04W 28/06 | (11) 3 528 682 | (51) A47L 9/16 | (11) 3 529 971 | (51) H04L 67/00 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | | | |
| (11) 3 527 138 | (51) A61B 6/03 | (11) 3 528 684 | (51) A47L 9/24 | (11) 3 530 015 | (51) H04W 8/18 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 527 323 | (51) B23P 19/10 | (11) 3 528 708 | (51) A61B 8/00 | (11) 3 530 091 | (51) A01B 73/04 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | | |
| (11) 3 527 451 | (51) B60W 10/06 | (11) 3 528 909 | (51) A63F 9/08 | (11) 3 530 097 | (51) A01D 41/12 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | | |
| (11) 3 527 452 | (51) B60W 30/182 | (11) 3 528 969 | (51) B07B 1/15 | (11) 3 530 115 | (51) A01M 7/00 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | | |
| (11) 3 527 843 | (51) F16H 1/20 | (11) 3 529 172 | (51) B65D 83/00 | (11) 3 530 149 | (51) A47C 7/32 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 528 054 | (51) G03G 15/00 | (11) 3 529 205 | (51) B82Y 15/00 | (11) 3 530 172 | (51) A47L 15/42 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | NL 29.06.2022 | |
| NL 08.06.2022 | | | | | |
| (11) 3 528 054 | (51) G03G 15/00 | (11) 3 529 371 | (51) C12Q 1/37 | (11) 3 530 255 | (51) A61H 31/00 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) FI 22.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 22.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 23.09.2022 | |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | |
| NL 08.06.2022 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 3 530 392 | (51) B23D 61/04 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (11) 3 533 756 | (51) B81B 7/00 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 530 959 | (51) F04D 29/42 | | | (11) 3 534 217 | (51) G03G 15/02 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 531 106 | (51) G01N 3/08 | | | (11) 3 534 416 | (51) H01L 33/54 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| (11) 3 531 184 | (51) G02B 21/00 | | | (11) 3 534 519 | (51) H02M 3/335 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 531 423 | (51) G11C 16/04 | | | (11) 3 534 656 | (51) H04W 72/04 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | | |
| (11) 3 531 664 | (51) H04L 12/28 | | | (11) 3 534 749 | (51) A45C 7/00 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 531 729 | (51) H04W 8/18 | | | (11) 3 534 853 | (51) A61N 1/36 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 531 753 | (51) H04W 52/14 | | | (11) 3 534 901 | (51) A61K 31/4365 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 531 971 | (51) A61F 2/07 | | | (11) 3 534 972 | (51) A61L 9/012 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 532 184 | (51) B01D 35/16 | | | (11) 3 535 021 | (51) A61N 1/36 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| HR 22.06.2022 | LV 22.06.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 532 585 | (51) C11D 1/65 | | | (11) 3 535 034 | (51) A63B 71/06 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 532 812 | (51) G01J 1/16 | | | (11) 3 532 831 | (51) G01N 27/02 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | | |
| (11) 3 532 849 | (51) G01N 33/569 | | | (11) 3 533 080 | (51) H01L 21/306 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| (11) 3 533 235 | (51) H04N 21/433 | | | (11) 3 533 368 | (51) A47K 5/12 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | NL 22.06.2022 | |
| (11) 3 533 429 | (51) A61F 13/514 | | | (11) 3 533 575 | (51) B29B 11/16 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| (11) 3 533 601 | (51) B32B 5/02 | | | (11) 3 533 616 | (51) B41J 15/04 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| NL 15.06.2022 | | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 533 753 | (51) B29B 11/16 | | | (11) 3 533 812 | (51) G01J 1/16 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 536 601 | (51) B64C 1/00 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | |
| | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 537 466 | (51) H01H 71/24 |
| (11) 3 535 083 | (51) B23D 59/00 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 536 659 | (51) B81B 7/00 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 537 489 | (51) H01L 45/00 |
| (11) 3 535 157 | (51) B60N 2/42 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 536 843 | (51) D06F 39/00 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| (11) 3 535 159 | (51) B60Q 1/00 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 537 516 | (51) H01M 4/134 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 536 891 | (51) E06C 7/12 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | |
| | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 537 559 | (51) H02J 5/00 |
| (11) 3 535 376 | (51) C11D 3/42 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | NL 08.06.2022 | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 536 997 | (51) F16C 33/78 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | |
| (11) 3 535 796 | (51) H01M 10/056 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 537 566 | (51) H02J 7/00 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 537 078 | (51) F25D 29/00 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 536 110 | (51) H04W 74/08 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 537 653 | (51) H04L 9/32 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 537 246 | (51) G05B 19/04 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 536 276 | (51) A61C 7/08 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 537 680 | (51) H04L 25/02 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) FI 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| SE 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 537 250 | (51) G05D 23/13 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| NL 29.06.2022 | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| (11) 3 536 418 | (51) B22C 9/02 | BG 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | | (11) 3 537 734 | (51) H04W 4/80 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 537 312 | (51) G06F 16/9537 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 536 535 | (51) H02M 1/42 | LV 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | | (11) 3 537 914 | (51) A43B 7/16 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 537 333 | (51) G06K 7/10 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (11) 3 536 594 | (51) B60T 8/36 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | | | |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (11) 3 537 406 | (51) G08B 25/04 | (11) 3 538 090 | (51) C07D 307/77 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 539 104 | (51) <i>G08B 17/06</i> | (11) 3 539 952 | (51) <i>C07D 239/70</i> |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (11) 3 538 289 | (51) <i>B06B 1/06</i> | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) FI 01.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (11) 3 539 150 | (51) <i>H01L 21/67</i> | (11) 3 540 235 | (51) <i>F04D 15/02</i> |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (11) 3 538 315 | (51) <i>B23K 26/40</i> | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 539 202 | (51) <i>H02K 9/19</i> | (11) 3 540 245 | (51) <i>F16B 37/08</i> |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (11) 3 538 448 | (51) <i>B65D 43/16</i> | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 539 275 | (51) <i>H04L 29/08</i> | (11) 3 540 336 | (51) <i>F25B 21/02</i> |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (11) 3 538 543 | (51) <i>C07K 14/16</i> | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 539 358 | (51) <i>H01L 25/075</i> | (11) 3 540 364 | (51) <i>F41H 11/02</i> |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (11) 3 538 571 | (51) <i>C08F 210/02</i> | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 539 401 | (51) <i>A41H 43/00</i> | (11) 3 540 418 | (51) <i>G01N 23/223</i> |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | BG 29.09.2022 | GR 30.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (11) 3 538 777 | (51) <i>F16B 37/08</i> | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | NL 29.06.2022 | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | (11) 3 539 439 | (51) <i>A47L 11/40</i> | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (11) 3 540 533 | (51) <i>G05B 19/042</i> |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (11) 3 538 873 | (51) <i>G01N 21/35</i> | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (11) 3 539 595 | (51) <i>A61M 5/24</i> | (11) 3 540 552 | (51) <i>G05D 1/02</i> |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (11) 3 538 879 | (51) <i>G01N 23/041</i> | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| (84) FI 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 539 670 | (51) <i>B03B 5/28</i> | NL 01.06.2022 | |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 540 566 | (51) <i>G06F 3/01</i> |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| (11) 3 538 956 | (51) <i>G03G 15/16</i> | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (11) 3 539 753 | (51) <i>B29C 64/321</i> | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | NL 08.06.2022 | |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | (11) 3 540 770 | (51) <i>H01L 23/373</i> |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (11) 3 539 021 | (51) <i>G06F 16/21</i> | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (11) 3 539 790 | (51) <i>B41J 19/14</i> | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 540 820 | (51) <i>H01M 10/6551</i> |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 543 840 | (51) <i>G06F 3/147</i> | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| (11) 3 541 571 | (51) <i>B23P 19/04</i> | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 545 413 | (51) <i>H04L 29/08</i> |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 544 100 | (51) <i>H01M 6/32</i> | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 541 609 | (51) <i>B29D 30/06</i> | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 545 420 | (51) <i>G06F 12/06</i> |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 544 119 | (51) <i>H01Q 19/19</i> | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | |
| (11) 3 542 589 | (51) <i>H04W 76/14</i> | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (11) 3 545 521 | (51) <i>G10L 15/26</i> |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 544 348 | (51) <i>H04W 72/04</i> | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 542 621 | (51) <i>A01K 7/02</i> | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 545 567 | (51) <i>H01M 50/247</i> |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | NL 08.06.2022 | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 544 395 | (51) <i>H05K 3/30</i> | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 542 800 | (51) <i>A61K 31/4709</i> | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 545 810 | (51) <i>A47L 15/00</i> |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 544 471 | (51) <i>A47G 9/08</i> | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | |
| (11) 3 542 830 | (51) <i>A61L 31/04</i> | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 546 125 | (51) <i>B24C 11/00</i> |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 544 837 | (51) <i>B60J 7/00</i> | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| (11) 3 542 969 | (51) <i>H05K 13/08</i> | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 546 301 | (51) <i>B60R 25/30</i> |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 545 151 | (51) <i>E05B 65/46</i> | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | NL 08.06.2022 | |
| | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | |
| (11) 3 543 369 | (51) <i>G22F 1/10</i> | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (11) 3 546 704 | (51) <i>F01D 9/06</i> |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | NL 08.06.2022 | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 545 206 | (51) <i>F16D 23/12</i> | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 543 641 | (51) <i>G01B 3/22</i> | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 547 058 | (51) <i>G05B 23/02</i> |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 545 254 | (51) <i>F41G 3/26</i> | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | |
| | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 547 143 | (51) <i>G06F 11/36</i> |
| (11) 3 543 768 | (51) <i>G02B 27/01</i> | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (11) 3 545 267 | (51) <i>G01F 1/00</i> | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 552 809 | (51) B29C 70/38 | (11) 3 553 768 | (51) G09G 3/20 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | | |
| (11) 3 551 056 | (51) A61B 5/283 | (11) 3 552 930 | (51) B62D 35/00 | (11) 3 553 807 | (51) H01H 71/02 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 551 108 | (51) A61B 18/00 | (11) 3 553 381 | (51) F23R 3/28 | (11) 3 553 829 | (51) H01L 31/0224 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 551 310 | (51) B01D 17/12 | (11) 3 553 405 | (51) F24F 11/87 | (11) 3 553 919 | (51) H02J 50/90 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | NL 01.06.2022 | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 551 315 | (51) B01D 46/24 | (11) 3 553 407 | (51) F24F 13/06 | (11) 3 554 019 | (51) H04W 12/121 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) ES 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 01.09.2022 | GR 02.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | NL 01.06.2022 | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 551 950 | (51) F26B 3/02 | (11) 3 553 465 | (51) G06T 7/73 | (11) 3 554 299 | (51) A42B 3/12 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | LV 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| NL 22.06.2022 | | PL 01.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 552 096 | (51) G06F 21/45 | (11) 3 553 548 | (51) G01R 33/54 | (11) 3 554 595 | (51) A61M 5/32 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 29.06.2022 | |
| | | NL 08.06.2022 | | | |
| (11) 3 552 178 | (51) G06T 5/00 | (11) 3 553 551 | (51) G01S 7/41 | (11) 3 554 610 | (51) A61M 25/06 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| (11) 3 552 341 | (51) H04L 9/08 | (11) 3 553 559 | (51) G01S 13/58 | (11) 3 554 629 | (51) A61N 1/375 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 552 743 | (51) B23F 19/10 | (11) 3 553 566 | (51) G01S 7/48 | (11) 3 554 748 | (51) B22D 29/00 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 552 773 | (51) B25J 9/06 | (11) 3 553 566 | (51) G01S 7/48 | (11) 3 554 748 | (51) B22D 29/00 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | GR 09.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) 3 554 765 | (51) B25D 11/00 | (11) 3 556 478 | (51) F15B 11/036 | (11) 3 557 216 | (51) G01M 11/00 |
| (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 |
| (11) 3 554 770 | (51) B25J 9/10 | (11) 3 556 576 | (51) B60C 11/24 | (11) 3 557 227 | (51) G01N 15/14 |
| (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 |
| (11) 3 554 922 | (51) B62D 15/02 | (11) 3 556 627 | (51) B60W 20/15 | (11) 3 557 320 | (51) G03B 21/00 |
| (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 |
| (11) 3 555 160 | (51) C08G 18/48 | (11) 3 556 703 | (51) B66B 1/46 | (11) 3 557 358 | (51) G05D 1/00 |
| (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 |
| (11) 3 555 543 | (51) F28D 9/00 | (11) 3 556 718 | (51) B66C 23/78 | (11) 3 557 423 | (51) G06F 11/36 |
| (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 |
| (11) 3 555 844 | (51) G06T 5/00 | (11) 3 556 744 | (51) C07C 255/57 | (11) 3 557 449 | (51) G16H 30/40 |
| (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 |
| (11) 3 556 102 | (51) H04N 21/44 | (11) 3 556 745 | (51) C07C 263/20 | (11) 3 557 469 | (51) G06F 21/60 |
| (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 |
| (11) 3 556 192 | (51) A01B 29/04 | (11) 3 556 870 | (51) C12Q 1/6886 | (11) 3 557 617 | (51) H01L 25/075 |
| (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 |
| (11) 3 556 198 | (51) A01D 43/00 | (11) 3 557 028 | (51) F02C 7/06 | (11) 3 557 628 | (51) H01L 27/146 |
| (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 |
| (11) 3 556 235 | (51) A24F 40/46 | (11) 3 557 061 | (51) F04B 53/16 | (11) 3 557 719 | (51) H02J 7/00 |
| (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 |
| | | | | (11) 3 558 101 | (51) A61B 5/00 |
| | | | | (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 564 937 | (51) G09G 3/3233 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (11) 3 563 489 | (51) H04W 72/04 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 566 533 | (51) H04W 74/08 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 565 214 | (51) H04L 9/08 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| (11) 3 563 665 | (51) A01F 15/08 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 566 547 | (51) H05B 47/18 |
| FI 29.06.2022 | (84) SE 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 565 231 | (51) H04N 1/00 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 |
| (11) 3 564 020 | (51) B29C 70/68 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | NL 29.06.2022 | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 566 651 | (51) A61B 6/03 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 565 336 | (51) H04W 72/04 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 564 055 | (51) B60K 1/04 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 566 677 | (51) A61F 2/07 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 565 392 | (51) H05K 5/02 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| (11) 3 564 180 | (51) B66B 15/04 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (11) 3 566 818 | (51) B25G 1/04 |
| FI 29.06.2022 | (84) SE 29.06.2022 | (11) 3 565 500 | (51) A61C 7/12 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (11) 3 564 382 | (51) C12P 1/04 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (11) 3 566 848 | (51) B29C 45/14 |
| FI 29.06.2022 | (84) SE 29.06.2022 | (11) 3 565 513 | (51) H04R 25/00 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| (11) 3 564 553 | (51) F16D 65/56 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (11) 3 565 769 | (51) B65F 1/10 | (11) 3 566 872 | (51) B41F 33/00 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (11) 3 564 647 | (51) G01M 17/007 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | (84) SE 29.06.2022 | (11) 3 566 127 | (51) G06F 3/06 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (11) 3 566 936 | (51) B62K 3/00 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (11) 3 564 685 | (51) G01R 1/14 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (11) 3 566 347 | (51) H04L 1/00 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 567 008 | (51) B82Y 30/00 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| (11) 3 564 786 | (51) G06F 3/01 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 3 566 417 | (51) H04L 29/06 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 567 375 | (51) G01P 13/02 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| | | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| | | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 568 618 | (51) <i>F16J 9/20</i> | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 |
| | | ES 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | NL 22.06.2022 | |
| (11) 3 567 389 | (51) <i>G01R 31/52</i> | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (11) 3 569 840 | (51) <i>F02C 6/08</i> |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 568 631 | (51) <i>F21L 4/00</i> | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | |
| (11) 3 567 480 | (51) <i>G06F 9/451</i> | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 569 855 | (51) <i>F02K 5/00</i> |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 568 650 | (51) <i>F25B 1/10</i> | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 567 621 | (51) <i>H01H 1/36</i> | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 569 856 | (51) <i>F02K 5/00</i> |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 568 697 | (51) <i>G01N 33/564</i> | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| (11) 3 567 717 | (51) <i>H02P 6/08</i> | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 569 857 | (51) <i>F02K 5/00</i> |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 568 901 | (51) <i>H02K 9/19</i> | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 567 800 | (51) <i>H04L 12/14</i> | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 569 919 | (51) <i>F16M 11/22</i> |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 569 019 | (51) <i>H04W 60/00</i> | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 567 816 | (51) <i>H04L 27/26</i> | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 569 932 | (51) <i>F24C 7/08</i> |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 569 400 | (51) <i>B32B 1/00</i> | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| (11) 3 567 874 | (51) <i>H04R 25/00</i> | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 570 062 | (51) <i>G01S 7/00</i> |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 569 462 | (51) <i>B60W 40/06</i> | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | |
| | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 570 094 | (51) <i>G02F 1/1334</i> |
| (11) 3 567 890 | (51) <i>H04W 16/18</i> | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 569 601 | (51) <i>C07D 471/04</i> | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 570 362 | (51) <i>H01M 10/625</i> |
| | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (11) 3 568 560 | (51) <i>E06B 3/54</i> | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 569 671 | (51) <i>C09K 3/00</i> | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| HR 22.06.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| NL 22.06.2022 | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 570 401 | (51) <i>H02J 3/46</i> |
| (11) 3 568 570 | (51) <i>F01B 3/10</i> | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 569 814 | (51) <i>E21B 43/12</i> | | |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | | |
| NL 01.06.2022 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 571 748 | (51) H02H 3/16 | (11) 3 572 545 | (51) C22C 38/00 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) BG 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (11) 3 570 440 | (51) H03K 17/16 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 571 862 | (51) G06N 5/04 | (11) 3 572 551 | (51) C23C 4/00 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| | | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.09.2022 |
| | | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 570 485 | (51) H04L 9/08 | (11) 3 571 946 | (51) A42B 3/08 | (11) 3 572 573 | (51) D06F 33/00 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| NL 15.06.2022 | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 571 112 | (51) B62D 29/00 | (11) 3 571 982 | (51) A61B 3/12 | (11) 3 572 602 | (51) E04H 17/02 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 571 200 | (51) C07D 471/04 | (11) 3 572 011 | (51) A61B 17/12 | (11) 3 572 660 | (51) F02K 3/115 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 571 239 | (51) C08G 18/50 | (11) 3 572 031 | (51) A61C 7/02 | (11) 3 572 744 | (51) F25B 49/02 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| (11) 3 571 401 | (51) F03D 80/50 | (11) 3 572 141 | (51) B01D 53/22 | (11) 3 572 748 | (51) F25D 23/04 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 571 469 | (51) G01C 15/00 | (11) 3 572 163 | (51) B22D 11/20 | (11) 3 572 797 | (51) G01N 21/64 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | | |
| (11) 3 571 473 | (51) G01C 7/04 | (11) 3 572 172 | (51) B23B 27/14 | (11) 3 572 883 | (51) G03G 21/18 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| NL 29.06.2022 | | NL 22.06.2022 | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 571 477 | (51) G01L 9/06 | (11) 3 572 181 | (51) B23K 26/146 | (11) 3 572 918 | (51) G06F 3/041 |
| (84) PL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| (11) 3 571 734 | (51) H01M 4/36 | (11) 3 572 268 | (51) H01M 4/00 | (11) 3 572 928 | (51) G06F 3/147 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | | |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 576 390 | (51) H04M 1/72406 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (11) 3 573 475 | (51) A23L 3/00 | (11) 3 575 135 | (51) B60L 53/12 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 576 457 | (51) H04W 36/00 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (11) 3 573 823 | (51) B32B 3/30 | (11) 3 575 534 | (51) E05F 15/42 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | (11) 3 576 513 | (51) H05K 13/04 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (11) 3 573 996 | (51) C07H 19/16 | (11) 3 575 608 | (51) F04D 13/06 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 576 745 | (51) A61K 31/5375 |
| NL 15.06.2022 | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (11) 3 574 114 | (51) C12Q 1/6834 | (11) 3 575 688 | (51) F23R 3/06 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 576 802 | (51) A61L 27/52 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 3 574 613 | (51) G06F 9/50 | (11) 3 575 813 | (51) G01R 33/50 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 576 957 | (51) B42D 25/425 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 3 574 660 | (51) H04R 3/00 | (11) 3 575 862 | (51) G03B 13/36 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 576 958 | (51) B42D 25/435 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 3 574 797 | (51) A45C 5/14 | (11) 3 575 880 | (51) G03G 15/00 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | RS 08.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 577 321 | (51) F01D 25/28 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 3 574 831 | (51) A61B 5/145 | (11) 3 575 918 | (51) G06F 1/18 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | (11) 3 577 327 | (51) F02C 7/052 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | NL 08.06.2022 | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 3 574 879 | (51) A61G 5/10 | (11) 3 576 282 | (51) H02M 7/49 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | (11) 3 577 340 | (51) B29C 65/72 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | NL 15.06.2022 | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (11) 3 574 978 | (51) C01B 3/02 | (11) 3 576 329 | (51) H04L 1/00 | FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | ES 01.06.2022 | HR 01.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (11) 3 575 051 | (51) B27B 5/22 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | (84) LT 22.06.2022 | (84) SE 22.06.2022 |
| (11) 3 575 051 | (51) B27B 5/22 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) SE 22.06.2022 | | | RS 22.09.2022 | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 577 665 | (51) H01F 27/04 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 09.02.2022 | SE 10.02.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | NL 01.03.2022 | |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 579 373 | (51) H02J 7/00 | (11) 3 580 767 | (51) H01C 1/012 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| (11) 3 577 954 | (51) H04W 48/18 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | NL 08.06.2022 | | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 579 462 | (51) H04B 10/80 | (11) 3 580 854 | (51) H04B 1/7073 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (11) 3 578 136 | (51) A61F 2/06 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | NL 08.06.2022 | | | |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | | | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (11) 3 579 503 | (51) H04W 28/02 | (11) 3 581 039 | (51) A24F 47/00 |
| | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (11) 3 578 251 | (51) B01F 27/90 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (11) 3 579 686 | (51) A01G 31/02 | (11) 3 581 473 | (51) B62D 55/24 |
| | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (11) 3 578 288 | (51) B23K 26/0622 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | | NL 08.06.2022 | |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (11) 3 579 896 | (51) A61M 1/36 | (11) 3 581 773 | (51) F01N 3/10 |
| NL 08.06.2022 | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (11) 3 578 462 | (51) B64D 11/00 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | | | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (11) 3 580 083 | (51) B60K 25/06 | (11) 3 581 893 | (51) G01D 5/14 |
| | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (11) 3 578 712 | (51) D06M 15/643 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | | | |
| NL 08.06.2022 | | (11) 3 580 331 | (51) A61K 35/17 | (11) 3 581 981 | (51) G02B 13/00 |
| | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (11) 3 578 779 | (51) F02C 3/30 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | | |
| | | (11) 3 580 519 | (51) F41G 3/16 | (11) 3 582 289 | (51) H01M 50/20 |
| (11) 3 578 878 | (51) F21V 8/00 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 579 178 | (51) G06Q 50/10 | (11) 3 580 549 | (51) G01N 21/359 | (11) 3 582 398 | (51) H03M 13/11 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) AT 14.07.2021 | (84) BG 14.10.2021 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 14.07.2021 | GR 15.10.2021 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | LT 14.07.2021 | LV 14.07.2021 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | PT 15.11.2021 | RS 14.07.2021 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | HR 14.07.2021 | IS 14.11.2021 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | PL 14.07.2021 | SK 14.07.2021 | | |
| | | EE 14.07.2021 | CZ 14.07.2021 | (11) 3 582 421 | (51) H04L 1/16 |
| (11) 3 579 327 | (51) H01M 10/42 | RO 14.07.2021 | SM 14.07.2021 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | AL 14.07.2021 | SI 14.07.2021 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | IT 14.07.2021 | MC 14.07.2021 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | LU 09.02.2022 | NO 28.02.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 582 431 | (51) <i>H04B 7/06</i> | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 585 723 | (51) <i>B81B 3/00</i> |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 583 833 | (51) <i>A01D 34/00</i> | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (11) 3 582 455 | (51) <i>H04L 67/00</i> | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 585 872 | (51) <i>C10M 175/00</i> |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 583 961 | (51) <i>A61L 31/18</i> | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| (11) 3 582 789 | (51) <i>A61K 31/7056</i> | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 586 148 | (51) <i>G01P 1/00</i> |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 584 019 | (51) <i>B21D 45/00</i> | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| (11) 3 582 841 | (51) <i>A61M 16/00</i> | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 586 168 | (51) <i>G01S 19/07</i> |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 584 141 | (51) <i>B62D 15/02</i> | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| (11) 3 582 951 | (51) <i>B29C 64/165</i> | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 586 203 | (51) <i>G05B 19/05</i> |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 584 270 | (51) <i>C08G 75/08</i> | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (11) 3 582 976 | (51) <i>B60B 11/10</i> | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 586 259 | (51) <i>H04W 12/126</i> |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 584 277 | (51) <i>C08J 7/16</i> | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| NL 01.06.2022 | (11) 3 583 365 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (51) <i>F25B 1/10</i> | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | NL 08.06.2022 | (11) 3 586 314 |
| ES 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (51) <i>G01C 11/06</i> |
| SE 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 584 457 | (51) <i>F16B 43/02</i> | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 |
| (11) 3 583 432 | (51) <i>G01R 22/06</i> | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 586 415 | (51) <i>H02G 3/06</i> |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 584 924 | (51) <i>H02P 6/16</i> | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 586 493 | (51) <i>G06F 21/57</i> |
| (11) 3 583 440 | (51) <i>G01S 5/02</i> | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 585 118 | (51) <i>H04W 72/04</i> | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | NL 08.06.2022 | (11) 3 586 710 |
| (11) 3 583 467 | (51) <i>G03F 7/20</i> | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (51) <i>A47L 9/20</i> |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (11) 3 585 621 | (51) <i>G03G 15/10</i> | BG 15.09.2022 | SE 15.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 16.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | LV 15.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 586 790 | (51) <i>A61C 13/007</i> |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 3 583 593 | (51) <i>G10K 9/122</i> | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | NL 08.06.2022 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 587 930 | (51) F24C 15/00 | (11) 3 589 377 | (51) A63B 43/00 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (11) 3 586 934 | (51) A63F 13/2145 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | | | |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | | | |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | | |
| | | (11) 3 587 958 | (51) F25B 23/00 | (11) 3 589 384 | (51) B01D 45/18 |
| (11) 3 586 955 | (51) B01J 20/04 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| | | (11) 3 587 960 | (51) F25B 31/00 | (11) 3 589 791 | (51) E02F 9/26 |
| (11) 3 586 979 | (51) B06B 1/02 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | | |
| | | (11) 3 588 066 | (51) G01N 23/046 | (11) 3 589 846 | (51) F16B 2/22 |
| (11) 3 587 023 | (51) B23K 26/14 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | | |
| | | (11) 3 588 184 | (51) G02F 1/35 | (11) 3 589 858 | (51) F16D 55/28 |
| (11) 3 587 083 | (51) B29C 65/08 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| | | (11) 3 588 244 | (51) G06F 1/24 | (11) 3 590 665 | (51) G05D 1/02 |
| (11) 3 587 134 | (51) B41M 5/382 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NL 08.06.2022 | | | |
| | | (11) 3 588 270 | (51) G06F 8/34 | (11) 3 590 720 | (51) B41J 2/21 |
| (11) 3 587 409 | (51) C07D 319/12 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| | | (11) 3 588 666 | (51) H01M 50/204 | (11) 3 590 741 | (51) B60G 17/018 |
| (11) 3 587 685 | (51) E03D 9/03 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 29.06.2022 | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| NL 22.06.2022 | | | | NL 08.06.2022 | |
| | | (11) 3 588 683 | (51) H01R 12/62 | (11) 3 590 745 | (51) B60J 3/04 |
| (11) 3 587 773 | (51) F02C 7/36 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | | |
| | | (11) 3 588 690 | (51) H01R 13/52 | (11) 3 590 796 | (51) B62D 33/04 |
| (11) 3 587 802 | (51) F03D 7/00 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| NL 22.06.2022 | | | | | |
| | | | | (11) 3 590 887 | (51) C01B 11/06 |
| | | | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| | | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| | | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 592 518 | (51) B27B 31/00 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (11) 3 591 160 | (51) E06B 3/30 | ES 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 593 094 | (51) G01F 1/84 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | NL 01.06.2022 | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 592 530 | (51) B29C 55/14 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 591 312 | (51) F25B 1/00 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 593 116 | (51) G01N 19/02 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 592 536 | (51) F21S 45/60 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 593 159 | (51) G01R 33/44 |
| (11) 3 591 638 | (51) G08G 1/16 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) ES 01.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | NL 08.06.2022 | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 592 857 | (51) C12P 7/04 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 593 612 | (51) A01B 63/111 |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (11) 3 591 655 | (51) G16H 10/00 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (11) 3 592 980 | (51) F04D 15/00 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 593 685 | (51) A47J 37/07 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (11) 3 591 718 | (51) H01L 31/042 | (11) 3 592 981 | (51) F04D 15/02 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 593 774 | (51) A61F 13/00 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| | | (11) 3 593 003 | (51) F16D 13/64 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (11) 3 592 069 | (51) H04W 72/04 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 593 781 | (51) A61H 1/02 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (11) 3 593 004 | (51) F16D 13/64 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| (11) 3 592 113 | (51) H05B 45/50 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 593 911 | (51) B06B 1/04 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 592 254 | (51) A61B 17/16 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| (11) 3 592 254 | (51) A61B 17/16 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 593 023 | (51) D04C 1/02 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | NL 08.06.2022 | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 592 420 | (51) A61N 1/37 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 593 037 | (51) F21S 43/239 |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 3 592 420 | (51) A61N 1/37 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 592 517 | (51) B26B 21/60 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (11) 3 593 060 | (51) F24F 13/14 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (11) 3 592 517 | (51) B26B 21/60 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | NL 08.06.2022 | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | | (11) 3 593 969 | (51) B28B 13/02 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| | | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| | | | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (11) 3 594 523 | (51) F16D 55/38 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 593 970 | (51) B28B 15/00 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 595 237 | (51) H04L 9/16 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| | | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 594 010 | (51) B42D 25/351 | (11) 3 594 561 | (51) F21Y 115/10 | (11) 3 595 250 | (51) H04L 27/14 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 594 079 | (51) B61B 3/02 | (11) 3 594 565 | (51) F21S 43/27 | (11) 3 595 572 | (51) A61C 3/00 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 594 110 | (51) B64C 11/38 | (11) 3 594 613 | (51) G01B 7/16 | (11) 3 595 588 | (51) A61F 2/24 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) ES 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 594 117 | (51) B64C 27/08 | (11) 3 594 696 | (51) G01P 13/02 | (11) 3 595 997 | (51) B66B 5/00 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 594 187 | (51) C02F 1/469 | (11) 3 594 870 | (51) G06Q 10/04 | (11) 3 596 072 | (51) C07D 471/04 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | | |
| (11) 3 594 218 | (51) C07F 7/08 | (11) 3 594 926 | (51) G09C 1/00 | (11) 3 596 484 | (51) G01S 5/02 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 594 252 | (51) C08F 120/60 | (11) 3 595 013 | (51) H01L 27/32 | (11) 3 596 669 | (51) G06N 10/00 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 594 253 | (51) C08F 220/58 | (11) 3 595 154 | (51) H02M 1/36 | (11) 3 596 775 | (51) H01Q 1/24 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 594 418 | (51) E03C 1/18 | (11) 3 595 226 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 596 785 | (51) H01R 12/91 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 597 584 | (51) B66C 23/70 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 596 793 | (51) H02J 3/18 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (11) 3 598 113 | (51) G01N 22/00 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | NL 08.06.2022 | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 596 799 | (51) H02J 7/00 | (11) 3 597 718 | (51) G22C 1/05 | (11) 3 598 174 | (51) G01S 17/10 |
| (84) AT 11.08.2021 | (84) BG 11.11.2021 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 11.08.2021 | LT 11.08.2021 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| NO 11.11.2021 | SE 11.08.2021 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| RS 11.08.2021 | PT 13.12.2021 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| HR 11.08.2021 | LV 11.08.2021 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| IS 11.12.2021 | GR 12.11.2021 | | | | |
| PL 11.08.2021 | DK 11.08.2021 | (11) 3 597 731 | (51) C12N 5/071 | (11) 3 598 197 | (51) G09G 3/20 |
| SK 11.08.2021 | EE 11.08.2021 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| CZ 11.08.2021 | RO 11.08.2021 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| SM 11.08.2021 | AL 11.08.2021 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| SI 11.08.2021 | MC 11.08.2021 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| LU 14.02.2022 | NL 01.03.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 596 835 | (51) H02J 50/40 | (11) 3 597 783 | (51) C22C 38/00 | (11) 3 598 265 | (51) G05D 21/02 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | NL 08.06.2022 | | | |
| (11) 3 596 880 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 597 924 | (51) F04D 5/00 | (11) 3 598 468 | (51) H01H 9/36 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| (11) 3 596 943 | (51) H04W 4/10 | (11) 3 597 927 | (51) F04D 27/02 | (11) 3 598 549 | (51) H01M 8/0247 |
| (84) AT 11.08.2021 | (84) BG 11.11.2021 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 11.08.2021 | LT 11.08.2021 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| NO 11.11.2021 | SE 11.08.2021 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| RS 11.08.2021 | PT 13.12.2021 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| HR 11.08.2021 | LV 11.08.2021 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| IS 11.12.2021 | GR 12.11.2021 | | | NL 08.06.2022 | |
| PL 11.08.2021 | DK 11.08.2021 | (11) 3 597 968 | (51) F16H 63/18 | (11) 3 598 563 | (51) H01M 10/36 |
| SK 11.08.2021 | EE 11.08.2021 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| CZ 11.08.2021 | RO 11.08.2021 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| SM 11.08.2021 | AL 11.08.2021 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| SI 11.08.2021 | MC 11.08.2021 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| LU 14.02.2022 | NL 01.03.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 597 029 | (51) A01D 41/127 | (11) 3 597 988 | (51) F21S 41/64 | (11) 3 598 592 | (51) H02G 1/08 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 597 074 | (51) A47B 37/04 | (11) 3 597 993 | (51) F21V 13/00 | (11) 3 598 628 | (51) H02M 7/483 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 597 394 | (51) B29C 53/04 | (11) 3 598 004 | (51) F23R 3/28 | (11) 3 598 729 | (51) H04N 1/405 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | | | | |
| | | (11) 3 598 067 | (51) G01C 15/06 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 604 911 | (51) F21V 8/00 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 606 425 | (51) A61B 5/107 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 605 723 | (51) H01P 1/08 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 605 050 | (51) G01M 99/00 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 606 572 | (51) A61L 31/04 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 605 801 | (51) H02K 3/52 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | |
| (11) 3 605 251 | (51) G05B 19/042 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 606 764 | (51) B41J 2/435 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 605 811 | (51) H02M 1/08 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | |
| (11) 3 605 333 | (51) G06F 9/50 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 606 765 | (51) B42D 25/324 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 605 823 | (51) H02M 7/48 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | NL 29.06.2022 | |
| | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | |
| (11) 3 605 343 | (51) G06F 13/00 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 607 209 | (51) F04D 25/00 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 605 844 | (51) H03K 17/082 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| (11) 3 605 364 | (51) G06F 16/2453 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 607 215 | (51) F16C 17/03 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 605 896 | (51) H04L 1/00 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | |
| | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 607 257 | (51) F25B 49/02 |
| (11) 3 605 485 | (51) G08C 25/00 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | PL 01.06.2022 | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (11) 3 605 935 | (51) H04L 5/00 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| (11) 3 605 538 | (51) G11B 20/00 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 607 276 | (51) G01D 11/30 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 606 027 | (51) H04N 5/225 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | |
| | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 607 449 | (51) G06F 12/02 |
| (11) 3 605 581 | (51) H01H 71/50 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | NL 08.06.2022 | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 606 028 | (51) H04N 5/225 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 607 556 | (51) G16H 40/63 |
| (11) 3 605 606 | (51) H01L 27/146 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 606 156 | (51) H04W 28/06 | GR 02.09.2022 | GR 02.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | PL 01.06.2022 | |
| (11) 3 605 623 | (51) H01L 33/58 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | PL 01.06.2022 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 607 583 | (51) <i>H01L 25/075</i> | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | (11) 3 609 637 | (51) <i>B22D 17/10</i> |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 608 682 | (51) <i>G01R 33/09</i> | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | FI 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| (11) 3 607 860 | (51) <i>A47J 37/07</i> | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | NL 08.06.2022 | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (11) 3 609 791 | (51) <i>B65B 31/04</i> |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | (11) 3 608 723 | (51) <i>G03G 15/10</i> | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | |
| (11) 3 607 987 | (51) <i>A61M 16/06</i> | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 609 847 | (51) <i>C02F 5/08</i> |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (11) 3 608 749 | (51) <i>G06F 1/16</i> | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| (11) 3 608 152 | (51) <i>G01R 31/52</i> | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 609 883 | (51) <i>C07D 401/14</i> |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| NL 22.06.2022 | | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | (11) 3 608 900 | (51) <i>G09G 3/32</i> | | |
| | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | |
| | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | |
| | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | |
| | | | | (11) 3 609 905 | (51) <i>C07K 5/02</i> |
| | | | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| | | | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| | | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| | | | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| | | | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| | | (11) 3 608 937 | (51) <i>H01H 13/705</i> | | |
| | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | |
| | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | |
| | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | |
| | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | |
| | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | |
| | | NL 08.06.2022 | | | |
| | | | | (11) 3 609 967 | (51) <i>C09J 7/29</i> |
| | | | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| | | | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| | | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| | | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| | | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 609 989 | (51) <i>C10M 141/12</i> |
| | | | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| | | | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| | | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| | | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| | | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 610 034 | (51) <i>C12Q 1/6806</i> |
| | | | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| | | | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| | | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| | | | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| | | | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 610 176 | (51) <i>F16H 57/04</i> |
| | | | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| | | | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| | | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| | | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| | | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 610 244 | (51) <i>G01N 21/65</i> |
| | | | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| | | | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| | | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| | | | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (11) 3 611 120 | (51) B65H 63/00 | (11) 3 611 900 | (51) H04L 29/06 |
| NL 08.06.2022 | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (11) 3 610 289 | (51) G01S 15/00 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) ES 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (11) 3 611 174 | (51) A61P 35/00 | (11) 3 611 928 | (51) H04N 21/647 |
| (11) 3 610 360 | (51) G06F 3/048 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | FI 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (11) 3 611 323 | (51) E05D 15/56 | (11) 3 612 005 | (51) H05B 6/68 |
| NL 01.06.2022 | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 3 610 491 | (51) H01G 5/017 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 611 407 | (51) F16J 15/34 | (11) 3 612 095 | (51) A61B 6/00 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| (11) 3 610 717 | (51) A01D 61/00 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | NL 08.06.2022 | | NL 08.06.2022 | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 611 426 | (51) F21S 41/36 | (11) 3 612 112 | (51) A61B 17/80 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (11) 3 610 795 | (51) A61B 6/00 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | NL 08.06.2022 | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (11) 3 611 505 | (51) G01N 33/543 | (11) 3 612 338 | (51) B23K 9/10 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 3 610 802 | (51) A61B 17/072 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 611 515 | (51) G01P 3/488 | (11) 3 612 352 | (51) B24B 55/05 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (11) 3 610 806 | (51) A61B 17/128 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (11) 3 611 771 | (51) H01L 51/54 | (11) 3 612 353 | (51) B25B 21/00 |
| (11) 3 610 956 | (51) B05B 14/43 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (11) 3 611 795 | (51) H01Q 19/30 | (11) 3 612 409 | (51) B65G 54/00 |
| (11) 3 611 034 | (51) B60C 9/20 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (11) 3 611 099 | (51) B65B 9/073 | (11) 3 611 849 | (51) H04B 10/114 | (11) 3 612 616 | (51) C10C 3/14 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | | | (11) 3 612 616 | (51) C10C 3/14 |
| | | | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| | | | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| | | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| | | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| | | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 612 647 | (51) C12Q 1/6869 | (11) 3 613 275 | (51) A01D 75/00 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 613 981 | (51) F03D 7/04 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| | | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 612 678 | (51) E01B 27/16 | (11) 3 613 528 | (51) B23K 9/073 | | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (11) 3 614 072 | (51) F25B 29/00 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | NL 08.06.2022 | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 612 729 | (51) F03D 5/00 | (11) 3 613 530 | (51) B23K 9/127 | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 3 614 175 | (51) G01S 17/93 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 |
| | | | | NL 22.06.2022 | |
| (11) 3 612 850 | (51) G01R 31/327 | (11) 3 613 585 | (51) B29C 43/20 | | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 3 614 713 | (51) H04W 12/08 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 612 860 | (51) G01S 7/481 | (11) 3 613 653 | (51) B62D 21/11 | | |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 614 819 | (51) H05K 13/02 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| | | | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 613 064 | (51) H01C 1/14 | (11) 3 613 654 | (51) B62D 21/11 | | |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 615 160 | (51) A63H 33/08 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 613 074 | (51) H01L 21/60 | (11) 3 613 800 | (51) C08J 5/22 | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (11) 3 615 486 | (51) C03C 17/22 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 613 092 | (51) H01M 50/308 | (11) 3 613 805 | (51) C08L 23/12 | | |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 615 487 | (51) C03C 17/42 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | NL 15.06.2022 | |
| | | | | | |
| (11) 3 613 108 | (51) H01R 13/518 | (11) 3 613 889 | (51) D06F 39/02 | | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (11) 3 615 535 | (51) C07D 473/16 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | NL 08.06.2022 | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 613 170 | (51) G06F 21/53 | (11) 3 613 903 | (51) E02D 7/06 | | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 3 615 610 | (51) C08L 53/00 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 613 932 | (51) E05F 1/10 | | | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | | | |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 615 800 | (51) <i>F04B 25/00</i> | (11) 3 616 384 | (51) <i>G06F 21/60</i> | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 617 551 | (51) <i>F16H 7/02</i> |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (11) 3 615 859 | (51) <i>F21V 21/112</i> | (11) 3 616 459 | (51) <i>H04W 72/12</i> | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 617 647 | (51) <i>G01C 7/04</i> |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | NL 08.06.2022 | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| | | | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| (11) 3 615 867 | (51) <i>F24C 7/08</i> | (11) 3 616 478 | (51) <i>H05K 7/20</i> | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (11) 3 617 667 | (51) <i>G01F 23/292</i> |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| | | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (11) 3 615 957 | (51) <i>G01S 13/87</i> | (11) 3 616 600 | (51) <i>A61B 3/10</i> | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 617 787 | (51) <i>G02F 1/1347</i> |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| | | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| (11) 3 615 994 | (51) <i>G02F 1/01</i> | (11) 3 616 923 | (51) <i>B41J 2/175</i> | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (11) 3 618 226 | (51) <i>H02J 50/12</i> |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (11) 3 616 111 | (51) <i>G06F 21/33</i> | (11) 3 616 960 | (51) <i>B60K 17/28</i> | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 618 315 | (51) <i>H04J 3/06</i> |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | NL 01.06.2022 | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| | | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (11) 3 616 195 | (51) <i>G10L 17/22</i> | (11) 3 617 046 | (51) <i>B62D 55/30</i> | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 618 398 | (51) <i>H04L 9/40</i> |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| | | | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| (11) 3 616 223 | (51) <i>H02J 7/00</i> | (11) 3 617 291 | (51) <i>C09K 11/66</i> | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 619 046 | (51) <i>B41J 2/02</i> |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 616 292 | (51) <i>H02J 3/38</i> | (11) 3 617 342 | (51) <i>C23C 16/34</i> | | |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (11) 3 619 098 | (51) <i>B62D 55/14</i> |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | NL 08.06.2022 | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 616 313 | (51) <i>H02P 9/48</i> | (11) 3 617 530 | (51) <i>F04F 5/44</i> | (11) 3 619 099 | (51) <i>B62D 55/21</i> |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) FI 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| SE 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| NL 22.06.2022 | | NL 22.06.2022 | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 616 313 | (51) <i>H02P 9/48</i> | (11) 3 617 543 | (51) <i>F16D 55/36</i> | (11) 3 619 099 | (51) <i>B62D 55/21</i> |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) FI 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| SE 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| NL 22.06.2022 | | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 619 341 | (51) <i>D01G 7/14</i> | (11) 3 619 824 | (51) <i>H04B 7/06</i> | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | NL 22.06.2022 | |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 621 207 | (51) <i>H04B 1/525</i> |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| | | | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| | | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| | | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| | | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 619 364 | (51) <i>E02D 27/01</i> | (11) 3 619 854 | (51) <i>H04L 1/16</i> | | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) FI 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | | |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | | |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | | |
| | | NL 22.06.2022 | | | |
| (11) 3 619 493 | (51) <i>F41A 21/10</i> | (11) 3 619 922 | (51) <i>H04S 7/00</i> | | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) BG 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| NL 08.06.2022 | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | |
| | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | |
| (11) 3 619 543 | (51) <i>G01R 21/133</i> | (11) 3 620 140 | (51) <i>A61F 11/20</i> | | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 619 559 | (51) <i>G01V 1/30</i> | (11) 3 620 248 | (51) <i>B23B 31/16</i> | | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | |
| NL 08.06.2022 | | | | | |
| (11) 3 619 560 | (51) <i>G01V 1/42</i> | (11) 3 620 635 | (51) <i>F02D 13/02</i> | | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) FI 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | |
| SE 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | |
| HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | |
| LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | |
| NL 29.06.2022 | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | |
| | | NL 08.06.2022 | | | |
| (11) 3 619 581 | (51) <i>G04F 5/14</i> | (11) 3 620 733 | (51) <i>F25D 25/02</i> | | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 619 599 | (51) <i>G06F 3/0481</i> | (11) 3 620 811 | (51) <i>G01S 7/41</i> | | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | |
| NL 08.06.2022 | | | | | |
| (11) 3 619 636 | (51) <i>G06F 21/60</i> | (11) 3 621 111 | (51) <i>H01L 27/02</i> | | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | |
| | | NL 08.06.2022 | | | |
| (11) 3 619 708 | (51) <i>G10L 17/04</i> | (11) 3 621 135 | (51) <i>H01M 4/60</i> | | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) FI 01.06.2022 | | |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | | |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | | |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | | |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | |
| NL 08.06.2022 | | | | | |
| (11) 3 619 756 | (51) <i>B21D 7/00</i> | (11) 3 621 140 | (51) <i>H01M 10/0585</i> | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | LV 22.06.2022 | | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | NL 22.06.2022 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 623 660 | (51) F16H 55/36 | (11) 3 624 460 | (51) H04N 21/41 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 625 225 | (51) C07D 409/04 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| | | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| | | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| | | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 623 685 | (51) F16N 31/00 | (11) 3 624 470 | (51) H04W 4/029 | | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 625 394 | (51) E02D 27/42 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) SE 22.06.2022 | (84) BG 22.09.2022 |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 |
| | | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 623 820 | (51) G01P 15/08 | (11) 3 624 483 | (51) H04W 24/02 | | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (11) 3 625 529 | (51) G01L 5/24 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | NL 08.06.2022 | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 623 845 | (51) G01S 17/93 | (11) 3 624 512 | (51) H04W 60/06 | (11) 3 625 678 | (51) G06F 9/455 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 623 921 | (51) G06V 40/13 | (11) 3 624 532 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 625 861 | (51) H02G 3/08 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 623 991 | (51) G06V 10/82 | (11) 3 624 535 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 625 956 | (51) H04M 1/02 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 624 285 | (51) H02G 3/10 | (11) 3 624 562 | (51) H05B 47/10 | (11) 3 626 063 | (51) A01K 7/02 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| (11) 3 624 341 | (51) H03K 17/785 | (11) 3 624 626 | (51) A43B 3/24 | (11) 3 626 078 | (51) A01N 43/56 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | NL 08.06.2022 | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 624 393 | (51) H04L 9/30 | (11) 3 624 883 | (51) A61M 16/20 | (11) 3 626 216 | (51) A61F 13/15 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| (11) 3 624 412 | (51) H04L 1/00 | (11) 3 625 074 | (51) B60K 17/28 | (11) 3 626 382 | (51) B23K 26/14 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | NL 08.06.2022 | |
| | | (11) 3 625 094 | (51) B60T 8/17 | (11) 3 626 435 | (51) B29C 64/165 |
| | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 628 395 | (51) B01D 53/86 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| | | (11) 3 627 548 | (51) H01L 23/40 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (11) 3 626 436 | (51) B29C 64/364 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (11) 3 627 559 | (51) H01L 29/78 | (11) 3 628 706 | (51) C09D 5/00 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 626 480 | (51) C08L 9/06 | (11) 3 627 621 | (51) H01Q 3/38 | (11) 3 628 714 | (51) C09G 1/00 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| (11) 3 626 611 | (51) B64C 29/00 | (11) 3 627 704 | (51) H03K 17/96 | (11) 3 628 865 | (51) F04B 9/04 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 627 072 | (51) F25B 25/00 | (11) 3 627 714 | (51) H04B 1/04 | (11) 3 628 896 | (51) F01L 3/10 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| (11) 3 627 132 | (51) G01M 7/08 | (11) 3 627 814 | (51) H04N 5/225 | (11) 3 628 902 | (51) B01L 3/02 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| (11) 3 627 240 | (51) G04B 19/20 | (11) 3 627 824 | (51) H04N 5/232 | (11) 3 628 915 | (51) F21S 41/275 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| (11) 3 627 256 | (51) G05B 19/4099 | (11) 3 627 942 | (51) H04W 72/08 | (11) 3 628 966 | (51) G01C 15/00 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 627 317 | (51) G06F 9/451 | (11) 3 627 985 | (51) A01F 12/28 | (11) 3 629 012 | (51) G01N 21/95 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 627 440 | (51) G06T 5/00 | (11) 3 628 202 | (51) A47L 9/28 | (11) 3 629 473 | (51) H02P 29/50 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 627 535 | (51) H01L 21/762 | | | (11) 3 629 485 | (51) H04B 3/02 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| (11) 3 629 497 | (51) H04B 17/00 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 3 630 771 | (51) C07D 487/04 | (11) 3 632 793 | (51) B64C 25/10 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (11) 3 629 502 | (51) H04L 1/16 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (11) 3 630 831 | (51) C07K 16/28 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 3 632 916 | (51) C07D 471/08 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| (11) 3 629 516 | (51) H04L 9/08 | (11) 3 631 012 | (51) C12Q 1/6855 | LV 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (11) 3 632 928 | (51) C07K 14/735 |
| FI 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (11) 3 629 586 | (51) H04N 21/266 | (11) 3 631 030 | (51) C22C 21/08 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 633 189 | (51) F03D 15/00 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| (11) 3 629 789 | (51) A41D 3/04 | (11) 3 631 674 | (51) G06K 7/10 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (11) 3 633 234 | (51) F16H 25/20 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (11) 3 629 790 | (51) A41D 7/00 | (11) 3 632 139 | (51) H04W 4/02 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 633 255 | (51) F16L 15/04 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) FI 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 |
| (11) 3 629 811 | (51) A43B 11/00 | (11) 3 632 340 | (51) A61B 17/04 | NL 15.06.2022 | |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 633 323 | (51) G01D 5/347 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| (11) 3 629 897 | (51) A61B 5/00 | (11) 3 632 518 | (51) A63G 21/20 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | NL 01.06.2022 | |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | (11) 3 633 448 | (51) G03B 11/04 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (11) 3 629 989 | (51) A61C 7/14 | (11) 3 632 722 | (51) B60H 1/00 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (11) 3 634 024 | (51) H04W 16/14 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (11) 3 630 495 | (51) B41M 3/14 | (11) 3 632 762 | (51) B60W 50/00 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (11) 3 634 034 | (51) H04W 36/00 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (11) 3 630 574 | (51) B61F 3/04 | (11) 3 632 768 | (51) B61G 11/00 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) 3 634 039 | (51) <i>H04W 48/12</i> | (11) 3 635 465 | (51) <i>G02B 6/44</i> | (11) 3 636 168 | (51) <i>A61B 17/072</i> |
| (84) SE 01.06.2022 NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 |
| (11) 3 634 084 | (51) <i>H04W 84/08</i> | (11) 3 635 550 | (51) <i>G06N 20/00</i> | (11) 3 636 202 | (51) <i>A61C 1/08</i> |
| (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 |
| (11) 3 634 100 | (51) <i>H05K 13/08</i> | (11) 3 635 557 | (51) <i>G06F 11/14</i> | (11) 3 636 365 | (51) <i>B22C 9/06</i> |
| (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 |
| (11) 3 634 616 | (51) <i>B01J 8/08</i> | (11) 3 635 596 | (51) <i>G06F 21/10</i> | (11) 3 636 411 | (51) <i>B29C 48/335</i> |
| (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 |
| (11) 3 634 714 | (51) <i>B29C 49/04</i> | (11) 3 635 605 | (51) <i>G06F 21/60</i> | (11) 3 636 427 | (51) <i>B32B 5/16</i> |
| (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 |
| (11) 3 634 747 | (51) <i>B32B 27/16</i> | (11) 3 635 815 | (51) <i>H01Q 1/28</i> | (11) 3 636 444 | (51) <i>B41J 3/407</i> |
| (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 |
| (11) 3 634 912 | (51) <i>C02F 1/00</i> | (11) 3 635 817 | (51) <i>H01Q 21/20</i> | (11) 3 636 455 | (51) <i>B60C 11/00</i> |
| (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 |
| (11) 3 634 944 | (51) <i>C07C 229/36</i> | (11) 3 636 000 | (51) <i>H04W 36/00</i> | (11) 3 636 502 | (51) <i>B60T 8/18</i> |
| (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 |
| (11) 3 635 157 | (51) <i>C23C 28/04</i> | (11) 3 636 064 | (51) <i>A01C 5/06</i> | (11) 3 636 542 | (51) <i>B64C 11/00</i> |
| (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 |
| (11) 3 635 276 | (51) <i>F16H 25/20</i> | (11) 3 636 123 | (51) <i>A47K 5/12</i> | (11) 3 636 569 | (51) <i>B65H 67/06</i> |
| (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 |
| | | | | (11) 3 636 633 | (51) <i>C07C 319/26</i> |
| | | | | (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (11) 3 637 751 | (51) H04N 1/00 | (11) 3 638 868 | (51) E05F 15/44 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| (11) 3 636 634 | (51) C07D 207/444 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 637 839 | (51) H04W 28/02 | (11) 3 639 238 | (51) G06T 5/00 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (11) 3 636 864 | (51) E05B 77/06 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | | |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 637 864 | (51) H04W 48/18 | (11) 3 639 354 | (51) H02M 1/32 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (11) 3 636 866 | (51) D06F 39/14 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 637 970 | (51) H05K 13/00 | (11) 3 639 499 | (51) H04L 29/06 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (11) 3 637 037 | (51) F42B 1/02 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 638 163 | (51) A61F 9/007 | (11) 3 639 676 | (51) A23L 3/365 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (11) 3 637 060 | (51) G01D 5/14 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | NL 08.06.2022 | | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 638 375 | (51) A61Q 5/12 | (11) 3 639 700 | (51) A47C 31/02 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (11) 3 637 192 | (51) G03G 15/08 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 638 471 | (51) B27B 5/32 | (11) 3 639 706 | (51) A47J 27/04 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (11) 3 637 225 | (51) G06K 9/00 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 638 569 | (51) B62D 25/18 | (11) 3 639 905 | (51) B01D 35/153 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (11) 3 637 513 | (51) H01M 4/62 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | | | |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 638 576 | (51) B62M 6/45 | (11) 3 640 024 | (51) B32B 27/12 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (11) 3 637 648 | (51) H04L 1/00 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 638 738 | (51) C09C 1/02 | (11) 3 640 028 | (51) B32B 27/36 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (11) 3 637 703 | (51) H04L 12/801 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | | |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 638 741 | (51) C09D 11/322 | (11) 3 640 056 | (51) B60C 11/00 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| | | HR 15.06.2022 | LV 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 641 106 | (51) <i>H02K 3/52</i> | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 640 110 | (51) <i>B60W 60/00</i> | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 642 476 | (51) <i>F03D 1/02</i> |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 641 134 | (51) <i>H03K 17/687</i> | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 640 186 | (51) <i>B66B 5/00</i> | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 642 753 | (51) <i>G06F 21/64</i> |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (11) 3 641 172 | (51) <i>H03M 13/11</i> | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 642 973 | (51) <i>H04B 7/155</i> |
| | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (11) 3 640 275 | (51) <i>C08G 59/18</i> | (11) 3 641 236 | (51) <i>H04L 12/44</i> | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | NL 01.06.2022 | |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (11) 3 643 000 | (51) <i>H04L 9/32</i> |
| (11) 3 640 500 | (51) <i>F16H 37/02</i> | (11) 3 641 440 | (51) <i>H04W 72/04</i> | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (11) 3 643 215 | (51) <i>A47L 9/28</i> |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (11) 3 640 701 | (51) <i>G02B 21/08</i> | (11) 3 641 454 | (51) <i>H04W 72/04</i> | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 643 254 | (51) <i>A61B 17/122</i> |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| | | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (11) 3 640 761 | (51) <i>G05D 1/02</i> | (11) 3 641 551 | (51) <i>A22C 11/00</i> | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 643 326 | (51) <i>A61L 2/08</i> |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| | | | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (11) 3 640 851 | (51) <i>G06K 19/06</i> | (11) 3 641 624 | (51) <i>A61B 3/113</i> | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (11) 3 643 501 | (51) <i>B41J 2/015</i> |
| | | NL 01.06.2022 | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (11) 3 640 892 | (51) <i>G06T 7/593</i> | (11) 3 641 720 | (51) <i>A61K 6/90</i> | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (11) 3 643 524 | (51) <i>B60C 11/03</i> |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| | | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (11) 3 640 959 | (51) <i>H01F 10/32</i> | (11) 3 642 097 | (51) <i>B62D 15/02</i> | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 643 577 | (51) <i>B61D 17/04</i> |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| | | | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (11) 3 640 991 | (51) <i>H01L 27/32</i> | (11) 3 642 284 | (51) <i>C08L 83/04</i> | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | | | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) 3 647 577 | (51) F02K 3/06 | (11) 3 648 337 | (51) H02P 29/00 | (11) 3 649 411 | (51) F25B 9/14 |
| (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 |
| (11) 3 647 596 | (51) F04C 18/356 | (11) 3 648 393 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 649 425 | (51) F41G 1/34 |
| (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (84) SE 01.06.2022 NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) ES 01.06.2022 BG 01.09.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 |
| (11) 3 647 617 | (51) F16C 41/00 | (11) 3 648 487 | (51) H04W 8/24 | (11) 3 649 516 | (51) G03G 21/16 |
| (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 |
| (11) 3 647 637 | (51) F16K 7/12 | (11) 3 648 510 | (51) H04W 40/02 | (11) 3 649 836 | (51) G06F 1/16 |
| (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 |
| (11) 3 647 757 | (51) G01M 11/00 | (11) 3 648 629 | (51) A44C 5/20 | (11) 3 650 148 | (51) B22F 9/20 |
| (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 |
| (11) 3 647 904 | (51) G06F 1/3231 | (11) 3 648 909 | (51) B21D 28/00 | (11) 3 650 181 | (51) B25J 9/16 |
| (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 |
| (11) 3 647 958 | (51) G06F 12/02 | (11) 3 648 992 | (51) B60G 7/00 | (11) 3 650 235 | (51) B41J 29/13 |
| (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 |
| (11) 3 648 226 | (51) C08L 33/00 | (11) 3 649 031 | (51) B61D 17/12 | (11) 3 650 325 | (51) B62K 7/00 |
| (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 GR 09.09.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 LV 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 |
| (11) 3 648 255 | (51) F04B 39/12 | (11) 3 649 069 | (51) B65H 54/553 | (11) 3 650 346 | (51) B64D 11/06 |
| (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 |
| (11) 3 648 315 | (51) H02K 5/00 | (11) 3 649 313 | (51) E05D 15/46 | (11) 3 650 353 | (51) B64D 27/02 |
| (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 |
| | | | | (11) 3 650 384 | (51) B66B 1/24 |
| | | | | (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 651 393 | (51) <i>H04L 1/00</i> | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| (11) 3 650 437 | (51) <i>C07C 209/08</i> | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | | | |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (11) 3 651 456 | (51) <i>H04N 9/73</i> | (11) 3 652 609 | (51) <i>G06F 1/18</i> |
| NL 01.06.2022 | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | | |
| (11) 3 650 503 | (51) <i>C09C 1/42</i> | (11) 3 651 479 | (51) <i>H04R 31/00</i> | (11) 3 652 625 | (51) <i>G06F 3/041</i> |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| (11) 3 650 521 | (51) <i>C10M 141/10</i> | (11) 3 651 916 | (51) <i>B07C 5/02</i> | (11) 3 652 642 | (51) <i>G06F 9/50</i> |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| (11) 3 650 615 | (51) <i>E04G 21/04</i> | (11) 3 651 976 | (51) <i>B29D 30/06</i> | (11) 3 652 702 | (51) <i>G06T 7/11</i> |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| (11) 3 650 675 | (51) <i>F02C 6/08</i> | (11) 3 652 235 | (51) <i>C09K 9/02</i> | (11) 3 652 806 | (51) <i>H01Q 1/22</i> |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) BG 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | NL 22.06.2022 | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 650 780 | (51) <i>F25B 21/02</i> | (11) 3 652 283 | (51) <i>C10M 139/00</i> | (11) 3 652 845 | (51) <i>H02K 35/02</i> |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 650 868 | (51) <i>G01R 19/25</i> | (11) 3 652 387 | (51) <i>E03F 5/04</i> | (11) 3 652 918 | (51) <i>H04L 67/02</i> |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| (11) 3 651 114 | (51) <i>G06T 7/00</i> | (11) 3 652 423 | (51) <i>F02B 75/04</i> | (11) 3 652 973 | (51) <i>H04W 8/26</i> |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | | |
| (11) 3 651 309 | (51) <i>H02J 7/00</i> | (11) 3 652 475 | (51) <i>F16L 19/028</i> | (11) 3 653 053 | (51) <i>A01N 25/30</i> |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 651 327 | (51) <i>H02P 8/24</i> | (11) 3 652 501 | (51) <i>G01C 21/16</i> | (11) 3 653 288 | (51) <i>B01J 3/04</i> |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |

- (11) **3 653 372** (51) *B29D 99/00*
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
- (11) **3 653 382** (51) *B41F 31/30*
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
- (11) **3 653 383** (51) *B41F 31/32*
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
- (11) **3 653 386** (51) *B41J 2/14*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
- (11) **3 653 419** (51) *B60K 1/00*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
- (11) **3 653 420** (51) *B60K 5/12*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022
NL 22.06.2022
- (11) **3 653 427** (51) *B60K 35/00*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 BG 29.09.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022
- (11) **3 653 447** (51) *B60R 16/02*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022
- (11) **3 653 527** (51) *B65D 41/47*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
- (11) **3 653 546** (51) *B65G 43/08*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
- (11) **3 653 555** (51) *B66B 1/34*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
- (11) **3 653 781** (51) *D06F 58/04*
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
NL 15.06.2022
- (11) **3 653 878** (51) *B60N 2/90*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
- (11) **3 653 899** (51) *F16D 28/00*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
- (11) **3 653 967** (51) *F25C 1/18*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022
- (11) **3 653 986** (51) *F42B 10/46*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 BG 29.09.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022
NL 29.06.2022
- (11) **3 653 996** (51) *G01D 3/08*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022
- (11) **3 654 011** (51) *G01N 1/40*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
- (11) **3 654 128** (51) *G05D 16/10*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
- (11) **3 654 135** (51) *G06F 1/16*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
- (11) **3 654 223** (51) *G06F 21/74*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
- (11) **3 654 329** (51) *G10L 15/22*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022
- (11) **3 654 355** (51) *H01M 10/052*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
- (11) **3 654 539** (51) *H04B 3/20*
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
- (11) **3 654 636** (51) *H04N 5/243*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
- (11) **3 655 221** (51) *B29C 39/00*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
NL 01.06.2022
- (11) **3 655 483** (51) *C08L 83/07*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022
- (11) **3 655 822** (51) *G03F 7/20*
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
- (11) **3 655 923** (51) *G06T 7/11*
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022
- (11) **3 656 008** (51) *H01M 4/36*
(84) LT 15.06.2022 (84) BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
- (11) **3 656 050** (51) *H02P 23/00*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
- (11) **3 656 052** (51) *H02P 25/22*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (11) 3 657 024 | (51) F04D 29/42 | (11) 3 657 821 | (51) H04S 1/00 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) FI 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| | | SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (11) 3 656 089 | (51) H04L 41/00 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | NL 15.06.2022 | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | | | |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (11) 3 657 035 | (51) F16D 3/223 | (11) 3 657 856 | (51) H04W 36/00 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| (11) 3 656 155 | (51) H04W 48/12 | (11) 3 657 071 | (51) F21V 15/01 | (11) 3 657 883 | (51) H04W 72/04 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 656 449 | (51) A63B 21/02 | (11) 3 657 116 | (51) F28D 1/03 | (11) 3 657 893 | (51) H04W 74/08 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 656 562 | (51) B41J 2/14 | (11) 3 657 123 | (51) G01B 11/02 | (11) 3 657 899 | (51) H04W 76/27 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 656 566 | (51) B41J 3/407 | (11) 3 657 145 | (51) G01L 9/00 | (11) 3 658 305 | (51) B21B 45/02 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 656 587 | (51) B60G 3/20 | (11) 3 657 185 | (51) G01R 31/08 | (11) 3 658 363 | (51) B29D 30/00 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | NL 08.06.2022 | |
| | | | | | |
| (11) 3 656 688 | (51) B65B 31/04 | (11) 3 657 244 | (51) G03B 30/00 | (11) 3 658 437 | (51) B61D 17/12 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | | | NL 01.06.2022 | |
| | | | | | |
| (11) 3 656 761 | (51) C07C 319/28 | (11) 3 657 294 | (51) G05D 3/10 | (11) 3 658 734 | (51) E06B 9/06 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 656 889 | (51) C23C 16/40 | (11) 3 657 708 | (51) H04L 1/00 | (11) 3 658 802 | (51) F16H 63/36 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 656 996 | (51) F02B 67/06 | (11) 3 657 815 | (51) H04Q 9/00 | (11) 3 658 802 | (51) F16H 63/36 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 22.06.2022 | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 3 658 817 | (51) F21S 8/00 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 660 439 | (51) F28F 3/10 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 659 922 | (51) B64D 27/02 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | NL 29.06.2022 | |
| | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | |
| (11) 3 658 886 | (51) G01N 1/30 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 660 580 | (51) G02F 1/1335 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (11) 3 660 005 | (51) C07D 239/52 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | NL 08.06.2022 | |
| | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| (11) 3 659 279 | (51) H04J 11/00 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 660 597 | (51) G05B 9/02 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 660 075 | (51) C08G 64/08 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | |
| (11) 3 659 284 | (51) H04L 1/18 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 660 619 | (51) G05D 1/02 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 660 150 | (51) C12N 9/18 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | | |
| | | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (11) 3 660 700 | (51) G06F 16/583 |
| (11) 3 659 374 | (51) H04W 52/14 | (11) 3 660 212 | (51) D21H 19/00 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | |
| | | NL 08.06.2022 | | (11) 3 660 723 | (51) G06F 21/62 |
| (11) 3 659 720 | (51) B07C 5/36 | (11) 3 660 317 | (51) F04D 17/16 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | |
| | | (11) 3 660 353 | (51) F16H 19/06 | (11) 3 660 849 | (51) G11C 7/10 |
| (11) 3 659 818 | (51) B60B 21/10 | (84) SE 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | NO 15.09.2022 | FI 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | | | |
| | | (11) 3 659 824 | (51) B60C 11/03 | (11) 3 660 886 | (51) H01L 21/3065 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 659 826 | (51) B60C 11/13 | (11) 3 660 413 | (51) F24F 11/63 | (11) 3 660 949 | (51) H01M 50/502 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | NL 01.06.2022 | |
| | | (11) 3 660 417 | (51) F25B 39/02 | (11) 3 661 030 | (51) H02K 15/03 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | NL 08.06.2022 | |
| | | (11) 3 660 429 | (51) F25D 23/04 | | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | | |
| NL 29.06.2022 | | NL 29.06.2022 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 661 048 | (51) H02P 29/50 | (11) 3 661 807 | (51) B60N 3/10 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 663 288 | (51) H01L 51/54 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| NL 01.06.2022 | | | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| | | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| | | | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| | | | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 661 198 | (51) H04N 9/73 | (11) 3 661 850 | (51) B65D 5/32 | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | |
| | | NL 08.06.2022 | | | |
| | | | | (11) 3 663 455 | (51) D06F 39/02 |
| | | | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| | | | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| | | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| | | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| | | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 661 263 | (51) H04W 36/00 | (11) 3 661 934 | (51) C07D 471/04 | | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | | |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | | |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | | |
| NL 08.06.2022 | | NL 01.06.2022 | | | |
| | | | | (11) 3 663 468 | (51) E02F 3/40 |
| | | | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| | | | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| | | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| | | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| | | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 661 710 | (51) B28B 1/26 | (11) 3 662 119 | (51) E04G 11/48 | | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | |
| NL 08.06.2022 | | | | | |
| | | | | (11) 3 663 469 | (51) E02F 3/40 |
| | | | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| | | | | FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 |
| | | | | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 |
| | | | | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 |
| | | | | NL 29.06.2022 | |
| (11) 3 661 716 | (51) B29C 33/00 | (11) 3 662 346 | (51) G05B 19/042 | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 663 612 | (51) F16H 25/22 |
| | | | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| | | | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| | | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| | | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| | | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 661 751 | (51) B41J 2/165 | (11) 3 662 444 | (51) G06T 7/12 | | |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 663 694 | (51) F28F 3/04 |
| | | | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| | | | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| | | | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| | | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| | | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 661 786 | (51) B60K 6/48 | (11) 3 662 520 | (51) H01L 33/58 | | |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 663 704 | (51) F42B 15/36 |
| | | | | (84) HR 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 |
| | | | | NO 15.09.2022 | FI 15.06.2022 |
| | | | | SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 |
| | | | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| | | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 661 787 | (51) B60K 6/48 | (11) 3 662 818 | (51) A61B 5/00 | | |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) AT 25.08.2021 | (84) BG 25.11.2021 | | |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 25.08.2021 | FI 25.08.2021 | | |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | LT 25.08.2021 | NO 25.11.2021 | | |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | SE 25.08.2021 | PT 27.12.2021 | | |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | HR 25.08.2021 | LV 25.08.2021 | | |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | IS 25.12.2021 | GR 26.11.2021 | | |
| | | PL 25.08.2021 | DK 25.08.2021 | | |
| | | SK 25.08.2021 | EE 25.08.2021 | | |
| | | CZ 25.08.2021 | RO 25.08.2021 | | |
| | | SI 25.08.2021 | IT 25.08.2021 | | |
| | | MC 25.08.2021 | LU 26.02.2022 | | |
| | | NL 01.03.2022 | | | |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 663 836 | (51) G02B 27/10 |
| | | | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| | | | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| | | | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| | | | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| | | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 661 791 | (51) B60K 6/48 | (11) 3 663 056 | (51) B26B 5/00 | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 663 872 | (51) G04C 3/16 |
| | | | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| | | | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| | | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| | | | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| | | | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 661 799 | (51) B60L 7/10 | (11) 3 663 079 | (51) B30B 1/18 | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | HR 22.06.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | LV 22.06.2022 | | | |
| NL 22.06.2022 | | BG 22.09.2022 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 665 143 | (51) C07C 5/333 | (11) 3 666 501 | (51) B29C 64/118 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (11) 3 664 016 | (51) G06T 5/00 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 665 203 | (51) C07K 16/42 | (11) 3 666 529 | (51) B41J 2/32 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (11) 3 664 254 | (51) H02J 50/60 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | | | |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 665 383 | (51) F03B 13/20 | (11) 3 666 678 | (51) B65D 41/04 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (11) 3 664 303 | (51) H04B 1/713 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | | | |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 665 441 | (51) G01F 1/00 | (11) 3 667 017 | (51) F01D 5/14 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (11) 3 664 324 | (51) H04J 13/10 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | | | |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 665 473 | (51) G01N 27/02 | (11) 3 667 048 | (51) F02C 7/36 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| (11) 3 664 405 | (51) H04L 67/00 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | NL 08.06.2022 | | | |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 665 498 | (51) G01S 7/52 | (11) 3 667 121 | (51) F16H 1/32 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| (11) 3 664 491 | (51) H04W 12/08 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | | NL 08.06.2022 | |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 665 717 | (51) H01L 21/3213 | (11) 3 667 135 | (51) F16J 15/34 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| (11) 3 664 793 | (51) C07D 498/08 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | | NL 08.06.2022 | |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 665 878 | (51) H04L 25/03 | (11) 3 667 265 | (51) G01G 23/01 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| (11) 3 664 864 | (51) A61M 5/145 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | | | |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 666 109 | (51) A44B 19/34 | (11) 3 667 291 | (51) G01N 17/00 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (11) 3 665 117 | (51) B66C 13/40 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | (11) 3 666 189 | (51) A61B 6/00 | (11) 3 667 346 | (51) G01R 33/09 |
| HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| NL 29.06.2022 | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| (11) 3 665 137 | (51) C04B 38/02 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) FI 22.06.2022 | | | NL 08.06.2022 | |
| SE 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | (11) 3 666 225 | (51) A61C 9/00 | (11) 3 667 435 | (51) G04B 19/253 |
| HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| NL 22.06.2022 | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | |
| | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 670 550 | (51) C08F 228/02 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 672 069 | (51) H03F 1/32 |
| (84) HR 01.06.2022 | (84) SE 01.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| LT 01.06.2022 | NO 01.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 670 605 | (51) C08L 77/02 | (11) 3 671 295 | (51) G02B 5/30 | (11) 3 672 198 | (51) H04L 29/06 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| (11) 3 670 650 | (51) C12N 5/10 | (11) 3 671 363 | (51) G04B 17/28 | (11) 3 672 224 | (51) H04N 5/232 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 670 781 | (51) E04F 13/06 | (11) 3 671 512 | (51) G06F 21/57 | (11) 3 672 797 | (51) B32B 7/12 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 671 063 | (51) F25B 1/10 | (11) 3 671 583 | (51) G06Q 10/04 | (11) 3 673 144 | (51) E21B 33/06 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) ES 01.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | | | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 671 177 | (51) G01N 3/32 | (11) 3 671 712 | (51) G09G 3/3233 | (11) 3 673 172 | (51) F03D 7/02 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 08.06.2022 | HR 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| (11) 3 671 194 | (51) G01N 27/12 | (11) 3 671 841 | (51) H01L 27/15 | (11) 3 673 324 | (51) G02F 1/025 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | | |
| (11) 3 671 224 | (51) G01Q 10/06 | (11) 3 671 874 | (51) H01L 43/02 | (11) 3 673 748 | (51) A23L 13/30 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | | |
| (11) 3 671 245 | (51) G01R 31/66 | (11) 3 671 974 | (51) H01R 13/635 | (11) 3 673 801 | (51) A61B 5/06 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | | |
| (11) 3 671 266 | (51) G01S 13/34 | (11) 3 672 041 | (51) H02K 21/24 | (11) 3 673 959 | (51) A62B 7/10 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | RS 29.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 671 270 | (51) G01S 13/935 | (11) 3 672 046 | (51) H02M 7/483 | (11) 3 674 052 | (51) B29C 45/14 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | |
| | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 675 393 | (51) H04J 3/06 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (11) 3 674 055 | (51) B29C 45/37 | (11) 3 674 805 | (51) G03G 9/097 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 675 430 | (51) H04L 67/12 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| | | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (11) 3 674 528 | (51) F02B 75/04 | (11) 3 674 806 | (51) G03G 9/097 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 675 460 | (51) H04L 67/00 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (11) 3 674 639 | (51) F25D 25/02 | (11) 3 674 827 | (51) G05B 23/02 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 675 557 | (51) H04W 36/00 |
| LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| NL 15.06.2022 | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| | | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| (11) 3 674 641 | (51) F25D 25/04 | (11) 3 674 947 | (51) G06F 21/56 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 675 619 | (51) H05K 13/02 |
| LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) HR 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 |
| NL 15.06.2022 | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NO 08.09.2022 | ES 08.06.2022 |
| | | | | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| (11) 3 674 649 | (51) F28F 21/00 | (11) 3 674 954 | (51) G06F 21/74 | BG 08.09.2022 | GR 09.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 675 740 | (51) A61B 6/03 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| | | | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (11) 3 674 729 | (51) A24F 40/90 | (11) 3 675 237 | (51) H01M 10/04 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 675 991 | (51) B01F 5/10 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| | | | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| (11) 3 674 799 | (51) G03G 9/08 | (11) 3 675 291 | (51) H01R 25/14 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | NL 08.06.2022 | |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 676 150 | (51) B61D 33/00 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | NL 08.06.2022 | | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| | | | | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 674 801 | (51) G03G 9/087 | (11) 3 675 320 | (51) H02J 7/00 | (11) 3 676 178 | (51) B64D 15/00 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| | | | | (11) 3 676 709 | (51) G06F 9/54 |
| (11) 3 674 803 | (51) G03G 9/097 | (11) 3 675 349 | (51) H02P 6/28 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | |
| NL 08.06.2022 | | | | (11) 3 676 929 | (51) H02J 3/38 |
| | | | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (11) 3 674 804 | (51) G03G 9/097 | (11) 3 675 364 | (51) H03M 1/06 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | |
| | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | |
| | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (11) 3 678 358 | (51) H04M 7/00 | (11) 3 679 021 | (51) C07D 311/72 |
| (11) 3 677 432 | (51) B41J 2/175 | (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 | (11) 3 678 369 | (51) H04N 9/64 | (11) 3 679 323 | (51) G01C 19/5712 |
| (11) 3 677 768 | (51) F02K 9/95 | (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (11) 3 678 426 | (51) H04W 56/00 | (11) 3 679 473 | (51) G06F 9/46 |
| (11) 3 677 789 | (51) F04D 25/08 | (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (11) 3 678 433 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 679 610 | (51) H01M 50/116 |
| (11) 3 677 804 | (51) C23C 8/02 | (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (11) 3 678 440 | (51) H04W 72/12 | (11) 3 679 622 | (51) H01M 10/04 |
| (11) 3 677 841 | (51) F24C 7/08 | (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 | (11) 3 678 449 | (51) H04W 76/30 | (11) 3 679 661 | (51) H04B 10/25 |
| (11) 3 677 922 | (51) G01P 5/165 | (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 |
| (84) SE 01.06.2022 NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (11) 3 678 604 | (51) A61F 2/66 | (11) 3 679 729 | (51) H04R 25/00 |
| (11) 3 677 975 | (51) G05B 23/02 | (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 | (11) 3 678 804 | (51) B22F 1/00 | (11) 3 679 849 | (51) A47L 9/28 |
| (11) 3 678 113 | (51) G01C 21/36 | (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (84) HR 29.06.2022 NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (11) 3 678 892 | (51) B60L 50/60 | (11) 3 679 850 | (51) A47L 9/28 |
| (11) 3 678 212 | (51) H01M 50/20 | (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (84) HR 29.06.2022 NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (11) 3 678 967 | (51) B65G 47/86 | (11) 3 679 915 | (51) A61K 6/00 |
| (11) 3 678 298 | (51) H04B 1/04 | (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 | (84) SE 01.06.2022 BG 01.09.2022 NL 01.06.2022 | (84) FI 01.06.2022 GR 02.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 | (11) 3 679 973 | (51) A61M 16/00 | (11) 3 679 973 | (51) A61M 16/00 |
| (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 680 171 | (51) B64C 27/14 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (11) 3 681 225 | (51) H04W 72/12 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 680 671 | (51) G01P 15/125 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | |
| | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 681 233 | (51) H04W 72/12 |
| (11) 3 680 189 | (51) B65B 51/10 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 680 731 | (51) G04D 3/00 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | |
| | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 681 397 | (51) A61B 6/00 |
| (11) 3 680 289 | (51) C11D 17/00 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | NL 08.06.2022 | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 680 746 | (51) B60K 20/02 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 681 692 | (51) B29C 49/78 |
| (11) 3 680 375 | (51) D03D 27/06 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) HR 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| NO 15.09.2022 | FI 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 680 912 | (51) G16H 30/40 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | |
| | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 682 074 | (51) E05B 37/22 |
| (11) 3 680 394 | (51) E02F 3/43 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 680 944 | (51) H01L 33/54 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | |
| | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (11) 3 682 115 | (51) F02B 33/40 |
| (11) 3 680 443 | (51) E06B 7/36 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 680 989 | (51) H01R 13/52 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | |
| NL 01.06.2022 | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 682 120 | (51) F15B 21/04 |
| (11) 3 680 500 | (51) F16C 33/78 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 681 036 | (51) H02P 29/028 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | |
| | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (11) 3 682 121 | (51) F16B 5/01 |
| (11) 3 680 518 | (51) F16J 15/00 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (11) 3 681 139 | (51) H04N 1/34 | | |
| | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 682 361 | (51) G06F 21/52 |
| (11) 3 680 581 | (51) F25B 31/00 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| LT 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (11) 3 681 175 | (51) H04R 25/00 | | |
| | | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (11) 3 682 515 | (51) H02G 15/013 |
| (11) 3 680 636 | (51) G01L 3/10 | NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | | (11) 3 682 566 | (51) H04J 14/02 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (11) 3 681 207 | (51) H04W 52/02 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| (11) 3 680 659 | (51) G01N 33/483 | ES 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 683 572 | (51) G01N 21/88 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | HR 01.06.2022 | LV 01.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 682 696 | (51) H04W 72/04 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 684 886 | (51) C09K 11/80 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 683 599 | (51) G01S 17/10 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 682 820 | (51) A61B 17/16 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 685 080 | (51) F16K 3/24 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 683 630 | (51) G03G 15/08 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 682 933 | (51) A61M 25/02 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 685 113 | (51) F28F 27/00 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 683 643 | (51) G05D 1/02 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 685 118 | (51) G01B 11/24 |
| (11) 3 682 982 | (51) B21J 5/08 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 683 787 | (51) G09F 9/30 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | |
| | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (11) 3 685 444 | (51) H01L 31/02 |
| (11) 3 682 996 | (51) B23K 9/04 | NL 08.06.2022 | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 683 848 | (51) H01L 31/0232 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (11) 3 685 481 | (51) H02B 13/055 |
| (11) 3 683 285 | (51) C09J 175/04 | (11) 3 683 851 | (51) H01L 43/10 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | (11) 3 683 896 | (51) H01R 12/71 | (11) 3 685 606 | (51) H04W 28/04 |
| (11) 3 683 378 | (51) E04F 11/025 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | NL 29.06.2022 | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (11) 3 684 446 | (51) A61M 5/142 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 685 797 | (51) A61C 13/00 |
| | | FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 3 683 421 | (51) F02C 6/18 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | NL 29.06.2022 | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 684 448 | (51) A61M 11/00 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (11) 3 686 014 | (51) B41J 2/045 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 |
| | | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 |
| (11) 3 683 422 | (51) F02C 6/18 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 684 662 | (51) B60T 11/22 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (11) 3 686 373 | (51) E04F 21/165 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| | | (11) 3 684 662 | (51) B60T 11/22 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| (11) 3 683 560 | (51) G01L 5/00 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | | |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | | | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 30.09.2022 | RS 29.06.2022 | (11) 3 690 191 | (51) F01D 5/28 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| NL 29.06.2022 | | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 688 998 | (51) H04R 1/10 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 691 041 | (51) H01R 12/70 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 |
| | | (11) 3 690 216 | (51) F02C 9/28 | | |
| (11) 3 689 134 | (51) A01G 31/00 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 3 691 112 | (51) H02P 27/06 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | (11) 3 690 323 | (51) F24C 7/08 | | |
| (11) 3 689 186 | (51) A47B 91/00 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 691 151 | (51) H04B 7/0456 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | (11) 3 690 366 | (51) F25D 23/04 | | |
| (11) 3 689 193 | (51) A47J 27/00 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (11) 3 691 152 | (51) H04B 7/0456 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | (11) 3 690 381 | (51) F41A 3/20 | | |
| (11) 3 689 548 | (51) B25B 27/00 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 3 691 153 | (51) H04B 7/0456 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | (11) 3 690 461 | (51) G01R 31/389 | | |
| (11) 3 689 581 | (51) B29C 64/124 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 691 224 | (51) H04W 4/38 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | (11) 3 690 528 | (51) G02F 1/1335 | | |
| (11) 3 689 593 | (51) B32B 3/30 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (11) 3 691 302 | (51) H04W 4/06 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | (11) 3 690 810 | (51) G06T 7/00 | | |
| (11) 3 689 614 | (51) B41J 2/14 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 3 691 339 | (51) H04W 48/10 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | NL 22.06.2022 | |
| | | (11) 3 690 868 | (51) G09F 9/30 | | |
| (11) 3 689 703 | (51) B61D 15/00 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 691 590 | (51) A61F 13/26 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | (11) 3 690 910 | (51) H01H 31/32 | | |
| (11) 3 689 708 | (51) B62D 5/04 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (11) 3 691 769 | (51) B01D 35/153 |
| (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| | | (11) 3 690 928 | (51) H01L 21/8258 | | |
| | | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | | |
| | | NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | | |
| | | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 691 881 | (51) B29C 70/84 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 693 928 | (51) G06T 11/00 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) ES 08.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (11) 3 692 923 | (51) A61B 7/04 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (11) 3 691 912 | (51) B42D 25/455 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 694 067 | (51) H02H 7/20 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) FI 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 692 928 | (51) A61B 17/04 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | NL 15.06.2022 | (11) 3 694 193 |
| (11) 3 691 951 | (51) B61C 15/10 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (51) H04M 1/02 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 692 947 | (51) A61C 13/15 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| (11) 3 691 983 | (51) B65H 54/58 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | NL 08.06.2022 | (11) 3 694 264 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (51) H04W 56/00 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | SE 15.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 693 307 | (51) B65H 45/24 | GR 16.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 15.06.2022 | LV 15.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (11) 3 694 370 | (51) A45D 40/26 |
| (11) 3 692 178 | (51) C21D 8/02 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 693 308 | (51) B65H 51/20 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (11) 3 694 661 | (51) B22F 1/00 |
| NL 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (11) 3 692 323 | (51) F41G 1/30 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | (11) 3 693 316 | (51) B66B 5/18 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) FI 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 694 745 | (51) B60N 2/42 |
| NL 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (11) 3 692 423 | (51) G05B 19/042 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 3 693 527 | (51) E05B 67/24 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 694 836 | (51) C07D 211/02 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (11) 3 692 498 | (51) G06T 7/00 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (11) 3 693 642 | (51) F16K 31/46 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 15.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | NL 15.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 695 434 | (51) H01J 37/32 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (11) 3 692 521 | (51) G10H 1/00 | (11) 3 693 697 | (51) G01B 21/04 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 695 532 | (51) H04B 7/26 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (11) 3 693 881 | (51) G06F 21/56 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (11) 3 692 577 | (51) H01L 27/15 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | (11) 3 693 881 | (51) G06F 21/56 | (11) 3 695 534 | (51) H04L 1/00 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 3 692 581 | (51) F15B 21/06 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | |
| | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 696 967 | (51) H02P 3/18 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| (11) 3 695 688 | (51) H05B 45/382 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | NL 08.06.2022 | |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | | | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | | | |
| (11) 3 695 969 | (51) B41J 2/045 | (11) 3 696 997 | (51) H04B 10/297 | (11) 3 698 063 | (51) F16D 13/75 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 695 973 | (51) B41J 2/175 | (11) 3 697 077 | (51) H04N 5/225 | (11) 3 698 080 | (51) F21S 4/15 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | | |
| (11) 3 696 155 | (51) C07C 13/62 | (11) 3 697 172 | (51) H04W 88/02 | (11) 3 698 470 | (51) H03K 7/08 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 696 354 | (51) E05B 63/04 | (11) 3 697 504 | (51) A62B 9/04 | (11) 3 698 952 | (51) B29C 70/46 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 696 431 | (51) B64C 25/60 | (11) 3 697 597 | (51) B29C 64/307 | (11) 3 699 116 | (51) B65G 45/12 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 696 451 | (51) F16K 15/06 | (11) 3 697 640 | (51) B60K 31/00 | (11) 3 699 360 | (51) E02D 27/42 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| (11) 3 696 644 | (51) G05D 23/19 | (11) 3 697 642 | (51) B60N 2/28 | (11) 3 699 459 | (51) F16H 57/04 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | | |
| (11) 3 696 705 | (51) G06F 21/62 | (11) 3 697 714 | (51) B66B 7/06 | (11) 3 699 550 | (51) G01B 21/22 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 696 716 | (51) G06V 40/13 | (11) 3 698 002 | (51) E06B 3/663 | (11) 3 699 601 | (51) G01N 35/10 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 698 050 | (51) F04D 29/52 | (11) 3 698 050 | (51) F04D 29/52 | (11) 3 699 649 | (51) G02B 5/00 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| | | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 704 002 | (51) B62D 65/18 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | BG 15.09.2022 | GR 16.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | | |
| | | NL 15.06.2022 | | | |
| (11) 3 703 245 | (51) H02P 21/00 | (11) 3 704 325 | (51) E04C 3/29 | (11) 3 705 284 | (51) B29D 30/06 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | NL 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| | | | | | |
| (11) 3 703 269 | (51) H04B 5/00 | (11) 3 704 346 | (51) E21B 41/02 | (11) 3 705 407 | (51) B64F 5/60 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) FI 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 22.06.2022 | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 703 347 | (51) H04M 1/02 | (11) 3 704 354 | (51) F01D 11/20 | (11) 3 705 413 | (51) B65D 5/02 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 703 379 | (51) H04N 21/854 | (11) 3 704 448 | (51) B05B 11/06 | (11) 3 705 506 | (51) C08F 220/28 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 703 420 | (51) H04W 36/00 | (11) 3 704 617 | (51) G06F 21/62 | (11) 3 705 609 | (51) C40B 30/04 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| | | | | | |
| (11) 3 703 446 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 704 960 | (51) A24D 3/04 | (11) 3 705 622 | (51) D06M 11/46 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| | | | | | |
| (11) 3 703 481 | (51) A01B 45/00 | (11) 3 705 097 | (51) A61F 13/49 | (11) 3 705 657 | (51) E04C 5/07 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 703 485 | (51) A01D 46/26 | (11) 3 705 164 | (51) B01D 25/12 | (11) 3 705 719 | (51) F03D 13/25 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| NL 22.06.2022 | | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 703 609 | (51) A61C 8/00 | (11) 3 705 198 | (51) B21B 1/46 | (11) 3 706 268 | (51) H02B 3/00 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 703 633 | (51) A61F 13/00 | (11) 3 705 273 | (51) B22F 10/20 | (11) 3 706 269 | (51) H02B 3/00 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | SE 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | HR 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | LV 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | | PL 01.06.2022 | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 707 048 | (51) B61B 13/04 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 706 270 | (51) H02B 3/00 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 708 152 | (51) A61K 9/06 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 707 342 | (51) E21B 33/04 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) ES 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 706 307 | (51) H02P 9/00 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 708 214 | (51) A61M 25/10 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 707 345 | (51) E21B 41/00 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 706 467 | (51) H04W 36/00 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 708 376 | (51) B41J 2/165 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 707 380 | (51) F04B 39/00 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | |
| | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (11) 3 708 381 | (51) B41M 5/42 |
| (11) 3 706 503 | (51) H04W 84/20 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (84) HR 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| NO 29.09.2022 | FI 29.06.2022 | NL 08.06.2022 | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| SE 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 707 390 | (51) F15B 13/044 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | NL 08.06.2022 | |
| | | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (11) 3 708 399 | (51) B60K 1/00 |
| (11) 3 706 505 | (51) H04W 88/06 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (11) 3 707 391 | (51) F15B 19/00 | | |
| | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 3 708 405 | (51) B60L 3/00 |
| (11) 3 706 577 | (51) A21B 3/13 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) SE 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | NO 15.09.2022 | FI 15.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (11) 3 707 541 | (51) G02B 6/38 | | |
| | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 708 465 | (51) B62D 15/02 |
| (11) 3 706 687 | (51) A61F 13/00 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (11) 3 707 720 | (51) G12B 9/04 | | |
| NL 08.06.2022 | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (11) 3 708 519 | (51) B65D 90/12 |
| | | ES 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (11) 3 706 690 | (51) A61F 13/08 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 707 783 | (51) H01R 13/453 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| | | FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | (11) 3 708 697 | (51) C23G 1/19 |
| (11) 3 706 891 | (51) F04B 15/02 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 707 845 | (51) H04L 1/18 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 708 763 | (51) E21B 4/14 |
| (11) 3 707 019 | (51) B60H 1/32 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 707 848 | (51) H04L 5/00 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (11) 3 708 763 | (51) E21B 4/14 |
| | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| | | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| | | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) 3 708 796 | (51) F01M 1/02 | (11) 3 709 611 | (51) H04M 1/02 | (11) 3 711 393 | (51) H04W 64/00 |
| (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (84) SE 01.06.2022 NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 |
| (11) 3 708 876 | (51) F16H 57/04 | (11) 3 710 247 | (51) B32B 27/08 | (11) 3 711 431 | (51) H04W 74/08 |
| (84) SE 01.06.2022 NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 |
| (11) 3 708 965 | (51) G01D 5/20 | (11) 3 710 340 | (51) B62D 25/00 | (11) 3 711 503 | (51) A24F 23/00 |
| (84) LT 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) ES 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 |
| (11) 3 708 966 | (51) G01D 5/20 | (11) 3 710 685 | (51) F02D 41/30 | (11) 3 711 884 | (51) B23D 61/18 |
| (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 |
| (11) 3 709 335 | (51) H01H 71/24 | (11) 3 710 698 | (51) F04B 17/00 | (11) 3 711 997 | (51) B60K 15/035 |
| (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 RS 29.06.2022 |
| (11) 3 709 418 | (51) H01M 8/04007 | (11) 3 710 699 | (51) F04B 37/08 | (11) 3 712 064 | (51) B64C 27/33 |
| (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 |
| (11) 3 709 432 | (51) H01M 10/48 | (11) 3 710 732 | (51) F16H 63/50 | (11) 3 712 067 | (51) F16M 13/02 |
| (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 |
| (11) 3 709 504 | (51) H02P 29/00 | (11) 3 710 842 | (51) G01R 31/08 | (11) 3 712 385 | (51) F01D 11/04 |
| (84) SE 01.06.2022 NO 01.09.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 |
| (11) 3 709 565 | (51) H04L 9/08 | (11) 3 710 853 | (51) G01S 7/481 | (11) 3 712 565 | (51) G01D 5/20 |
| (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 |
| (11) 3 709 607 | (51) H04L 67/10 | (11) 3 711 360 | (51) H04W 8/24 | (11) 3 712 699 | (51) G03B 17/56 |
| (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 |
| | | | | (11) 3 712 792 | (51) H04W 12/30 |
| | | | | (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 713 721 | (51) B25J 13/08 | (11) 3 715 233 | (51) B62J 15/00 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (11) 3 712 940 | (51) H01L 25/075 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 713 727 | (51) B27M 1/08 | (11) 3 715 234 | (51) B62J 17/06 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| | | FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| | | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| | | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| | | NL 15.06.2022 | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 712 972 | (51) H01L 41/053 | (11) 3 714 018 | (51) C09J 7/21 | (11) 3 715 254 | (51) B64D 11/06 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | | | NL 08.06.2022 | |
| | | | | | |
| (11) 3 713 024 | (51) H02G 1/14 | (11) 3 714 354 | (51) G06F 3/01 | (11) 3 715 281 | (51) B65D 88/06 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 713 025 | (51) H02G 3/22 | (11) 3 714 512 | (51) H01R 9/24 | (11) 3 715 306 | (51) B66B 15/04 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 713 142 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 715 002 | (51) B21C 47/00 | (11) 3 715 486 | (51) C22B 7/00 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 713 143 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 715 032 | (51) B23D 59/00 | (11) 3 715 504 | (51) C23C 22/86 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 713 259 | (51) H04W 4/02 | (11) 3 715 054 | (51) B25C 1/06 | (11) 3 715 641 | (51) F04D 29/52 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 713 300 | (51) H04W 36/14 | (11) 3 715 086 | (51) B29C 45/17 | (11) 3 715 778 | (51) G01B 7/16 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 713 336 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 715 091 | (51) B29C 49/46 | (11) 3 715 927 | (51) G02B 6/44 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) FI 15.06.2022 |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | NL 15.06.2022 | |
| NL 08.06.2022 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 713 389 | (51) A01D 51/00 | (11) 3 715 127 | (51) B41F 33/00 | (11) 3 715 983 | (51) G05B 19/418 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 715 986 | (51) <i>H04L 41/0893</i> | (11) 3 717 892 | (51) <i>G01N 21/67</i> | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 718 770 | (51) <i>B32B 27/30</i> |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| | | | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| | | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| | | | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| | | | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 716 009 | (51) <i>G06F 1/18</i> | (11) 3 717 920 | (51) <i>G01R 33/032</i> | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | |
| | | | | (11) 3 718 773 | (51) <i>B41J 2/175</i> |
| | | | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| | | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| | | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 716 106 | (51) <i>A61M 16/04</i> | (11) 3 717 986 | (51) <i>G06F 1/16</i> | | |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | |
| | | | | (11) 3 718 799 | (51) <i>B60H 1/00</i> |
| | | | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| | | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| | | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 716 408 | (51) <i>H01R 4/02</i> | (11) 3 718 038 | (51) <i>G06F 21/44</i> | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| | | | | (11) 3 718 905 | (51) <i>B64D 37/32</i> |
| | | | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| | | | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| | | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| | | | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| | | | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| | | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 716 451 | (51) <i>H02K 7/18</i> | (11) 3 718 277 | (51) <i>H04L 27/26</i> | | |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | |
| | | | | (11) 3 719 075 | (51) <i>C08L 83/04</i> |
| | | | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| | | | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| | | | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| | | | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| | | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 716 871 | (51) <i>A61B 17/34</i> | (11) 3 718 311 | (51) <i>H04R 1/28</i> | | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | |
| ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | |
| SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | |
| NL 08.06.2022 | | | | (11) 3 719 265 | (51) <i>F01D 11/00</i> |
| | | | | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 |
| | | | | NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 |
| | | | | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| | | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| | | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 716 884 | (51) <i>A61C 1/08</i> | (11) 3 718 457 | (51) <i>A47L 15/42</i> | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | |
| | | | | (11) 3 719 320 | (51) <i>F04C 18/02</i> |
| | | | | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 |
| | | | | NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 |
| | | | | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| | | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| | | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 717 284 | (51) <i>B60C 15/00</i> | (11) 3 718 644 | (51) <i>B05C 5/02</i> | | |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | |
| | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | |
| | | | | (11) 3 719 414 | (51) <i>F25B 13/00</i> |
| | | | | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 |
| | | | | NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 |
| | | | | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| | | | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| | | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| | | | | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 717 664 | (51) <i>C12Q 1/6876</i> | (11) 3 718 698 | (51) <i>B25F 5/02</i> | | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | |
| | | | | (11) 3 719 564 | (51) <i>G02F 1/1333</i> |
| | | | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| | | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| | | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 717 787 | (51) <i>F16B 7/10</i> | (11) 3 718 754 | (51) <i>B29D 30/06</i> | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | | |
| | | NL 08.06.2022 | | | |
| | | | | (11) 3 719 608 | (51) <i>G05D 23/13</i> |
| | | | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| | | | | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 |
| | | | | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| | | | | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| (11) 3 717 861 | (51) <i>F42B 22/04</i> | (11) 3 718 755 | (51) <i>B29D 30/06</i> | | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | |
| FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | | |
| HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | |
| LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | | | | |
| NL 29.06.2022 | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (11) 3 720 722 | (51) B60C 11/03 | (11) 3 722 074 | (51) B29C 64/124 |
| (11) 3 719 678 | (51) G06F 21/31 | (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (11) 3 720 799 | (51) B66B 5/22 | (11) 3 722 075 | (51) B29C 64/153 |
| (11) 3 719 686 | (51) G06F 21/62 | (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.09.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 | (11) 3 721 094 | (51) F15B 11/044 | (11) 3 722 094 | (51) B32B 5/18 |
| (11) 3 719 800 | (51) G10L 19/26 | (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (11) 3 721 324 | (51) G06F 3/01 | (11) 3 722 123 | (51) B60H 1/00 |
| (11) 3 719 933 | (51) H01R 4/64 | (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (84) SE 01.06.2022 NO 01.09.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (11) 3 721 597 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 722 136 | (51) B60K 35/00 |
| (11) 3 720 030 | (51) H04L 1/18 | (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (11) 3 721 659 | (51) H04W 52/02 | (11) 3 722 147 | (51) B60N 2/22 |
| (11) 3 720 077 | (51) H04L 41/28 | (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 | (11) 3 721 684 | (51) H05B 47/175 | (11) 3 722 209 | (51) B64D 11/00 |
| (11) 3 720 113 | (51) H04N 5/232 | (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 | (11) 3 721 993 | (51) B01J 23/83 | (11) 3 722 286 | (51) C07K 5/103 |
| (11) 3 720 218 | (51) H04W 72/12 | (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (11) 3 722 011 | (51) B07C 5/346 | (11) 3 722 553 | (51) E21B 33/035 |
| (11) 3 720 230 | (51) H04W 74/00 | (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 | (84) FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (11) 3 722 043 | (51) B23K 26/06 | (11) 3 722 600 | (51) F03D 13/40 |
| (11) 3 720 277 | (51) A01K 31/17 | (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 | | | (11) 3 722 620 | (51) F15B 15/14 |
| | | | | (84) LT 29.06.2022 SE 29.06.2022 | (84) FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | (11) 3 723 928 | (51) B23D 21/10 | (11) 3 724 968 | (51) H02K 1/20 |
| LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| NL 29.06.2022 | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (11) 3 722 628 | (51) F16C 19/52 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 723 971 | (51) B29D 30/24 | (11) 3 724 969 | (51) H02K 3/28 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (11) 3 722 690 | (51) F24F 11/65 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | | | | |
| FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 724 054 | (51) B61D 27/00 | (11) 3 724 988 | (51) G01P 3/488 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 722 711 | (51) F25D 21/14 | | | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 724 171 | (51) C07D 311/16 | (11) 3 725 119 | (51) H04W 52/02 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 722 715 | (51) F25D 25/02 | | | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 724 256 | (51) C08G 73/02 | (11) 3 725 183 | (51) A47B 9/00 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| | | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| (11) 3 722 904 | (51) G05D 1/02 | | | | |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (11) 3 724 268 | (51) B60C 1/00 | (11) 3 725 240 | (51) A61B 17/115 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| | | (11) 3 724 480 | (51) F02K 1/09 | (11) 3 725 420 | (51) B05B 13/04 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| | | | | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| (11) 3 722 979 | (51) G06F 21/44 | | | | |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (11) 3 724 513 | (51) F15B 1/24 | (11) 3 725 573 | (51) B60G 11/16 |
| ES 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 723 215 | (51) H02G 3/18 | | | | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 724 596 | (51) G01B 7/16 | (11) 3 725 782 | (51) C07D 261/04 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 723 227 | (51) H02J 3/26 | | | | |
| (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (11) 3 724 725 | (51) G03H 1/08 | (11) 3 725 992 | (51) E05F 15/627 |
| NO 01.09.2022 | ES 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | ES 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | NL 08.06.2022 | | | |
| (11) 3 723 462 | (51) H05K 7/20 | | | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 724 732 | (51) G05B 19/19 | (11) 3 726 141 | (51) F23R 3/00 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| | | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | NL 01.06.2022 | | NL 01.06.2022 | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 726 223 | (51) B01L 7/00 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | (11) 3 728 263 | (51) C07D 487/04 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | NL 15.06.2022 | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | | | | |
| (11) 3 726 229 | (51) G01R 15/20 | | | (11) 3 728 398 | (51) C08G 64/30 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 726 282 | (51) G02F 1/1333 | | | (11) 3 728 454 | (51) C08L 21/00 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | | | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 726 316 | (51) G05B 19/418 | | | (11) 3 728 667 | (51) C22C 21/12 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) FI 29.06.2022 | | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 726 410 | (51) G06F 21/56 | | | (11) 3 728 729 | (51) D07B 1/06 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 726 787 | (51) H04L 65/60 | | | (11) 3 728 730 | (51) D07B 1/06 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 726 844 | (51) H04N 21/44 | | | (11) 3 728 766 | (51) E05B 5/02 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | | | | |
| (11) 3 726 890 | (51) H04W 48/18 | | | (11) 3 728 813 | (51) F02B 47/04 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 726 919 | (51) H04W 74/08 | | | (11) 3 728 880 | (51) F16C 17/24 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 727 083 | (51) A45D 40/26 | | | (11) 3 728 936 | (51) F21L 4/02 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | | | | |
| (11) 3 727 228 | (51) A61F 5/44 | | | (11) 3 728 946 | (51) F23D 3/40 |
| (84) NO 15.09.2022 | (84) FI 15.06.2022 | | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| | RS 15.06.2022 | | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| | GR 16.09.2022 | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 727 589 | (51) A61P 35/00 | | | (11) 3 727 703 | (51) B05B 16/00 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 727 736 | (51) B23K 9/10 | | | (11) 3 727 799 | (51) B29C 64/129 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | | | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 727 810 | (51) B29C 70/20 | | | (11) 3 727 885 | (51) B60C 7/14 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | | | | |
| (11) 3 727 889 | (51) B60C 9/22 | | | (11) 3 727 889 | (51) B60C 9/22 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 728 187 | (51) C07C 407/00 | | | (11) 3 728 221 | (51) C07D 401/14 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | | | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 728 240 | (51) C07D 413/04 | | | (11) 3 728 240 | (51) C07D 413/04 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 729 170 | (51) G02B 27/01 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (11) 3 731 303 | (51) H01M 50/249 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | NL 01.06.2022 | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 730 459 | (51) C02F 1/44 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | | |
| | | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 731 308 | (51) H01M 50/20 |
| (11) 3 729 583 | (51) H02H 7/12 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | NL 01.06.2022 | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 730 635 | (51) C21D 8/04 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| NL 01.06.2022 | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 731 309 | (51) A24F 9/16 |
| | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (11) 3 729 610 | (51) H02K 5/128 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 730 695 | (51) D21H 27/10 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 731 378 | (51) H02K 3/28 |
| NL 01.06.2022 | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| (11) 3 729 634 | (51) H02P 21/24 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 730 765 | (51) F02C 7/22 | | |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (11) 3 731 562 | (51) H04W 36/00 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| (11) 3 729 893 | (51) H04W 72/12 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | NL 01.06.2022 | |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 730 770 | (51) F02D 23/00 | | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 731 578 | (51) H04L 1/18 |
| | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (11) 3 729 989 | (51) A43B 13/12 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 730 874 | (51) F25B 41/00 | | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 3 731 805 | (51) A61K 8/73 |
| | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 3 730 010 | (51) A47J 36/06 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) BG 15.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| NL 15.06.2022 | | (11) 3 730 992 | (51) G02B 27/01 | | |
| | | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (11) 3 731 806 | (51) A61K 8/73 |
| (11) 3 730 071 | (51) A61B 17/072 | NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | NL 01.06.2022 | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | | | |
| (11) 3 730 109 | (51) A61F 13/494 | (11) 3 731 125 | (51) G06F 21/55 | (11) 3 731 983 | (51) B21D 53/30 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 730 114 | (51) A61G 5/04 | (11) 3 731 136 | (51) G06K 9/00 | (11) 3 732 058 | (51) B60B 9/26 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | | | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 730 409 | (51) B64F 1/305 | (11) 3 731 231 | (51) G11C 29/02 | (11) 3 732 080 | (51) B60R 19/12 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| | LV 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | |
| | NL 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 733 588 | (51) B67C 3/00 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 732 160 | (51) C07C 4/06 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 734 464 | (51) G06F 13/40 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 733 647 | (51) C07D 207/16 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 732 398 | (51) F24C 15/16 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (11) 3 734 495 | (51) G06K 7/10 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (11) 3 733 671 | (51) C07D 487/04 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 732 549 | (51) G06F 3/01 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 734 744 | (51) H01M 10/42 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 733 674 | (51) C07D 487/04 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 732 722 | (51) H01L 27/146 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 734 818 | (51) H02M 1/32 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 734 016 | (51) F01D 9/04 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 733 034 | (51) A47K 10/16 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | (11) 3 734 896 | (51) H04L 5/00 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 734 022 | (51) F01D 25/16 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| (11) 3 733 163 | (51) A61K 9/00 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | (11) 3 734 945 | (51) H04M 1/02 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (11) 3 734 023 | (51) F01D 25/24 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (84) SE 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| (11) 3 733 338 | (51) B23K 9/12 | NO 08.09.2022 | FI 08.06.2022 | (11) 3 735 008 | (51) H04W 4/80 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 734 024 | (51) F01D 25/24 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) SE 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 733 350 | (51) B25C 1/04 | NO 08.09.2022 | FI 08.06.2022 | (11) 3 735 482 | (51) D02G 3/44 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 734 026 | (51) F01D 25/28 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | (11) 3 735 758 | (51) H04L 9/08 |
| (11) 3 733 457 | (51) B60R 13/04 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 734 254 | (51) G01N 21/35 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 736 150 | (51) B60K 1/04 |
| NL 01.06.2022 | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (11) 3 733 469 | (51) B60T 13/66 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | (11) 3 734 280 | (51) G01N 33/566 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 | (11) 3 736 151 | (51) B60K 17/342 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| NL 01.06.2022 | | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (11) 3 737 200 | (51) <i>H04W 76/20</i> | (11) 3 738 489 | (51) <i>A47K 3/36</i> |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| (11) 3 736 232 | (51) <i>B65G 47/66</i> | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 737 202 | (51) <i>H04B 7/185</i> | (11) 3 738 694 | (51) <i>B22D 17/32</i> |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (11) 3 736 302 | (51) <i>C08F 299/00</i> | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 737 309 | (51) <i>A61B 17/29</i> | (11) 3 738 796 | (51) <i>B60C 23/00</i> |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| (11) 3 736 482 | (51) <i>F16L 43/00</i> | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | (11) 3 737 508 | (51) <i>B07B 1/15</i> | (11) 3 738 809 | (51) <i>B60K 7/00</i> |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (11) 3 736 507 | (51) <i>F24F 5/00</i> | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | (11) 3 737 533 | (51) <i>B25B 23/14</i> | (11) 3 738 834 | (51) <i>B60R 13/04</i> |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (11) 3 736 553 | (51) <i>G01L 19/00</i> | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| (84) SE 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| NO 15.09.2022 | FI 15.06.2022 | (11) 3 737 534 | (51) <i>B25B 23/14</i> | (11) 3 738 894 | (51) <i>B65B 9/12</i> |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (11) 3 736 963 | (51) <i>H02M 7/483</i> | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | (11) 3 737 732 | (51) <i>C09K 11/77</i> | (11) 3 739 248 | (51) <i>F16K 11/074</i> |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| (11) 3 736 967 | (51) <i>H02P 6/18</i> | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | NL 01.06.2022 | | NL 01.06.2022 | |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 737 862 | (51) <i>F04B 1/20</i> | (11) 3 739 677 | (51) <i>H01M 4/62</i> |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| (11) 3 737 005 | (51) <i>H04B 10/116</i> | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NL 01.06.2022 | |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (11) 3 737 908 | (51) <i>F41G 1/16</i> | (11) 3 739 825 | (51) <i>H04L 12/70</i> |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (11) 3 737 024 | (51) <i>H04L 5/00</i> | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | (11) 3 738 040 | (51) <i>G06F 11/30</i> | (11) 3 739 842 | (51) <i>H04W 12/082</i> |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) FI 15.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| (11) 3 737 141 | (51) <i>H04W 24/02</i> | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | |
| (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (11) 3 739 993 | (51) <i>H04W 72/04</i> |
| NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 | (11) 3 738 120 | (51) <i>G10L 15/30</i> | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NL 01.06.2022 | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 740 012 | (51) <i>H04L 1/00</i> | (11) 3 741 611 | (51) <i>B60L 53/36</i> | (11) 3 742 550 | (51) <i>H01Q 1/32</i> |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) FI 29.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 29.09.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | NL 29.06.2022 | |
| (11) 3 740 037 | (51) <i>H05B 45/37</i> | (11) 3 741 629 | (51) <i>B60R 21/207</i> | (11) 3 742 815 | (51) <i>H04W 76/19</i> |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 740 741 | (51) <i>G01F 23/24</i> | (11) 3 741 741 | (51) <i>C07C 51/44</i> | (11) 3 742 913 | (51) <i>A41D 1/06</i> |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| (11) 3 740 745 | (51) <i>G01M 17/007</i> | (11) 3 741 827 | (51) <i>C09K 11/06</i> | (11) 3 743 190 | (51) <i>B01D 46/00</i> |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | NL 22.06.2022 | |
| (11) 3 741 041 | (51) <i>H03F 1/30</i> | (11) 3 741 832 | (51) <i>C10M 133/16</i> | (11) 3 743 240 | (51) <i>B23P 19/00</i> |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 741 159 | (51) <i>H04W 74/00</i> | (11) 3 741 913 | (51) <i>D21H 13/36</i> | (11) 3 743 270 | (51) <i>B29D 11/00</i> |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| (11) 3 741 178 | (51) <i>H04W 74/08</i> | (11) 3 741 962 | (51) <i>F01D 25/18</i> | (11) 3 743 301 | (51) <i>B60H 1/24</i> |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 741 317 | (51) <i>A61B 17/32</i> | (11) 3 741 966 | (51) <i>F01L 1/18</i> | (11) 3 743 320 | (51) <i>B61G 5/08</i> |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | NL 22.06.2022 | |
| NL 01.06.2022 | | | | | |
| (11) 3 741 469 | (51) <i>B05C 17/005</i> | (11) 3 742 169 | (51) <i>G01N 33/49</i> | (11) 3 743 342 | (51) <i>B65D 5/52</i> |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 741 545 | (51) <i>B29C 70/32</i> | (11) 3 742 383 | (51) <i>G06Q 50/34</i> | (11) 3 743 355 | (51) <i>B65D 75/58</i> |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 741 585 | (51) <i>B60C 13/00</i> | (11) 3 742 490 | (51) <i>H01L 25/075</i> | (11) 3 743 389 | (51) <i>C03B 23/11</i> |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 3 743 803 | (51) <i>G06F 8/71</i> | (11) 3 744 592 | (51) <i>B60T 17/08</i> | (11) 3 746 627 | (51) <i>E06B 9/323</i> |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NL 08.06.2022 | | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| (11) 3 743 952 | (51) <i>H01L 51/56</i> | (11) 3 744 668 | (51) <i>B65H 23/025</i> | (11) 3 746 700 | (51) <i>F21V 19/00</i> |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 744 036 | (51) <i>H04L 5/00</i> | (11) 3 744 787 | (51) <i>C08L 53/02</i> | (11) 3 746 978 | (51) <i>G06T 3/40</i> |
| (84) SE 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| NO 15.09.2022 | FI 15.06.2022 | NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| (11) 3 744 038 | (51) <i>H04L 5/00</i> | (11) 3 744 810 | (51) <i>C09K 11/06</i> | (11) 3 747 215 | (51) <i>H04W 48/08</i> |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 744 193 | (51) <i>A61M 11/00</i> | (11) 3 745 091 | (51) <i>G01D 11/24</i> | (11) 3 747 380 | (51) <i>A61B 17/3207</i> |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 744 229 | (51) <i>A61B 3/103</i> | (11) 3 745 378 | (51) <i>G08G 1/16</i> | (11) 3 747 518 | (51) <i>A63G 21/22</i> |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | | | | |
| (11) 3 744 497 | (51) <i>B29C 45/16</i> | (11) 3 745 512 | (51) <i>H01M 4/64</i> | (11) 3 747 617 | (51) <i>B29C 45/16</i> |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | NL 01.06.2022 | | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 744 506 | (51) <i>B29C 64/153</i> | (11) 3 745 625 | (51) <i>H04L 1/16</i> | (11) 3 747 944 | (51) <i>C08K 5/527</i> |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | NL 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| | | NL 01.06.2022 | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 744 550 | (51) <i>B60K 11/08</i> | (11) 3 746 177 | (51) <i>A61N 1/37</i> | (11) 3 748 019 | (51) <i>C21D 8/12</i> |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | NO 01.09.2022 | SE 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 744 560 | (51) <i>B60L 50/50</i> | (11) 3 746 253 | (51) <i>B23K 26/03</i> | (11) 3 748 188 | (51) <i>F16D 65/12</i> |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | NL 01.06.2022 | | | |
| (11) 3 744 580 | (51) <i>B60R 25/20</i> | (11) 3 746 253 | (51) <i>B23K 26/03</i> | (11) 3 748 328 | (51) <i>G01M 17/007</i> |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | SE 08.02.2022 | AL 10.11.2021 | (11) 3 751 189 | (51) F21S 4/24 |
| NL 01.06.2022 | | SI 10.11.2021 | NL 01.03.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (11) 3 748 593 | (51) G08B 3/00 | (11) 3 749 426 | (51) A63F 11/00 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 751 307 | (51) G01S 7/484 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (11) 3 748 598 | (51) G08B 29/04 | (11) 3 749 796 | (51) C23C 14/56 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (11) 3 751 700 | (51) H02J 50/00 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (11) 3 748 626 | (51) G10H 1/12 | (11) 3 749 852 | (51) F03D 7/02 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 751 805 | (51) H04L 12/18 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (11) 3 748 719 | (51) H01M 50/119 | (11) 3 750 156 | (51) G10L 15/22 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 751 835 | (51) H04N 5/225 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (11) 3 748 754 | (51) H01M 50/60 | (11) 3 750 287 | (51) H04L 25/03 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 751 846 | (51) H04N 7/18 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (11) 3 748 804 | (51) H02J 7/00 | (11) 3 750 328 | (51) H04R 25/00 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 751 903 | (51) H04W 36/38 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | PL 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| NL 01.06.2022 | | RS 01.06.2022 | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (11) 3 749 125 | (51) A41D 27/20 | (11) 3 750 430 | (51) A24F 47/00 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 752 002 | (51) A22C 13/02 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (11) 3 749 133 | (51) A43B 13/12 | (11) 3 750 653 | (51) B23B 31/26 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 752 334 | (51) B29C 44/28 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (11) 3 749 272 | (51) A61G 1/00 | (11) 3 750 949 | (51) C08J 7/043 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) FI 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 752 369 | (51) B41M 7/00 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| NL 01.06.2022 | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (11) 3 749 296 | (51) A61K 31/216 | (11) 3 750 999 | (51) C12N 15/62 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (84) BG 10.02.2022 | (84) AT 10.11.2021 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 10.11.2021 | FI 10.11.2021 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| LT 10.11.2021 | LV 10.11.2021 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 752 396 | (51) B60S 3/04 |
| HR 10.11.2021 | PT 10.03.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) BG 08.09.2022 |
| GR 11.02.2022 | IS 10.03.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| SM 10.11.2021 | EE 10.11.2021 | RS 29.06.2022 | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| CZ 10.11.2021 | SK 10.11.2021 | | | | |
| MC 10.11.2021 | LU 07.02.2022 | | | | |
| NO 28.02.2022 | RO 10.11.2021 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 752 406 | (51) B62D 1/181 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (11) 3 756 552 | (51) A61B 8/14 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | NL 01.06.2022 | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 754 769 | (51) H01M 8/0215 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | | |
| (11) 3 752 843 | (51) G01R 23/163 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (11) 3 756 700 | (51) A61L 31/14 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | NL 01.06.2022 | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 755 028 | (51) H04W 24/00 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| (11) 3 752 961 | (51) G06K 19/067 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 756 764 | (51) B01L 3/00 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 755 029 | (51) H04W 24/00 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | |
| (11) 3 753 029 | (51) G21C 15/12 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 756 919 | (51) B60J 5/10 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | | | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (11) 3 755 556 | (51) B60H 3/06 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| (11) 3 753 113 | (51) H04B 1/40 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 757 099 | (51) C07D 403/12 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 755 650 | (51) B65H 49/30 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | NL 01.06.2022 | |
| | | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | | |
| (11) 3 753 118 | (51) H04B 3/54 | (11) 3 755 687 | (51) C07D 207/323 | (11) 3 757 110 | (51) C07F 5/02 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 753 667 | (51) B23K 26/064 | (11) 3 755 923 | (51) F16G 13/16 | (11) 3 757 235 | (51) C21C 5/46 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 754 151 | (51) E06C 5/04 | (11) 3 755 961 | (51) F28D 20/02 | (11) 3 757 373 | (51) F02D 11/10 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 754 618 | (51) G07C 5/00 | (11) 3 756 163 | (51) G06T 17/00 | (11) 3 757 389 | (51) F04B 39/06 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 754 701 | (51) H01L 23/36 | (11) 3 756 342 | (51) H04N 5/369 | (11) 3 757 460 | (51) F23N 5/08 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 754 748 | (51) H01M 50/502 | | | (11) 3 757 510 | (51) G01B 11/25 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 758 608 | (51) A61B 8/00 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | |
| (11) 3 757 517 | (51) G01C 21/36 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 760 477 | (51) B60N 2/64 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 758 962 | (51) B60G 17/027 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | |
| (11) 3 757 533 | (51) G01J 3/42 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 760 669 | (51) C08L 9/00 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (11) 3 759 012 | (51) B62D 35/00 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | |
| (11) 3 757 540 | (51) G01M 17/02 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 760 792 | (51) E01C 23/22 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.09.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 759 303 | (51) E06B 9/327 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 760 868 | (51) F04C 15/06 |
| (11) 3 757 626 | (51) G02B 1/113 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 759 374 | (51) F16F 15/14 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | |
| NL 01.06.2022 | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 760 872 | (51) F04D 19/04 |
| | | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (11) 3 757 662 | (51) G02C 7/10 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | NL 01.06.2022 | | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 759 556 | (51) G05B 19/042 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 760 875 | (51) F04D 29/30 |
| NL 01.06.2022 | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (11) 3 757 708 | (51) G05D 1/00 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 759 810 | (51) H02P 27/06 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 761 455 | (51) H01R 13/187 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 |
| (11) 3 757 885 | (51) G06K 9/00 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 759 985 | (51) H04W 72/14 | NL 22.06.2022 | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 761 499 | (51) H02M 3/337 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| (11) 3 758 135 | (51) H01P 1/212 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 760 139 | (51) A61B 17/12 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | NL 01.06.2022 | |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 761 571 | (51) H04L 69/166 |
| | | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (11) 3 758 417 | (51) H04W 48/08 | RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 760 418 | (51) B29C 70/44 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 761 681 | (51) H04L 12/14 |
| | | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (11) 3 758 459 | (51) H05K 7/14 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | NL 01.06.2022 | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 760 467 | (51) B60K 35/00 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 761 727 | (51) H04W 68/02 |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| | | | | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| (11) 3 761 735 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 763 444 | (51) B02C 13/284 | (11) 3 765 168 | (51) A63J 5/12 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) BG 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 761 859 | (51) A61B 5/0538 | (11) 3 763 483 | (51) B25B 7/10 | (11) 3 765 172 | (51) B01D 53/14 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) SE 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | NO 22.09.2022 | FI 22.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 762 156 | (51) B08B 3/02 | (11) 3 763 502 | (51) B29C 44/42 | (11) 3 765 376 | (51) B65D 55/16 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 762 223 | (51) B30B 1/28 | (11) 3 763 560 | (51) B60N 2/02 | (11) 3 765 474 | (51) C07H 19/213 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 762 276 | (51) B62D 7/16 | (11) 3 763 911 | (51) E06B 9/17 | (11) 3 765 780 | (51) F21S 41/143 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 762 336 | (51) C02F 1/34 | (11) 3 764 003 | (51) F24F 1/22 | (11) 3 765 951 | (51) G06F 3/0488 |
| (84) PL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| NO 01.09.2022 | BG 01.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| AL 01.06.2022 | HR 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 762 515 | (51) C21C 5/52 | (11) 3 764 234 | (51) G06F 11/14 | (11) 3 766 011 | (51) G06K 19/067 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 762 616 | (51) F15B 13/02 | (11) 3 764 277 | (51) G06V 40/13 | (11) 3 766 014 | (51) G06K 19/07 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| NL 29.06.2022 | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | | | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 762 632 | (51) F16H 61/02 | (11) 3 764 697 | (51) H04W 48/10 | (11) 3 766 366 | (51) A41D 19/00 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 763 003 | (51) H01S 3/03 | (11) 3 764 947 | (51) A61F 2/12 | (11) 3 766 378 | (51) A45D 26/00 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 763 089 | (51) H04L 12/28 | (11) 3 765 117 | (51) A61M 1/16 | | |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 766 712 | (51) B60H 1/00 | (11) 3 767 912 | (51) H04L 67/10 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 769 858 | (51) B21D 28/04 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | | | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| | | (11) 3 767 988 | (51) H04W 24/10 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| (11) 3 766 741 | (51) B60R 16/02 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 769 925 | (51) B29C 44/02 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NL 01.06.2022 | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| | | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| (11) 3 766 758 | (51) B61L 27/00 | (11) 3 768 356 | (51) A61M 5/20 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 769 929 | (51) B29C 45/27 |
| BG 01.09.2022 | GR 02.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| | | | | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| (11) 3 766 801 | (51) B65D 83/22 | (11) 3 768 453 | (51) B23K 1/00 | RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | (11) 3 769 988 | (51) B60K 1/00 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| NL 22.06.2022 | | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| | | | | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| (11) 3 767 235 | (51) G01C 21/16 | (11) 3 768 505 | (51) B32B 3/02 | RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (11) 3 769 994 | (51) B60K 15/04 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| | | | | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| (11) 3 767 348 | (51) G02B 6/028 | (11) 3 768 994 | (51) F16H 55/08 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 770 022 | (51) B60R 16/02 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| | | | | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| (11) 3 767 383 | (51) G02F 1/13357 | (11) 3 769 132 | (51) G02B 5/30 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | | |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 | (11) 3 770 065 | (51) B64C 25/36 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| | | NL 01.06.2022 | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (11) 3 767 424 | (51) G05B 19/042 | (11) 3 769 171 | (51) G05B 23/02 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 770 091 | (51) B65H 18/20 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| | | | | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| (11) 3 767 456 | (51) G06F 7/58 | (11) 3 769 217 | (51) G06F 11/10 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | | |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 | (11) 3 770 235 | (51) C10M 151/04 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| | | NL 01.06.2022 | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| (11) 3 767 658 | (51) H01H 33/42 | (11) 3 769 228 | (51) G06F 21/57 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) SE 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | | |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | NO 08.09.2022 | FI 08.06.2022 | (11) 3 770 297 | (51) C23C 2/28 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| | | | | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| (11) 3 767 907 | (51) H04L 27/26 | (11) 3 769 836 | (51) B01J 20/26 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 769 912 | (51) H04L 67/10 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| | | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 770 311 | (51) D03D 37/00 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (11) 3 772 437 | (51) B60R 21/207 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 771 586 | (51) B60K 15/04 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | | |
| (11) 3 770 355 | (51) E04D 13/03 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 772 458 | (51) B64C 7/02 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 771 638 | (51) B64C 29/00 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| (11) 3 770 356 | (51) E04D 13/03 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 772 567 | (51) F01D 5/14 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 771 890 | (51) G01D 4/00 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | | |
| (11) 3 770 450 | (51) F16C 11/12 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 772 597 | (51) F16B 13/06 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 772 073 | (51) H01H 1/20 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | | |
| (11) 3 770 457 | (51) F16D 55/36 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (11) 3 772 637 | (51) G01J 3/42 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 772 095 | (51) H01L 23/473 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | | |
| (11) 3 770 492 | (51) F21V 7/26 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (11) 3 772 640 | (51) G01L 1/22 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 772 113 | (51) H01L 31/042 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | | |
| (11) 3 770 608 | (51) G01N 35/10 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 772 872 | (51) H05B 45/12 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 772 135 | (51) H01Q 1/24 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| (11) 3 771 049 | (51) H01T 13/36 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 772 916 | (51) A01K 1/015 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 772 363 | (51) A62B 35/00 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | | |
| (11) 3 771 124 | (51) H04L 1/18 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (11) 3 773 017 | (51) A24B 13/00 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 772 425 | (51) B60K 1/04 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| | | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | | |
| (11) 3 771 323 | (51) A01D 87/02 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (11) 3 773 054 | (51) A44C 5/00 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 772 430 | (51) B60N 2/30 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| (11) 3 771 578 | (51) B60J 7/02 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 773 073 | (51) A47B 88/427 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| | | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 779 095 | (51) E04D 13/035 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 3 776 708 | (51) H01M 4/90 | (11) 3 777 908 | (51) A61L 27/56 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (11) 3 779 112 | (51) B61L 27/40 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 3 776 837 | (51) H02M 7/5395 | (11) 3 778 008 | (51) B01J 23/10 | FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | NL 29.06.2022 | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (11) 3 779 144 | (51) F02B 63/00 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| (11) 3 776 864 | (51) H03M 3/00 | (11) 3 778 092 | (51) B23K 11/30 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 779 233 | (51) F16F 9/04 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (11) 3 776 865 | (51) H03M 3/00 | (11) 3 778 167 | (51) B29C 33/10 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 779 475 | (51) G01R 27/02 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| (11) 3 777 054 | (51) H04L 45/302 | (11) 3 778 183 | (51) B29C 45/66 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 779 619 | (51) G05B 19/042 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 |
| (11) 3 777 100 | (51) H04L 65/40 | (11) 3 778 221 | (51) B32B 27/00 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | NL 29.06.2022 | |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 779 639 | (51) G06F 1/16 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| (11) 3 777 273 | (51) H04W 12/033 | (11) 3 778 263 | (51) B60C 11/00 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | NL 01.06.2022 | |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 779 711 | (51) G06F 13/42 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (11) 3 777 433 | (51) H04W 74/02 | (11) 3 778 295 | (51) B60N 2/20 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 780 044 | (51) H01G 4/008 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 |
| (11) 3 777 684 | (51) A61B 5/15 | (11) 3 778 738 | (51) C08J 9/00 | NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | NL 01.06.2022 | |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (11) 3 780 209 | (51) H01M 8/248 |
| (11) 3 777 721 | (51) A61B 17/20 | (11) 3 779 088 | (51) E04D 13/03 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) HR 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | NO 15.09.2022 | FI 15.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (11) 3 780 219 | (51) H01M 10/0525 |
| (11) 3 777 766 | (51) A61C 19/04 | (84) LT 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 781 219 | (51) A61L 15/08 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (11) 3 780 312 | (51) H02J 3/36 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | BG 01.09.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 781 540 | (51) C06B 21/00 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) HR 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 781 275 | (51) A63B 71/00 | NL 15.06.2022 | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (11) 3 781 624 | (51) C08L 9/02 |
| (11) 3 780 332 | (51) H02J 7/34 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (11) 3 781 286 | (51) B01D 39/16 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 3 781 636 | (51) C09J 11/08 |
| (11) 3 780 382 | (51) H02P 27/04 | SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 15.06.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 781 328 | (51) B05D 5/06 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 3 781 701 | (51) C12Q 1/04 |
| (11) 3 780 423 | (51) H04W 12/79 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 781 417 | (51) B60C 11/03 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (11) 3 781 719 | (51) C22C 9/04 |
| (11) 3 780 555 | (51) H04L 67/12 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 781 433 | (51) B60N 2/42 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (11) 3 781 769 | (51) E05B 81/50 |
| (11) 3 780 655 | (51) H04R 25/00 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 781 434 | (51) B60N 2/90 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (11) 3 781 872 | (51) F24C 15/16 |
| (11) 3 780 680 | (51) H04W 24/02 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 781 462 | (51) B62D 43/04 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (11) 3 781 890 | (51) F28F 9/02 |
| NL 01.06.2022 | | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 3 780 805 | (51) H04W 72/08 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 781 464 | (51) B62D 65/18 | (11) 3 781 929 | (51) G01N 21/3504 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| NL 01.06.2022 | | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| (11) 3 780 908 | (51) H05B 6/62 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (11) 3 781 492 | (51) B65D 43/02 | (11) 3 781 975 | (51) G02B 19/00 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| (11) 3 781 047 | (51) A61B 17/128 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 781 495 | (51) B65D 77/04 | (11) 3 782 006 | (51) G06F 1/16 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| (11) 3 782 237 | (51) H01R 13/28 | (11) 3 783 316 | (51) G01D 5/14 | (11) 3 784 373 | (51) B01F 3/04 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) FI 22.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 22.09.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | NL 22.06.2022 | |
| (11) 3 782 287 | (51) H03K 17/975 | (11) 3 783 419 | (51) G02C 1/04 | (11) 3 784 374 | (51) B01F 3/04 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) FI 01.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 782 505 | (51) A45D 40/00 | (11) 3 783 429 | (51) G03B 30/00 | (11) 3 784 380 | (51) B01J 3/00 |
| (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) FI 08.06.2022 |
| NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| NL 01.06.2022 | | | | | |
| (11) 3 782 530 | (51) A61B 1/00 | (11) 3 783 614 | (51) G11C 11/56 | (11) 3 784 439 | (51) B25B 7/14 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | | | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 782 736 | (51) B05B 11/00 | (11) 3 783 766 | (51) H02J 7/00 | (11) 3 784 453 | (51) B26B 19/04 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 782 745 | (51) B21D 1/02 | (11) 3 783 846 | (51) H04L 9/40 | (11) 3 784 502 | (51) B60C 9/22 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | NL 15.06.2022 | | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 782 785 | (51) B26F 1/38 | (11) 3 783 996 | (51) H04W 76/15 | (11) 3 784 523 | (51) B60N 2/28 |
| (84) NO 01.09.2022 | (84) FI 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 782 823 | (51) B60C 1/00 | (11) 3 784 001 | (51) H05B 6/12 | (11) 3 784 612 | (51) B65H 45/101 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 783 054 | (51) C08J 11/10 | (11) 3 784 026 | (51) A01G 20/47 | (11) 3 784 750 | (51) C09K 19/04 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 783 114 | (51) C12Q 1/70 | (11) 3 784 084 | (51) A43B 1/04 | (11) 3 784 753 | (51) C09K 19/04 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) SE 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | NO 08.09.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 783 177 | (51) E05C 17/20 | (11) 3 784 089 | (51) A45D 34/04 | (11) 3 784 089 | (51) A45D 34/04 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 786 391 | (51) E04G 21/32 | (11) 3 787 509 | (51) A61B 5/1486 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | (11) 3 788 123 | (51) C11B 3/00 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | NL 22.06.2022 | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| | | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| | | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 786 619 | (51) G01N 21/64 | (11) 3 787 544 | (51) A61C 3/04 | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | | |
| | | | | (11) 3 788 235 | (51) E21D 21/00 |
| | | | | (84) LT 29.06.2022 | (84) BG 29.09.2022 |
| | | | | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 |
| | | | | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 |
| | | | | NL 29.06.2022 | |
| (11) 3 786 747 | (51) G05B 23/02 | (11) 3 787 571 | (51) A61F 5/451 | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | | |
| | | NL 01.06.2022 | | (11) 3 788 290 | (51) F16L 37/12 |
| | | | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| | | | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| | | | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| | | | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| | | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 786 805 | (51) G06F 13/40 | (11) 3 787 718 | (51) A61M 5/24 | | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | |
| | | | | (11) 3 788 301 | (51) F21V 15/01 |
| | | | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| | | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| | | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 787 025 | (51) H01L 27/146 | (11) 3 787 780 | (51) B01D 67/00 | | |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | |
| | | | | (11) 3 788 379 | (51) G01N 33/68 |
| | | | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| | | | | FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 |
| | | | | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 |
| | | | | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 |
| | | | | NL 22.06.2022 | |
| (11) 3 787 102 | (51) H01P 1/205 | (11) 3 787 854 | (51) B25J 15/00 | | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | | |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | | |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | | |
| | | NL 01.06.2022 | | (11) 3 788 443 | (51) G03F 7/00 |
| | | | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| | | | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| | | | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| | | | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| | | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 787 119 | (51) H01R 4/18 | (11) 3 787 868 | (51) B29C 45/33 | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NL 01.06.2022 | | | |
| | | | | (11) 3 788 451 | (51) G05D 1/00 |
| | | | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| | | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| | | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 787 146 | (51) H02J 7/00 | (11) 3 787 899 | (51) B41F 31/02 | | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | | |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | | |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | | |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | NL 15.06.2022 | | | |
| | | | | (11) 3 788 594 | (51) G06T 7/12 |
| | | | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| | | | | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| | | | | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| | | | | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| | | | | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| (11) 3 787 179 | (51) H02P 21/00 | (11) 3 787 943 | (51) B60T 13/68 | | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | | |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | | |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | | |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | NL 22.06.2022 | | | |
| | | | | (11) 3 788 613 | (51) G09B 9/02 |
| | | | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| | | | | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| | | | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| | | | | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| | | | | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | | | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 787 196 | (51) H04B 7/04 | (11) 3 787 955 | (51) B62D 21/11 | | |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | |
| NL 01.06.2022 | | | | (11) 3 788 641 | (51) G21G 4/02 |
| | | | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| | | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| | | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 787 384 | (51) H05K 7/14 | (11) 3 788 022 | (51) C04B 35/628 | | |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | | |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 08.09.2022 | LV 08.06.2022 | | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | | |
| | | | | (11) 3 788 727 | (51) H04B 7/06 |
| | | | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| | | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 789 672 | (51) F23B 30/00 | (11) 3 790 620 | (51) A61N 1/04 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (11) 3 788 770 | (51) H04L 29/08 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | | | | |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (11) 3 789 707 | (51) F25D 23/04 | (11) 3 790 680 | (51) B21D 5/02 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| | | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (11) 3 789 065 | (51) A61M 15/00 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 789 763 | (51) G01N 33/18 | (11) 3 790 714 | (51) B26D 1/40 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (11) 3 789 167 | (51) B27F 7/19 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 789 829 | (51) G03G 15/20 | (11) 3 790 766 | (51) B60P 7/08 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (11) 3 789 172 | (51) B29B 7/42 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | | | | |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 789 980 | (51) G08B 21/16 | (11) 3 790 772 | (51) B60S 1/38 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| NL 01.06.2022 | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (11) 3 789 201 | (51) B41J 2/045 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 790 311 | (51) H04W 16/02 | (11) 3 790 802 | (51) B64D 15/12 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | | | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 789 260 | (51) B61D 17/08 | (11) 3 790 329 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 790 812 | (51) B65D 47/18 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 789 353 | (51) C02F 9/00 | (11) 3 790 458 | (51) A61B 5/021 | (11) 3 790 813 | (51) B65D 47/18 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 789 520 | (51) C30B 25/12 | (11) 3 790 496 | (51) A61C 7/10 | (11) 3 790 817 | (51) B65D 81/26 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 789 628 | (51) F16D 65/092 | (11) 3 790 501 | (51) A61F 2/00 | (11) 3 790 926 | (51) C08J 5/06 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 789 635 | (51) F16H 55/06 | (11) 3 790 506 | (51) A61F 2/08 | (11) 3 791 006 | (51) H01L 21/67 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 791 050 | (51) <i>F01K 9/04</i> | (11) 3 792 116 | (51) <i>B60R 16/03</i> | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 793 178 | (51) <i>H04M 3/42</i> |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| | | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| | | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 791 064 | (51) <i>F03D 7/04</i> | (11) 3 792 150 | (51) <i>B62D 5/04</i> | | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 793 406 | (51) <i>A47B 46/00</i> |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| | | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| | | | | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 |
| | | | | NL 29.06.2022 | |
| (11) 3 791 066 | (51) <i>F03D 80/50</i> | (11) 3 792 151 | (51) <i>B62D 5/04</i> | | |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 793 426 | (51) <i>A61B 5/00</i> |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| | | | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| | | | | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| | | | | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | | | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 791 093 | (51) <i>F16H 61/00</i> | (11) 3 792 155 | (51) <i>B62D 25/20</i> | | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 793 513 | (51) <i>A61K 8/35</i> |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| | | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| | | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 791 129 | (51) <i>G01B 11/06</i> | (11) 3 792 723 | (51) <i>G05D 1/02</i> | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 793 727 | (51) <i>B01J 29/76</i> |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| | | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| | | | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 791 139 | (51) <i>G01D 11/30</i> | (11) 3 792 794 | (51) <i>H04L 9/40</i> | | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 793 820 | (51) <i>D04H 1/492</i> |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| | | | | FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 |
| | | | | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 |
| | | | | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 |
| | | | | NL 15.06.2022 | |
| (11) 3 791 704 | (51) <i>A01B 59/06</i> | (11) 3 792 949 | (51) <i>H01H 71/50</i> | | |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | | |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (11) 3 793 903 | (51) <i>F01D 15/10</i> |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| | | | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| | | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| | | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 791 989 | (51) <i>B23K 11/11</i> | (11) 3 792 990 | (51) <i>H01M 10/16</i> | | |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | | |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 | | |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | | |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 794 049 | (51) <i>C08G 18/72</i> |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| NL 01.06.2022 | | NL 01.06.2022 | | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| | | | | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| | | | | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| | | | | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| (11) 3 792 024 | (51) <i>B27D 5/00</i> | (11) 3 793 018 | (51) <i>H01M 10/617</i> | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 794 166 | (51) <i>C25C 7/02</i> |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) HR 29.06.2022 |
| | | | | LV 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 792 041 | (51) <i>B29C 64/118</i> | (11) 3 793 045 | (51) <i>H01S 5/02</i> | | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | | |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (11) 3 794 316 | (51) <i>G01C 21/36</i> |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| | | | | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| | | | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| | | | | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| | | | | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | | | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 792 091 | (51) <i>B60J 7/02</i> | (11) 3 793 079 | (51) <i>H02M 7/48</i> | | |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 794 582 | (51) <i>G10D 3/14</i> |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| | | | | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 795 893 | (51) F21S 8/06 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (11) 3 794 622 | (51) H01H 9/02 | (11) 3 795 082 | (51) A61B 6/00 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | NL 01.06.2022 | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | |
| (11) 3 794 638 | (51) H01L 23/473 | (11) 3 795 227 | (51) B01D 29/15 | (11) 3 795 954 | (51) G01D 3/08 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | NL 01.06.2022 | | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 794 643 | (51) H01L 27/146 | (11) 3 795 327 | (51) B29C 45/14 | (11) 3 796 092 | (51) G03G 15/08 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | RS 15.06.2022 | | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 794 703 | (51) H02J 7/00 | (11) 3 795 395 | (51) B60J 7/02 | (11) 3 796 106 | (51) G04B 37/08 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | RS 15.06.2022 | | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 794 722 | (51) H02P 6/08 | (11) 3 795 439 | (51) B60T 15/04 | (11) 3 796 305 | (51) G10H 7/00 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | RS 08.06.2022 | | RS 29.06.2022 | |
| (11) 3 794 788 | (51) H04L 27/26 | (11) 3 795 447 | (51) B61H 9/00 | (11) 3 796 322 | (51) G16H 10/40 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | RS 22.06.2022 | | RS 29.06.2022 | |
| (11) 3 794 795 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 795 607 | (51) C08G 63/08 | (11) 3 796 411 | (51) H01L 51/54 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | RS 22.06.2022 | | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 794 910 | (51) G01J 1/42 | (11) 3 795 710 | (51) C22C 38/02 | (11) 3 796 423 | (51) H01M 4/02 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) FI 08.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | | |
| | | RS 08.06.2022 | | | |
| (11) 3 795 035 | (51) A47C 3/16 | (11) 3 795 793 | (51) E05F 15/619 | (11) 3 796 428 | (51) C23C 16/40 |
| (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 09.09.2022 | RS 08.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 08.06.2022 | |
| | | NL 01.06.2022 | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 795 053 | (51) A47L 9/28 | (11) 3 795 845 | (51) F16B 7/10 | (11) 3 796 430 | (51) H01M 4/131 |
| (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | NL 01.06.2022 | | RS 15.06.2022 | |
| (11) 3 795 058 | (51) A61B 1/00 | (11) 3 796 831 | (51) A61B 5/00 | (11) 3 796 831 | (51) A61B 5/00 |
| (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | |
| | | RS 15.06.2022 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 797 655 | (51) A47J 36/06 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (11) 3 798 353 | (51) D06F 37/26 |
| (11) 3 796 971 | (51) A61N 1/375 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 797 659 | (51) A47K 3/16 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | |
| | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 796 995 | (51) A61K 8/06 |
| (11) 3 796 995 | (51) A61K 8/06 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 797 695 | (51) A61B 6/00 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | | |
| | | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (11) 3 797 027 | (51) B29C 64/277 |
| (11) 3 797 027 | (51) B29C 64/277 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 797 696 | (51) A61B 6/00 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | |
| | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 797 044 | (51) F16D 25/08 |
| (11) 3 797 044 | (51) F16D 25/08 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | | | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (11) 3 797 741 | (51) A61F 7/10 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | | |
| | | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (11) 3 797 048 | (51) B60L 9/00 |
| (11) 3 797 048 | (51) B60L 9/00 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 797 883 | (51) B07C 5/12 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | | |
| | | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (11) 3 797 230 | (51) F16H 19/06 |
| (11) 3 797 230 | (51) F16H 19/06 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 797 911 | (51) B23C 5/10 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | | |
| | | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (11) 3 797 269 | (51) G01D 5/353 |
| (11) 3 797 269 | (51) G01D 5/353 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 797 983 | (51) B29D 30/72 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | |
| | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 797 436 | (51) H01H 9/54 |
| (11) 3 797 436 | (51) H01H 9/54 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 797 441 | (51) H01L 51/42 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | |
| | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 797 441 | (51) H01L 51/42 |
| (11) 3 797 441 | (51) H01L 51/42 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | | | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (11) 3 797 528 | (51) H04S 7/00 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 798 034 | (51) B60K 1/04 |
| (11) 3 798 034 | (51) B60K 1/04 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 798 174 | (51) B66B 5/06 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 799 153 | (51) H01M 50/204 |
| (11) 3 799 153 | (51) H01M 50/204 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | | | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | GR 16.09.2022 | (11) 3 798 532 | (51) F25B 1/00 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 |
| LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | | |
| | | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | (11) 3 798 553 | (51) F25D 21/14 |
| (11) 3 798 553 | (51) F25D 21/14 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | | | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (11) 3 798 638 | (51) G01N 35/00 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | |
| | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 798 638 | (51) G01N 35/00 |
| (11) 3 798 638 | (51) G01N 35/00 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 799 144 | (51) H01L 51/54 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | |
| | | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | (11) 3 799 332 | (51) H04B 17/27 |
| (11) 3 799 144 | (51) H01L 51/54 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | | | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 799 332 | (51) H04B 17/27 | RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | | |
| | | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | (11) 3 799 588 | (51) B61G 7/10 |
| (11) 3 799 332 | (51) B61G 7/10 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 798 252 | (51) C08G 77/24 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| | | | | (11) 3 799 588 | (51) B61G 7/10 |
| (11) 3 799 588 | (51) B61G 7/10 | | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 799 642 | (51) G06F 21/31 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | NL 01.06.2022 | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 800 706 | (51) H01M 4/133 | (11) 3 802 418 | (51) C01B 32/18 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| (11) 3 799 671 | (51) G01R 19/14 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | | | |
| HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | (11) 3 801 162 | (51) A47J 47/14 | (11) 3 802 426 | (51) C01C 1/04 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| NL 08.06.2022 | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| (11) 3 799 820 | (51) A61B 18/18 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | | | NL 01.06.2022 | |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (11) 3 801 196 | (51) A61B 3/113 | (11) 3 802 506 | (51) C07D 307/89 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| | | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| (11) 3 799 865 | (51) A61K 9/70 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 801 401 | (51) A61F 2/60 | (11) 3 802 704 | (51) C08L 97/02 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (11) 3 799 968 | (51) B08B 3/02 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | | | |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 801 887 | (51) B01J 23/78 | (11) 3 803 011 | (51) E05F 1/10 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| (11) 3 800 031 | (51) B29C 45/77 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | | | |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 801 889 | (51) B01J 23/89 | (11) 3 803 115 | (51) F04B 1/04 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| (11) 3 800 077 | (51) B60H 1/00 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | | | NL 01.06.2022 | |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 801 999 | (51) B25F 5/00 | (11) 3 803 140 | (51) F16B 31/02 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) FI 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | SE 22.06.2022 | BG 22.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 |
| | | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | LV 22.06.2022 | LV 22.06.2022 |
| (11) 3 800 097 | (51) B60T 13/14 | NL 08.06.2022 | | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | | | |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | (11) 3 802 044 | (51) B29C 35/06 | (11) 3 803 178 | (51) F16L 21/06 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 800 249 | (51) C12N 9/22 | (11) 3 802 221 | (51) B60R 1/072 | (11) 3 803 193 | (51) F21K 9/61 |
| (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 800 378 | (51) F16H 57/08 | (11) 3 802 284 | (51) B62D 15/02 | (11) 3 803 199 | (51) F21S 43/50 |
| (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 800 399 | (51) F23R 3/00 | (11) 3 802 402 | (51) B67D 3/04 | (11) 3 803 999 | (51) F21S 43/50 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 29.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 01.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 807 796 | (51) <i>G06F 21/52</i> | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | NL 29.06.2022 | |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | | | |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 809 075 | (51) <i>F25D 23/02</i> | (11) 3 810 539 | (51) <i>B65H 23/00</i> |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | NL 29.06.2022 | |
| | | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | | |
| | | NL 01.06.2022 | | | |
| (11) 3 807 885 | (51) <i>G16B 30/10</i> | (11) 3 809 271 | (51) <i>G06F 12/14</i> | (11) 3 810 868 | (51) <i>E04F 15/02</i> |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 808 068 | (51) <i>H04N 17/00</i> | (11) 3 809 535 | (51) <i>H01R 13/627</i> | (11) 3 810 901 | (51) <i>F01D 5/14</i> |
| (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 808 075 | (51) <i>H04N 7/18</i> | (11) 3 809 687 | (51) <i>H04N 5/232</i> | (11) 3 810 962 | (51) <i>F16H 63/50</i> |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 808 136 | (51) <i>H04W 52/02</i> | (11) 3 809 739 | (51) <i>H04W 24/04</i> | (11) 3 811 035 | (51) <i>G01D 21/00</i> |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 808 218 | (51) <i>A47B 88/95</i> | (11) 3 810 025 | (51) <i>A61B 90/30</i> | (11) 3 811 412 | (51) <i>H01L 27/15</i> |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 808 252 | (51) <i>A61B 5/00</i> | (11) 3 810 029 | (51) <i>A61C 17/02</i> | (11) 3 811 413 | (51) <i>H01L 27/15</i> |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 808 318 | (51) <i>A61F 5/01</i> | (11) 3 810 374 | (51) <i>B25J 9/00</i> | (11) 3 811 890 | (51) <i>A61B 34/20</i> |
| (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 808 428 | (51) <i>B01D 39/20</i> | (11) 3 810 439 | (51) <i>B60C 1/00</i> | (11) 3 812 121 | (51) <i>B29C 45/14</i> |
| (84) SE 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| LT 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 808 479 | (51) <i>B23B 51/06</i> | (11) 3 810 495 | (51) <i>B62D 37/02</i> | (11) 3 812 134 | (51) <i>B29C 64/386</i> |
| (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| NL 22.06.2022 | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 808 586 | (51) <i>B60K 6/387</i> | (11) 3 810 535 | (51) <i>B65H 18/14</i> | (11) 3 812 185 | (51) <i>B60H 1/34</i> |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | HR 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 813 339 | (51) H04L 67/141 | (11) 3 815 119 | (51) H01H 3/30 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (11) 3 812 223 | (51) B60W 10/06 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | | | | |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 813 352 | (51) H04N 5/232 | (11) 3 815 120 | (51) H01H 3/32 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| NL 01.06.2022 | | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (11) 3 812 345 | (51) B67C 3/22 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 813 443 | (51) H04W 52/02 | (11) 3 815 143 | (51) H01L 27/15 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (11) 3 812 584 | (51) F04B 35/04 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | NL 29.06.2022 | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | | | |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 813 655 | (51) A61B 5/282 | (11) 3 815 241 | (51) H02J 3/30 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) FI 29.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 812 605 | (51) F16D 55/226 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | |
| (84) SE 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | | (11) 3 815 388 | (51) H04Q 3/00 |
| LT 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | (11) 3 813 909 | (51) A61M 11/00 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 812 699 | (51) G01B 11/24 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | | (11) 3 815 402 | (51) H04W 4/70 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 814 162 | (51) B60K 35/00 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 812 847 | (51) G04D 7/12 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | | | (11) 3 815 533 | (51) B01F 27/723 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (11) 3 814 205 | (51) B62D 55/21 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| | | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 813 115 | (51) H01L 27/146 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | | (11) 3 815 789 | (51) B02C 17/16 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | (11) 3 814 240 | (51) B65B 69/00 | (84) LT 29.06.2022 | (84) BG 29.09.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | HR 29.06.2022 | LV 29.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | |
| | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 815 823 | (51) B23B 47/28 |
| (11) 3 813 133 | (51) H01L 45/00 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 814 655 | (51) F16H 7/12 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | NL 01.06.2022 | |
| | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | |
| (11) 3 813 215 | (51) H02H 3/40 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (11) 3 815 842 | (51) B24B 5/04 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (11) 3 814 691 | (51) F24H 1/00 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 813 333 | (51) H04L 9/40 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (11) 3 815 938 | (51) B60D 1/14 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 814 865 | (51) G05D 1/00 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | |
| | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 815 944 | (51) B60K 1/00 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | NL 08.06.2022 | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 817 429 | (51) H04B 7/0404 | (11) 3 818 501 | (51) G06T 7/73 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| | | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| | | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| | | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | | | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 815 961 | (51) B60N 2/16 | (11) 3 817 938 | (51) B60K 6/445 | (11) 3 818 508 | (51) G08B 21/04 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 816 019 | (51) B62D 11/00 | (11) 3 817 941 | (51) B60K 7/00 | (11) 3 818 566 | (51) H01L 27/146 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 08.06.2022 | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 816 020 | (51) B62D 11/04 | (11) 3 817 949 | (51) B60R 1/04 | (11) 3 818 933 | (51) A61B 5/12 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | NL 08.06.2022 | |
| NL 01.06.2022 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 816 326 | (51) C25D 3/64 | (11) 3 817 952 | (51) B60R 22/12 | (11) 3 819 172 | (51) B60R 16/02 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 816 438 | (51) F04B 53/10 | (11) 3 817 978 | (51) B64D 27/14 | (11) 3 819 240 | (51) B65H 3/08 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 816 484 | (51) F16H 55/30 | (11) 3 818 004 | (51) B65H 31/30 | (11) 3 819 267 | (51) C03B 37/012 |
| (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 816 932 | (51) G06T 7/00 | (11) 3 818 066 | (51) C07H 1/02 | (11) 3 819 285 | (51) C07C 41/26 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 817 214 | (51) G01R 15/20 | (11) 3 818 273 | (51) F16C 43/02 | (11) 3 819 296 | (51) C07D 319/12 |
| (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 817 304 | (51) H04L 45/24 | (11) 3 818 421 | (51) G05B 19/418 | (11) 3 819 413 | (51) D03D 47/30 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 817 414 | (51) H04W 4/50 | (11) 3 818 495 | (51) G06T 5/00 | | |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) FI 08.06.2022 | | |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 819 414 | (51) D04B 27/08 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | NL 01.06.2022 | |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 820 394 | (51) A61B 18/22 | (11) 3 821 667 | (51) H04W 74/08 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| (11) 3 819 463 | (51) F01D 5/06 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | | | NL 01.06.2022 | |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (11) 3 820 435 | (51) A61K 8/46 | (11) 3 821 929 | (51) A61M 16/00 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 |
| (11) 3 819 538 | (51) F22B 37/20 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | | | |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 820 651 | (51) B25F 5/02 | (11) 3 822 140 | (51) B60W 50/08 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| | | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (11) 3 819 545 | (51) F24C 15/00 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | | | |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | (11) 3 820 697 | (51) B32B 27/32 | (11) 3 822 258 | (51) C07D 209/80 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) FI 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| | | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 819 576 | (51) F28F 19/00 | (11) 3 820 966 | (51) C09K 11/06 | (11) 3 822 493 | (51) F16B 2/18 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 819 738 | (51) G05D 1/02 | (11) 3 821 153 | (51) G01M 7/02 | (11) 3 822 508 | (51) F16F 1/38 |
| (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 819 885 | (51) G08B 21/04 | (11) 3 821 202 | (51) G01B 21/04 | (11) 3 822 590 | (51) G01D 11/24 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 819 927 | (51) H01J 37/32 | (11) 3 821 249 | (51) G01N 33/536 | (11) 3 822 609 | (51) G01M 99/00 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | |
| | | | | | |
| (11) 3 819 971 | (51) H01M 8/04089 | (11) 3 821 310 | (51) G05B 23/02 | (11) 3 822 732 | (51) G05D 1/08 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 820 247 | (51) H05B 6/06 | (11) 3 821 427 | (51) G10K 15/02 | (11) 3 823 115 | (51) H02B 13/075 |
| (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 820 367 | (51) A61B 5/11 | (11) 3 821 478 | (51) H01M 50/24 | (11) 3 823 116 | (51) H02G 3/08 |
| (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | | |
| | | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (11) 3 825 900 | (51) G06K 7/10 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (11) 3 823 370 | (51) H04W 56/00 | (11) 3 825 003 | (51) B01L 3/00 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 825 956 | (51) G06T 5/00 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 |
| (11) 3 823 491 | (51) A45D 34/00 | (11) 3 825 104 | (51) B29C 65/48 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | NL 22.06.2022 | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 826 220 | (51) H04L 1/08 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 |
| (11) 3 823 509 | (51) A47L 15/50 | (11) 3 825 189 | (51) B60R 25/10 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | NL 01.06.2022 | |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (11) 3 826 254 | (51) H04L 27/26 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (11) 3 823 774 | (51) B22C 3/00 | (11) 3 825 190 | (51) B60S 1/00 | FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | NL 15.06.2022 | |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 826 255 | (51) H04L 27/26 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| (11) 3 823 812 | (51) B29C 64/141 | (11) 3 825 250 | (51) B65D 65/46 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 826 578 | (51) A61C 17/22 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (11) 3 823 933 | (51) C02F 3/34 | (11) 3 825 340 | (51) C08G 18/58 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | NL 22.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (11) 3 826 939 | (51) B65D 81/30 |
| (11) 3 824 256 | (51) G01F 23/00 | (11) 3 825 344 | (51) C08G 64/18 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (11) 3 827 032 | (51) C08F 6/22 |
| NL 01.06.2022 | | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (11) 3 824 356 | (51) G05B 13/04 | (11) 3 825 421 | (51) C12Q 1/6886 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 827 183 | (51) F16H 57/029 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 3 824 506 | (51) H01M 8/04082 | (11) 3 825 452 | (51) D06F 33/32 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (11) 3 827 207 | (51) F24S 25/632 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (11) 3 824 793 | (51) A61B 1/00 | (11) 3 825 577 | (51) F16H 19/08 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.09.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | (11) 3 827 209 | (51) F27D 9/00 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 3 824 818 | (51) A61B 17/04 | | | FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | | | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | | | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 |
| | | | | NL 29.06.2022 | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 827 659 | (51) A01D 34/64 | (11) 3 828 114 | (51) B66B 5/00 | (11) 3 829 378 | (51) A43B 5/04 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 827 693 | (51) A45B 25/00 | (11) 3 828 152 | (51) F27B 7/38 | (11) 3 829 679 | (51) A61M 5/24 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| NL 29.06.2022 | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 827 696 | (51) A45D 20/12 | (11) 3 828 437 | (51) F16H 3/54 | (11) 3 830 175 | (51) C08F 222/10 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 827 751 | (51) A61B 6/14 | (11) 3 828 460 | (51) F21K 9/00 | (11) 3 830 311 | (51) C23C 16/04 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 16.09.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | | | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| (11) 3 827 798 | (51) A61F 13/475 | (11) 3 828 462 | (51) F21S 41/141 | (11) 3 830 339 | (51) E01C 5/00 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 827 833 | (51) A61K 31/575 | (11) 3 828 506 | (51) G01D 3/036 | (11) 3 830 445 | (51) F16F 15/02 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| (11) 3 827 961 | (51) B29C 45/72 | (11) 3 828 564 | (51) G01R 31/34 | (11) 3 830 457 | (51) F16K 27/00 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 828 007 | (51) B60C 1/00 | (11) 3 828 567 | (51) G01R 31/367 | (11) 3 830 549 | (51) G01N 19/02 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 828 065 | (51) B62J 27/20 | (11) 3 828 967 | (51) H01M 4/139 | (11) 3 830 664 | (51) G05D 16/16 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 828 066 | (51) B62J 27/20 | (11) 3 829 226 | (51) H04W 48/16 | (11) 3 830 789 | (51) G06T 7/00 |
| (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| (11) 3 828 082 | (51) B64C 27/22 | (11) 3 829 269 | (51) H05B 45/395 | (11) 3 830 873 | (51) H01L 27/146 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | GR 23.09.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 08.06.2022 | |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | |
| NL 01.06.2022 | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|
| LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | (11) 3 832 053 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (51) E04H 4/16 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 | (11) 3 833 913 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (51) F25C 1/04 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 |
| (11) 3 831 258 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (51) A47K 13/12 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (11) 3 832 264 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (51) G01D 5/244 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 | (11) 3 833 920 (84) LT 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (51) F27D 5/00 (84) FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 |
| (11) 3 831 527 (84) SE 01.06.2022 NO 01.09.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (51) B23K 26/38 (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (11) 3 832 400 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (51) G04D 7/00 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 | (11) 3 834 277 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (51) H02M 3/158 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 |
| (11) 3 831 541 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (51) B25J 9/00 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (11) 3 832 426 (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (51) G05D 1/10 (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (11) 3 834 652 (84) NO 22.09.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (51) A44C 17/02 (84) LT 22.06.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 |
| (11) 3 831 571 (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (51) B29C 48/285 (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (11) 3 832 591 (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (51) G06T 5/00 (84) NO 08.09.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (11) 3 834 828 (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (51) A61K 31/506 (84) LT 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 |
| (11) 3 831 664 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (51) B60R 16/023 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (11) 3 833 307 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (51) A61F 2/58 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (11) 3 834 885 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (51) A61N 5/06 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 |
| (11) 3 831 694 (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (51) B62D 6/00 (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (11) 3 833 564 (84) NO 29.09.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (51) B60J 1/00 (84) LT 29.06.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 | (11) 3 834 922 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (51) F16C 17/02 (84) NO 15.09.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 |
| (11) 3 831 732 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (51) B65D 3/20 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 | (11) 3 833 568 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (51) B60N 2/58 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 | (11) 3 834 936 (84) LT 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (51) B01J 37/02 (84) NO 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 |
| (11) 3 831 760 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (51) B66B 9/02 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (11) 3 833 583 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (51) B60R 22/46 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 | (11) 3 835 057 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (51) B32B 17/10 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 |
| (11) 3 831 905 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (51) C09J 109/06 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (11) 3 833 586 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (51) B60T 17/02 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 | (11) 3 835 080 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (51) B60B 3/10 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 |
| (11) 3 831 914 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (51) C10M 175/00 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (11) 3 833 800 (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (51) C23C 16/04 (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (11) 3 835 132 (84) NO 22.09.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (51) B60R 7/04 (84) LT 22.06.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 835 183 | (51) B62H 3/04 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | | | | |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | | | | |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | | | | |
| (11) 3 835 239 | (51) B65G 41/00 | (11) 3 837 301 | (51) C08G 65/48 | (11) 3 838 519 | (51) B25J 21/00 |
| (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | | | | |
| (11) 3 835 358 | (51) C08L 63/00 | (11) 3 837 442 | (51) F04D 13/08 | (11) 3 838 569 | (51) B29C 70/44 |
| (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) FI 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 29.06.2022 | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | | | | |
| (11) 3 835 455 | (51) C25B 1/04 | (11) 3 837 453 | (51) F16F 7/10 | (11) 3 838 580 | (51) B32B 15/18 |
| (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) FI 15.06.2022 |
| NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | NL 15.06.2022 | |
| NL 01.06.2022 | | | | | |
| (11) 3 835 556 | (51) F01K 7/34 | (11) 3 837 472 | (51) F23D 23/00 | (11) 3 838 637 | (51) B60H 1/00 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 835 556 | (51) F01K 7/34 | (11) 3 837 517 | (51) G01L 1/12 | (11) 3 838 672 | (51) B60Q 1/34 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | | | | |
| (11) 3 835 839 | (51) G02B 6/38 | (11) 3 837 557 | (51) G01R 15/20 | (11) 3 838 751 | (51) B64C 27/28 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 835 890 | (51) G02F 1/1343 | (11) 3 837 561 | (51) G01R 29/08 | (11) 3 838 830 | (51) B66C 13/40 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 836 295 | (51) H01M 10/6572 | (11) 3 838 081 | (51) A47J 31/44 | (11) 3 838 885 | (51) C12P 7/62 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 |
| NL 22.06.2022 | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | |
| | | | | | |
| (11) 3 836 324 | (51) H02G 3/04 | (11) 3 838 318 | (51) A61M 15/00 | (11) 3 839 176 | (51) E05B 13/00 |
| (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) FI 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 29.06.2022 | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | | | | |
| (11) 3 837 066 | (51) B22C 3/00 | (11) 3 838 321 | (51) A61M 16/00 | (11) 3 839 282 | (51) F16D 13/60 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | GR 30.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 |
| LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 |
| NL 29.06.2022 | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NL 15.06.2022 | |
| | | | | | |
| (11) 3 837 229 | (51) C04B 35/10 | (11) 3 838 513 | (51) B25J 15/06 | (11) 3 839 443 | (51) G01D 5/347 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | (11) 3 842 485 | (51) C08K 5/09 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | NL 15.06.2022 | | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (11) 3 839 458 | (51) G01K 11/12 | (11) 3 841 024 | (51) B65C 9/04 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (11) 3 842 664 | (51) F16H 57/04 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (11) 3 839 573 | (51) G01T 1/17 | (11) 3 841 265 | (51) E05B 17/00 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 842 665 | (51) F16H 57/04 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (11) 3 839 679 | (51) G05B 19/418 | (11) 3 841 318 | (51) F16H 59/62 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 843 045 | (51) G06T 11/40 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| (11) 3 839 875 | (51) G06T 3/00 | (11) 3 841 433 | (51) G03F 7/00 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 843 143 | (51) H01L 27/24 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (11) 3 840 034 | (51) H01L 21/768 | (11) 3 841 836 | (51) H04W 88/06 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (11) 3 843 158 | (51) H01L 21/336 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| (11) 3 840 094 | (51) H01M 8/06 | (11) 3 842 143 | (51) B01J 35/10 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 843 266 | (51) H03F 3/181 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| (11) 3 840 106 | (51) H01M 10/48 | (11) 3 842 251 | (51) B42C 19/08 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 843 537 | (51) A01G 31/02 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| (11) 3 840 174 | (51) G06K 19/07 | (11) 3 842 294 | (51) B60R 21/00 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 843 818 | (51) A61M 5/315 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| (11) 3 840 473 | (51) H04W 40/12 | (11) 3 842 349 | (51) B65B 1/46 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 843 983 | (51) B29C 70/48 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| (11) 3 840 662 | (51) A61B 8/08 | (11) 3 842 355 | (51) B65D 8/00 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 844 089 | (51) B65H 3/08 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| (11) 3 840 736 | (51) A61K 9/51 | (11) 3 842 355 | (51) B65D 8/00 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) FI 15.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|
| RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (11) 3 846 567 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (51) H04W 74/08 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 | (11) 3 847 395 (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (51) F21V 29/70 (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 |
| (11) 3 844 209 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (51) C08J 3/12 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 | (11) 3 846 606 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 | (51) A01C 5/06 (84) FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (11) 3 847 498 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (51) G02B 27/00 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 |
| (11) 3 844 242 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (51) C09K 11/06 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 | (11) 3 846 681 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (51) A61B 5/024 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 | (11) 3 847 520 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (51) G05D 23/19 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.09.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 |
| (11) 3 844 243 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (51) C09K 11/06 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 | (11) 3 846 740 (84) NO 15.09.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (51) A61F 2/24 (84) LT 15.06.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (11) 3 847 623 (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (51) G06T 11/00 (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 |
| (11) 3 844 252 (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (51) C10M 141/06 (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (11) 3 846 945 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (51) B06B 1/06 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 | (11) 3 847 944 (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (51) A47L 15/24 (84) NO 01.09.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 |
| (11) 3 845 028 (84) NO 29.09.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (51) H04W 76/27 (84) LT 29.06.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 | (11) 3 847 081 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (51) B60R 16/02 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 | (11) 3 848 170 (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (51) B27G 19/02 (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 |
| (11) 3 845 299 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (51) B01D 63/02 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 | (11) 3 847 115 (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 | (51) B65G 47/90 (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (11) 3 848 218 (84) SE 01.06.2022 NO 01.09.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (51) B60K 35/00 (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 |
| (11) 3 845 658 (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (51) C12P 7/24 (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | (11) 3 847 116 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (51) B65G 65/06 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (11) 3 848 250 (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (51) B60R 16/023 (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 |
| (11) 3 845 844 (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (51) F25D 23/10 (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (11) 3 847 170 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 | (51) C07D 413/14 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 | (11) 3 849 000 (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (51) C01G 49/00 (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 |
| (11) 3 846 410 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 | (51) G08G 5/00 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 | (11) 3 847 227 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 | (51) C11D 1/83 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 | (11) 3 849 203 (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (51) H04N 21/4405 (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 |
| (11) 3 846 516 (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 | (51) H04W 8/12 (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 | (11) 3 847 383 (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 | (51) F16D 65/12 (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 3 849 293 | (51) H05K 7/20 | (11) 3 851 352 | (51) B61C 17/04 | (11) 3 852 850 | (51) A61M 15/00 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 849 472 | (51) A61F 2/24 | (11) 3 851 430 | (51) C07C 2/06 | (11) 3 853 070 | (51) B60Q 5/00 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 849 720 | (51) B21B 35/14 | (11) 3 851 477 | (51) C08G 63/52 | (11) 3 853 071 | (51) B60R 1/00 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 849 730 | (51) B33Y 30/00 | (11) 3 851 492 | (51) C08L 53/02 | (11) 3 853 072 | (51) B60R 1/00 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| NL 29.06.2022 | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| (11) 3 849 986 | (51) C07D 487/14 | (11) 3 851 805 | (51) G01D 5/20 | (11) 3 853 109 | (51) B62D 21/15 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 850 127 | (51) C25B 3/00 | (11) 3 851 909 | (51) G02F 1/153 | (11) 3 853 179 | (51) C02F 1/44 |
| (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) SE 22.06.2022 | (84) BG 22.09.2022 |
| NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 | LT 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | NL 22.06.2022 | |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | | |
| NL 01.06.2022 | | NL 01.06.2022 | | | |
| (11) 3 850 147 | (51) D06F 39/10 | (11) 3 852 224 | (51) H02J 7/00 | (11) 3 853 280 | (51) C08G 59/50 |
| (84) SE 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| LT 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 850 162 | (51) E02F 9/28 | (11) 3 852 313 | (51) H04L 12/64 | (11) 3 853 303 | (51) C08L 23/08 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 850 198 | (51) F01N 3/22 | (11) 3 852 326 | (51) H04L 27/34 | (11) 3 853 315 | (51) C09J 11/04 |
| (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | |
| (11) 3 850 426 | (51) G03B 15/06 | (11) 3 852 579 | (51) A47B 88/90 | (11) 3 853 405 | (51) D06F 81/02 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 |
| HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 |
| LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 |
| NL 29.06.2022 | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | NL 22.06.2022 | |
| (11) 3 851 278 | (51) B41F 19/06 | (11) 3 852 849 | (51) A61M 15/00 | (11) 3 853 752 | (51) H04W 12/0431 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) SE 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | NO 08.09.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 3 854 528 | (51) B25B 21/00 | (11) 3 857 544 | (51) G10L 15/07 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) SE 29.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | NO 29.09.2022 | FI 29.06.2022 | | |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 861 155 | (51) D01H 1/241 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| | | | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| | | | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| | | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 855 058 | (51) F16L 37/12 | (11) 3 857 787 | (51) H04L 5/00 | | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 861 216 | (51) F16B 2/22 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| | | | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 855 255 | (51) G04B 15/10 | (11) 3 858 010 | (51) H04W 74/08 | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (11) 3 861 681 | (51) H04L 41/0631 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| | | NL 01.06.2022 | | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| (11) 3 855 347 | (51) G06V 10/00 | (11) 3 858 957 | (51) C10M 169/06 | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (11) 3 862 129 | (51) B23K 26/08 |
| FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 |
| LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 |
| NL 22.06.2022 | | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 |
| | | | | NL 29.06.2022 | |
| (11) 3 855 547 | (51) H01M 10/04 | (11) 3 859 210 | (51) F23N 1/02 | | |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 862 515 | (51) E04H 6/02 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | | | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 855 558 | (51) H01M 50/172 | (11) 3 859 767 | (51) H01L 21/28 | | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (11) 3 862 586 | (51) F16C 33/20 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 856 011 | (51) A61B 5/00 | (11) 3 859 929 | (51) H02J 3/14 | | |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (11) 3 862 587 | (51) F16C 33/20 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | LT 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | NL 01.06.2022 | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 856 303 | (51) A61M 15/00 | (11) 3 859 936 | (51) H02J 7/00 | | |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (11) 3 862 857 | (51) G06F 3/044 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) SE 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | LT 01.06.2022 | FI 01.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| | | | | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | | | NL 01.06.2022 | |
| | | | | | |
| (11) 3 856 359 | (51) A62B 18/08 | (11) 3 859 937 | (51) H02J 9/06 | | |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (11) 3 862 865 | (51) G06F 3/06 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| | | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 857 193 | (51) G01K 7/01 | (11) 3 860 838 | (51) B29D 11/00 | | |
| (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (11) 3 862 993 | (51) G05D 1/00 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | (84) SE 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | NO 08.09.2022 | FI 08.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| | | | | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 857 383 | (51) G06F 12/02 | (11) 3 861 046 | (51) C08G 59/50 | | |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 3 863 025 | (51) H01B 1/06 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (11) 3 869 621 | (51) H01R 4/48 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | NL 01.06.2022 | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | | | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | (11) 3 866 893 | (51) A61M 5/315 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | |
| (11) 3 863 026 | (51) H01B 1/06 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (11) 3 869 659 | (51) H02J 7/00 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 867 023 | (51) B25J 15/04 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | BG 22.09.2022 | GR 23.09.2022 | | |
| (11) 3 863 027 | (51) H01B 1/06 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | (11) 3 870 012 | (51) A47K 13/10 |
| (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | NL 22.06.2022 | | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 | | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 867 461 | (51) E04F 13/08 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| (11) 3 863 384 | (51) H05K 3/12 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (11) 3 870 089 | (51) A61B 18/14 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 867 531 | (51) F04C 25/02 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | | |
| (11) 3 863 889 | (51) B60N 2/90 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 870 466 | (51) B60H 1/22 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | NL 01.06.2022 | | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 868 005 | (51) H02K 11/30 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| | | NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 | | |
| (11) 3 863 950 | (51) B65G 47/86 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 870 473 | (51) B60K 15/035 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | NL 01.06.2022 | | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (11) 3 868 191 | (51) A01B 61/04 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 865 248 | (51) B23Q 7/14 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | (11) 3 870 482 | (51) B60R 13/08 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | NL 01.06.2022 | | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | | | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | (11) 3 868 252 | (51) A47B 9/02 | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 865 367 | (51) B61D 17/10 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (11) 3 870 595 | (51) C07K 5/103 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| NL 22.06.2022 | | | | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | (11) 3 868 898 | (51) C14B 1/28 | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 865 807 | (51) F41A 17/32 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (11) 3 870 659 | (51) C09D 11/52 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NL 01.06.2022 | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 865 879 | (51) G01P 3/49 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 870 948 | (51) G01M 13/04 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | | NL 08.06.2022 | |
| | | (11) 3 869 214 | (51) G01R 33/02 | (11) 3 870 984 | (51) G01R 31/3835 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | | |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | | |
| NL 01.06.2022 | | NL 01.06.2022 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | (11) 3 875 840 | (51) F21K 9/61 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | NL 15.06.2022 | | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (11) 3 870 985 | (51) G01R 31/392 | (11) 3 873 167 | (51) H04W 88/08 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (11) 3 875 878 | (51) F28F 9/02 |
| (11) 3 870 986 | (51) G01R 31/392 | (11) 3 873 174 | (51) H05B 3/50 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (11) 3 875 892 | (51) G01B 11/03 |
| (11) 3 871 745 | (51) A63G 27/00 | (11) 3 873 345 | (51) A61B 6/00 | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (11) 3 876 807 | (51) A47L 11/40 |
| (11) 3 871 998 | (51) A01N 1/02 | (11) 3 874 087 | (51) D06F 75/26 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (11) 3 877 386 | (51) C07D 451/10 |
| (11) 3 872 408 | (51) F24F 11/38 | (11) 3 874 338 | (51) G05D 7/06 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | NL 08.06.2022 | | (11) 3 879 139 | (51) F16J 3/04 |
| (11) 3 872 457 | (51) G08B 21/00 | (11) 3 874 911 | (51) H05B 45/00 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (11) 3 879 707 | (51) H03M 7/30 |
| (11) 3 872 590 | (51) G05B 19/418 | (11) 3 875 228 | (51) B25J 9/16 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | (11) 3 879 710 | (51) H04B 1/04 |
| (11) 3 872 591 | (51) G05B 19/418 | (11) 3 875 246 | (51) B29C 51/20 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (11) 3 880 039 | (51) A47J 31/057 |
| (11) 3 872 936 | (51) H01R 13/629 | (11) 3 875 318 | (51) B60R 16/023 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | (11) 3 880 880 | (51) D06F 58/26 |
| (11) 3 873 000 | (51) H04B 7/06 | (11) 3 875 748 | (51) F02N 11/08 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (11) 3 880 959 | (51) F03D 80/60 |
| (11) 3 873 116 | (51) H04W 4/70 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| | | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (11) 3 884 025 | (51) C11D 3/386 | (11) 3 887 258 | (51) B64G 1/28 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| (11) 3 881 044 | (51) G01L 5/16 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (11) 3 884 169 | (51) F04D 29/16 | (11) 3 887 819 | (51) G01N 30/02 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 |
| (11) 3 881 803 | (51) A61F 2/32 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (11) 3 884 250 | (51) G01K 7/02 | (11) 3 887 864 | (51) G01T 1/16 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| (11) 3 882 106 | (51) B62D 5/04 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (11) 3 885 059 | (51) B21H 1/06 | (11) 3 888 421 | (51) H05B 45/50 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (11) 3 882 136 | (51) B64C 25/40 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (11) 3 885 193 | (51) B62J 6/026 | (11) 3 888 718 | (51) A61L 31/04 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (11) 3 882 142 | (51) B64C 29/00 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | (11) 3 885 622 | (51) F16L 19/00 | (11) 3 889 015 | (51) B62J 17/00 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| (11) 3 882 463 | (51) F04B 39/00 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (11) 3 885 737 | (51) G01N 1/30 | (11) 3 889 143 | (51) C07D 307/87 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 882 846 | (51) G06T 1/00 | (11) 3 886 156 | (51) H01L 23/34 | (11) 3 889 354 | (51) E01C 19/38 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | NL 15.06.2022 | |
| (11) 3 882 944 | (51) H01H 39/00 | (11) 3 886 203 | (51) H01M 50/209 | (11) 3 890 003 | (51) H01L 21/762 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| HR 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| LV 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| NL 22.06.2022 | | NL 29.06.2022 | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 883 066 | (51) H01R 13/533 | (11) 3 886 631 | (51) A43B 5/04 | (11) 3 890 548 | (51) A44B 18/00 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) BG 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | NL 15.06.2022 | | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | | | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 883 921 | (51) C07C 273/04 | (11) 3 887 016 | (51) B01D 19/04 | (11) 3 891 056 | (51) B62J 6/20 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 891 597 | (51) <i>G06F 3/16</i> | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | NL 01.06.2022 | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 893 121 | (51) <i>G06F 13/42</i> | (11) 3 896 307 | (51) <i>F16D 41/16</i> |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| (11) 3 891 769 | (51) <i>H01G 5/00</i> | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | NL 01.06.2022 | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 893 201 | (51) <i>G06T 7/20</i> | (11) 3 897 204 | (51) <i>A23L 29/256</i> |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| | | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| (11) 3 891 901 | (51) <i>H04B 7/06</i> | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | | | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | (11) 3 893 607 | (51) <i>H05B 47/18</i> | (11) 3 897 363 | (51) <i>A61B 5/02</i> |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| (11) 3 891 925 | (51) <i>H04L 9/08</i> | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 894 231 | (51) <i>B42C 5/00</i> | (11) 3 897 454 | (51) <i>A61F 2/07</i> |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| (11) 3 892 080 | (51) <i>A01D 34/416</i> | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | | | | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | (11) 3 894 255 | (51) <i>B60K 37/06</i> | (11) 3 898 377 | (51) <i>B61F 5/24</i> |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| (11) 3 892 484 | (51) <i>B60K 1/02</i> | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | | | | |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 894 493 | (51) <i>C09D 183/04</i> | (11) 3 898 708 | (51) <i>C08F 2/01</i> |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| | | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| (11) 3 892 577 | (51) <i>B66B 1/34</i> | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| NO 01.09.2022 | BG 01.09.2022 | | | | |
| HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | (11) 3 894 821 | (51) <i>G01M 3/20</i> | (11) 3 898 756 | (51) <i>C08G 59/18</i> |
| LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| | | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| (11) 3 892 789 | (51) <i>E04C 5/16</i> | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | | | | |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | (11) 3 895 144 | (51) <i>G08B 25/00</i> | (11) 3 899 081 | (51) <i>C23C 4/06</i> |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| NL 01.06.2022 | | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 892 903 | (51) <i>F16L 19/00</i> | | | (11) 3 899 360 | (51) <i>F21S 41/176</i> |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (11) 3 895 293 | (51) <i>H02K 15/06</i> | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | | |
| (11) 3 892 954 | (51) <i>F41G 1/387</i> | NL 01.06.2022 | | (11) 3 899 662 | (51) <i>G03F 7/20</i> |
| (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | | | (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | (11) 3 895 712 | (51) <i>A61K 35/15</i> | NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | GR 09.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| NL 08.06.2022 | | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| | | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | | |
| (11) 3 893 090 | (51) <i>G06F 3/01</i> | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | (11) 3 899 929 | (51) <i>B60K 35/00</i> |
| (84) SE 01.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | | | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| NO 01.09.2022 | FI 01.06.2022 | | | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | | | | |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 900 243 | (51) H04L 1/08 | (11) 3 905 659 | (51) H04N 5/232 | (11) 3 910 367 | (51) G01S 7/02 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 01.06.2022 | BG 01.09.2022 | FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | NL 29.06.2022 | |
| (11) 3 900 255 | (51) H04L 9/00 | (11) 3 906 097 | (51) A62B 1/18 | (11) 3 911 427 | (51) A63J 19/00 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |
| (11) 3 900 680 | (51) A61F 2/36 | (11) 3 906 124 | (51) B21C 23/06 | (11) 3 911 708 | (51) C08L 83/04 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 901 215 | (51) C08L 67/02 | (11) 3 906 132 | (51) B23K 9/073 | (11) 3 912 274 | (51) H04B 1/3822 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | SE 29.06.2022 | BG 29.09.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NL 29.06.2022 | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 901 373 | (51) E01C 19/43 | (11) 3 906 285 | (51) C09J 5/02 | (11) 3 912 448 | (51) A01C 23/00 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| HR 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| LV 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| NL 15.06.2022 | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 901 526 | (51) F24F 1/0047 | (11) 3 907 217 | (51) C07D 211/74 | (11) 3 912 895 | (51) B62J 45/00 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 902 070 | (51) H01R 13/641 | (11) 3 908 953 | (51) G06F 21/62 | (11) 3 913 410 | (51) G02B 5/10 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| | | | | NL 01.06.2022 | |
| (11) 3 902 993 | (51) F03D 7/02 | (11) 3 908 954 | (51) G06F 21/62 | (11) 3 913 780 | (51) H02M 1/00 |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 903 623 | (51) A44C 5/20 | (11) 3 909 657 | (51) A63H 17/26 | (11) 3 913 822 | (51) H04H 60/73 |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 904 046 | (51) B29C 49/46 | (11) 3 909 841 | (51) B63H 20/28 | (11) 3 914 125 | (51) A45D 40/00 |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 904 702 | (51) F16B 2/12 | (11) 3 909 882 | (51) B65D 5/66 | (11) 3 914 403 | (51) B21B 45/02 |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 938 220 | (51) <i>B44C 1/24</i> | (11) 3 948 468 | (51) <i>G05D 1/00</i> | (11) 3 959 473 | (51) <i>F25B 21/02</i> |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| (11) 3 938 645 | (51) <i>E02B 9/02</i> | (11) 3 948 643 | (51) <i>G06K 7/00</i> | (11) 3 959 841 | (51) <i>H04L 9/30</i> |
| (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) SE 08.06.2022 | (84) LT 08.06.2022 |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | NO 08.09.2022 | FI 08.06.2022 |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 |
| (11) 3 938 675 | (51) <i>F16D 65/00</i> | (11) 3 951 600 | (51) <i>G06F 11/30</i> | (11) 3 961 177 | (51) <i>G01M 5/00</i> |
| (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 |
| FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 |
| BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 |
| GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 |
| RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | NL 08.06.2022 | | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 |
| (11) 3 939 033 | (51) <i>G10L 15/22</i> | (11) 3 953 528 | (51) <i>E02B 9/00</i> | (11) 3 961 480 | (51) <i>H04N 5/232</i> |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 29.06.2022 | BG 29.09.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | HR 29.06.2022 | GR 30.09.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 | RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | NL 29.06.2022 | |
| (11) 3 942 173 | (51) <i>F03B 3/12</i> | (11) 3 953 578 | (51) <i>E02B 9/00</i> | (11) 3 962 263 | (51) <i>A01K 61/13</i> |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) FI 01.06.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | SE 01.06.2022 | BG 01.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 |
| (11) 3 943 054 | (51) <i>A61F 13/20</i> | (11) 3 953 583 | (51) <i>F04B 39/06</i> | (11) 3 963 838 | (51) <i>H04L 12/40</i> |
| (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) NO 01.09.2022 |
| FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 01.06.2022 | SE 01.06.2022 |
| BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 01.09.2022 | HR 01.06.2022 |
| GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 02.09.2022 | LV 01.06.2022 |
| RS 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 01.06.2022 | PL 01.06.2022 |
| (11) 3 943 784 | (51) <i>F16H 63/34</i> | (11) 3 953 704 | (51) <i>G01N 33/00</i> | (11) 3 965 913 | (51) <i>B01D 25/164</i> |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 01.06.2022 | (84) BG 01.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | HR 01.06.2022 | GR 02.09.2022 | SE 08.06.2022 | BG 08.09.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | LV 01.06.2022 | RS 01.06.2022 | HR 08.06.2022 | GR 09.09.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | PL 01.06.2022 | NL 01.06.2022 | LV 08.06.2022 | RS 08.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | | | NL 08.06.2022 | |
| (11) 3 943 973 | (51) <i>G01S 7/481</i> | (11) 3 953 801 | (51) <i>G06F 3/01</i> | (11) 3 969 133 | (51) <i>A63B 57/40</i> |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | LV 29.06.2022 | RS 29.06.2022 | GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | NL 29.06.2022 | | RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 |
| (11) 3 945 936 | (51) <i>A47B 88/457</i> | (11) 3 954 499 | (51) <i>B23Q 11/00</i> | | |
| (84) LT 15.06.2022 | (84) NO 15.09.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | | |
| FI 15.06.2022 | SE 15.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | | |
| BG 15.09.2022 | HR 15.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | | |
| GR 16.09.2022 | LV 15.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | | |
| RS 15.06.2022 | NL 15.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | | |
| (11) 3 946 005 | (51) <i>A61B 5/00</i> | (11) 3 955 779 | (51) <i>A47J 27/00</i> | | |
| (84) NO 08.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) LT 29.06.2022 | (84) NO 29.09.2022 | | |
| FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | FI 29.06.2022 | SE 29.06.2022 | | |
| BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | BG 29.09.2022 | HR 29.06.2022 | | |
| GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | GR 30.09.2022 | LV 29.06.2022 | | |
| RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | RS 29.06.2022 | NL 29.06.2022 | | |
| (11) 3 948 448 | (51) <i>G05B 19/042</i> | (11) 3 959 149 | (51) <i>B65D 41/34</i> | (11) 2 343 474 | (51) <i>F21S 8/00</i> |
| (84) LT 22.06.2022 | (84) NO 22.09.2022 | (84) LT 08.06.2022 | (84) NO 08.09.2022 | (45) 02.03.2022 | |
| FI 22.06.2022 | SE 22.06.2022 | FI 08.06.2022 | SE 08.06.2022 | (73) Khatod Optoelectronic SRL, Via | |
| BG 22.09.2022 | HR 22.06.2022 | BG 08.09.2022 | HR 08.06.2022 | Alessandrina 25, 20095 Cusano Milanino | |
| GR 23.09.2022 | LV 22.06.2022 | GR 09.09.2022 | LV 08.06.2022 | (MI), IT | |
| RS 22.06.2022 | NL 22.06.2022 | RS 08.06.2022 | NL 08.06.2022 | 01 02.12.2022 | |

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371 München, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (11) **2 435 453** (51) **C07G 1/00**
(45) 02.03.2022
(73) Suzano Canada Inc., 101 - 4705 Wayburne Drive, Burnaby, British Columbia V5G 3L1, CA
01 01.12.2022
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **2 571 961** (51) **C10G 21/02**
(45) 02.03.2022
(73) PT PERTAMINA (Persero), Jl. Medan Merdeka Timur 1A Jakarta Pusat, Jakarta 10110, ID
PT PURA BARUTAMA, Jl. Agil Kusumadya No. 203, Kudus 59346, Jawa Tengah, ID
01 02.12.2022
H&R International GmbH, Am Sandtorkai 64, 20457 Hamburg, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neuer Wall 57, 20354 Hamburg, DE
- (11) **2 611 461** (51) **A61K 39/39**
(45) 09.03.2022
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
01 06.12.2022
SANOFI, 45 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **2 727 715** (51) **B30B 11/20**
(45) 02.03.2022
(73) Blieninger, Franz, Zugspitzstraße 19, 84034 Landshut, DE
01 30.11.2022
CPM Europe B.V., Rijder 2, 1507 DN Zaandam, NL
- (74) Octrooibureau Los en Stigter B.V., P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL
- 02 02.12.2022
Pfeifer Holz GmbH, Mühlenstr. 7, 86556 Kühbach-Unterbernbach, DE
- (74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE
- (11) **2 773 553** (51) **B60G 11/00**
(45) 02.03.2022
(73) Tractive Suspension B.V., P/a Kovel 1b, 5431 ST Cuijk, NL
01 01.12.2022
Gruber, Daniel, Richard-Strauss-Str. 69, 81679 München, DE
- (74) Gruber, Daniel, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
- (11) **2 791 160** (51) **A61K 48/00**
(45) 02.03.2022
(73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
01 18.05.2022
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstrasse 2, 81541 Munich, DE
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 02 24.06.2022
- Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
03 26.09.2022
Sanofi, 54 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
04 01.12.2022
Seqirus UK Limited, Point Level 3 29 Market Street, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, GB
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
05 02.12.2022
Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
06 02.12.2022
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
- (74) Wilk, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
07 02.12.2022
Withers & Rogers LLP, 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
08 02.12.2022
eTheRNA Immunotherapies NV, Galileilaan 19, 2845 Niel, BE
- (74) Reekmans, Sara Maria, et al, Arnold & Siedsma Hasselt BV Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE
09 02.12.2022
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnina & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
10 02.12.2022
Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (74) Bull, Duncan Richard, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (11) **2 828 418** (51) **C23C 24/10**
(45) 09.03.2022
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
01 02.12.2022
Akzo Nobel Coatings International BV, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
- (74) Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
02 08.12.2022
PPG Industries, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, PA 15272, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **2 959 894** (51) **A61K 31/137**
(45) 12.10.2022
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 12.10.2022
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
02 12.10.2022
Glenmark Pharmaceuticals Europe Ltd., Building 2 Croxley Park, Watford WD18 8YA, GB
- (74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
03 12.10.2022
- Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
04 12.10.2022
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
- (74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnina & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
05 12.10.2022
PHARMATHEN S.A., 6, Dervenakion Str., 153 51 Pallini Attikis, GR
- (74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
06 20.10.2022
Elpen Pharmaceutical Co. Inc., Marathonos Avenue, 95, 19009 Pikermi Attica, GR
- (74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE
07 04.11.2022
Genepharma S.A., 18km Marathon Avenue, 15351 Pallini, GR
- (74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE
08 09.11.2022
RAFARM S.A., Korinthou Str. 12, 15451 N. Psihico, Athens, GR
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
09 21.11.2022
A-med GmbH, General-Arnold-Str. 6, 5020 Salzburg, AT
- (74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnina & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
10 01.12.2022
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
11 05.12.2022
Heumann Pharma GmbH & Co. Generica KG, Südwestpark 50, 90449 Nürnberg, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
12 06.12.2022
Vivanta Generics s.r.o. / MSN Laboratories Private Ltd., Trtinová 260/1, 9 Cakovice MSN House, C-24 Sanathnagar Industrial Area Sanathnagar, 196 00 Prag/5000018 Hyderabad, Telangana, CZ
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- (11) **2 987 208** (51) **H01R 12/58**
(45) 02.03.2022
(73) Walter Söhner GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 13, 74193 Schwaigern, DE
01 01.12.2022
Veigel, Andreas, Amtsgasse 11, 73252 Lenningen, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
- (11) **2 994 415** (51) **C01B 3/02**
(45) 02.03.2022
(73) Casale SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano-Besso, CH
01 02.12.2022
YARA International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (11) **3 006 917** (51) **G01N 11/04**
(45) 02.03.2022
(73) ZwickRoell GmbH & Co. KG, August-Nagel-Straße 11, 89079 Ulm, DE
01 02.12.2022
Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (11) **3 013 525** (51) **B24D 3/04**
(45) 02.03.2022
(73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US
01 01.12.2022
VSM Vereinigte Schmirgel- und Maschinen-Fabriken AG, Siegmundstr. 17, 30165 Hannover, DE
(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE
- (11) **3 026 109** (51) **C12N 5/02**
(45) 09.03.2022
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
01 07.12.2022
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (11) **3 231 907** (51) **D03D 15/567**
(45) 09.03.2022
(73) CALIK DENIM TEKSTIL SAN. VE TIC. A.S., Keresteciler Sitesi Fatih Caddesi Ladin Sokak No:17 Merter Güngören, Istanbul, TR
01 06.12.2022
Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
- (11) **3 240 269** (51) **H04M 1/60**
(45) 02.03.2022
(73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
01 02.12.2022
EPOS Group A/S, Industriparken 27, 2750 Ballerup, DK
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **3 283 099** (51) **C07K 16/36**
(45) 02.03.2022
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
01 02.12.2022
Maiwald GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **3 294 917** (51) **C22C 21/10**
(45) 02.03.2022
(73) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
01 30.11.2022
C-Tec Constellium Technology Center/ Constellium Issoire, P.O. Box CS10027 - Parc Economique Centr'Alp - 725, Rue Aristide Bergès/Rue Yves Lamourdedieu - ZI Les Listes, 38341 Voreppe/63500 Issoire, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR
- (11) **3 307 505** (51) **B29C 45/00**
(45) 09.03.2022
(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
01 07.12.2022
Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **3 308 774** (51) **A61K 47/38**
(45) 09.03.2022
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
01 08.12.2022
DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **3 314 913** (51) **H04R 25/02**
(45) 02.03.2022
(73) HEAR-WEAR TECHNOLOGIES, LLC, 2323 South Sheridan Road, Tulsa, OK 74129, US
01 02.12.2022
K/S HIMPP, Nymoellevej 6, 3540 Lyngø, DK
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (11) **3 362 816** (51) **G01S 15/89**
(45) 06.04.2022
(73) Groundprobe Pty Ltd, 72 Newmarket Road, Windsor, Queensland 4030, AU
01 07.12.2022
RIEGL Laser Measurement Systems GmbH, Riedenburgstraße 48, 3580 Horn, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT
- (11) **3 371 013** (51) **B60T 7/14**
(45) 23.03.2022
(73) Vision Techniques (Group) Limited, Phoenix House Phoenix Park Blakewater Road, Blackburn, Lancashire BB1 5SJ, GB
01 07.12.2022
Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (11) **3 384 787** (51) **A24C 5/32**
(45) 09.03.2022
(73) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
01 07.12.2022
G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, c/o BUGNION S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (11) **3 393 967** (51) **B82Y 30/00**
(45) 09.03.2022
(73) Materie Plastiche Pisane S.r.l., Via della Vecchia Stazione 1, 56031 Bientina (Pisa), IT
01 08.12.2022
KRONOS INTERNATIONAL, INC., Peschstrasse 5, 51373 Leverkusen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 406 633** (51) **C07K 16/28**
(45) 02.03.2022
(73) Cytomx Therapeutics Inc., 151 Oyster Point Blvd, Suite 400, South San Francisco CA 94080, US
01 02.12.2022
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (11) **3 425 272** (51) **F21V 29/503**
(45) 02.03.2022
(73) Valeo North America, Inc., 150 Stephenson Highway, Troy, MI 48083, US
01 02.12.2022
Plastic Omnium Lighting Systems GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
- (11) **3 438 316** (51) **C22C 38/06**
(45) 09.03.2022
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
01 02.12.2022
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (11) **3 442 889** (51) **B65G 47/90**
(45) 02.03.2022
(73) Modula S.p.A., Via San Lorenzo, 41, 42013 Casalgrande (Reggio Emilia), IT
01 02.12.2022
Kardex Produktion Deutschland GmbH, Megamat-Platz 1, 86476 Neuburg/Kammel, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 457 606** (51) **H04L 1/00**
(45) 02.03.2022
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
01 02.12.2022
HMD Global Oy, Bertel Jungin aukio 9, 02600 Espoo, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB
- (11) **3 466 240** (51) **A01D 41/127**
(45) 09.03.2022
(73) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpfen 11, 49201 Dissen am Teutoburger Wald, DE
01 16.11.2022
Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
02 05.12.2022
CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(74) Beetz, Joeri, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (11) **3 474 865** (51) **A61K 31/724**
(45) 02.03.2022
(73) Synthon BV, Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
01 01.12.2022
BOTTI & FERRARI S.R.L., Via Cappellini, 11, I-20124 Milano, IT
(74) Gerli, Paolo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
02 02.12.2022
AZAD Pharma AG, Durachweg 15, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (11) **3 475 609** (51) **F23C 3/00**
(45) 09.03.2022
(73) S.A. Lhoist Recherche et Développement, Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
01 08.12.2022

- (74) *Fels Vertriebs- und Service GmbH & Co. KG, Geheimrat-Ebert-Str. 12, 38640 Goslar, DE*
Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (11) **3 496 792** (51) **A61M 15/06**
(45) 09.03.2022
(73) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
01 07.12.2022
G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (74) *Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*
- (11) **3 497 271** (51) **D01G 15/88**
(45) 02.03.2022
(73) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
01 02.12.2022
Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
- (74) *Weber, Jan Thorsten, Groz-Beckert KG Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE*
- (11) **3 498 588** (51) **B63C 9/04**
(45) 02.03.2022
(73) Survitec Group Limited, 1-5 Beaufort Road, Birkenhead Merseyside CH41 1HQ, GB
01 02.12.2022
VIKING LIFE-SAVING EQUIPMENT A/S, Sædding Ringvej 13, 6710 Esbjerg V, DK
- (74) *Hoffmann, Claus, Aligned A/S Strandvejen 125, 2900 Hellerup, DK*
- (11) **3 533 134** (51) **H02K 15/00**
(45) 09.03.2022
(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
01 07.12.2022
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (11) **3 551 773** (51) **C22C 21/06**
(45) 02.03.2022
(73) Novelis Koblenz GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
01 02.12.2022
Speira GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
- (74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 553 536** (51) **G01R 15/14**
(45) 09.03.2022
(73) Muco Technologies B.V., Pleimuiden 12E, 1046 AG Amsterdam, NL
01 08.12.2022
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **3 558 448** (51) **A61N 1/05**
(45) 02.03.2022
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
01 02.12.2022
Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
- (11) **3 600 972** (51) **B60R 19/18**
(45) 02.03.2022
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
01 02.12.2022
C-TEC Constellium Technology Center / Constellium Singen GmbH, Propriété Industrielle P.O.Box CS10027 725, Rue
- Aristide Bergès / Alusingen-Platz 1 Parc Economique Centr'Alp, 38341 Voreppe / 78224 Singen (DE), FR*
- (74) *Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR*
- (11) **3 614 809** (51) **H05B 6/14**
(45) 20.04.2022
(73) Haimer GmbH, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
01 07.12.2022
E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und Messgeräte, Gottlieb-Daimler-Str. 19, 74385 Pleidelsheim, DE
- (74) *Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE*
- (11) **3 624 625** (51) **A42B 3/06**
(45) 09.03.2022
(73) Mips AB, Kemistvägen 1B, 183 79 Täby, SE
01 08.12.2022
Reininger, Jan, Zionskirchstraße 34, 10119 Berlin, DE
- (74) *adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE*
- (11) **3 649 191** (51) **C08L 7/00**
(45) 02.03.2022
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
01 01.12.2022
Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli 25, 20126 Milano, IT
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- 02 02.12.2022
Allnex Germany GmbH, Kasteler Straße 45, 65203 Wiesbaden, DE
- (74) *Allnex Germany GmbH, Patent Department 33 Anderlechtstraat, 1620 Drogenbos, BE*
- (11) **3 650 362** (51) **B65B 59/00**
(45) 09.03.2022
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
01 07.12.2022
Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
- (74) *Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE*
- (11) **3 652 854** (51) **H02P 21/12**
(45) 23.03.2022
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 06.12.2022
SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (11) **3 675 811** (51) **A61K 8/65**
(45) 02.03.2022
(73) Bretagne Chimie Fine, Boisel, 56140 Pleucadeuc, FR
01 02.12.2022
Tessenderlo Group N.V./S.A., Troonstraat 130, 1050 Brussel, BE
- (74) *Hoyngh Rook Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL*
- (11) **3 689 633** (51) **B42D 15/00**
(45) 02.03.2022
(73) Nautilus (GB) Limited, Pendragon Presentation Packaging, The Haysfield Malvern Worcestershire WR14 1GF, GB
01 02.12.2022
- Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE*
- (74) *Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE*
- (11) **3 732 361** (51) **F03D 1/00**
(45) 02.03.2022
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
01 02.12.2022
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhouse 17-31, 20097 Hamburg, DE
- (74) *SGRE-Association, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE*
- (11) **3 740 676** (51) **F03D 13/25**
(45) 02.03.2022
(73) Freia Offshore AB, Östgötagatan 100, 116 64 Stockholm, SE
01 02.12.2022
ENEROCEAN S.L., Blvr. Louis Pasteur n. 5, Planta 2 Oficina 321, 29010 Malaga, ES
- (74) *Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT*
- (11) **3 746 734** (51) **F42B 39/08**
(45) 02.03.2022
(73) NEXTER Systems, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
01 02.12.2022
Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE
- (74) *Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 759 379** (51) **F16J 15/06**
(45) 09.03.2022
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 07.12.2022
Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (74) *Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE*
- (11) **3 761 948** (51) **A61K 8/41**
(45) 02.03.2022
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 01.12.2022
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) *BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*
- (11) **3 774 573** (51) **B65D 65/46**
(45) 02.03.2022
(73) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., Poolsterweg 3, 8938 AN Leeuwarden, NL
01 02.12.2022
Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (74) *Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI*
- (11) **3 783 951** (51) **H04W 28/08**
(45) 02.03.2022
(73) LEDVANCE GmbH, Parkring 29 - 33, 85748 Garching, DE
01 02.12.2022
Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371 München, DE
- (74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*
- (11) **3 802 336** (51) **B65B 43/52**
(45) 09.03.2022

| | | | | |
|--|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p. A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT 01 05.12.2022 Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE | (11) 2 592 640 (45) 02.02.2022 | (51) H01H 9/16 | (11) 2 836 900 (45) 02.02.2022 | (51) G06F 3/06 |
| (74) Ellberg, Nils, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE | (11) 2 609 932 (45) 02.02.2022 | (51) A61K 39/00 | (11) 2 858 401 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 5/00 |
| (11) 3 802 337 (51) B65B 43/52 (45) 09.03.2022 | (11) 2 610 737 (45) 02.02.2022 | (51) H04N 21/462 | (11) 2 921 892 (45) 02.02.2022 | (51) G02B 7/08 |
| (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p. A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT 01 02.12.2022 Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE | (11) 2 634 350 (45) 02.02.2022 | (51) E06B 7/215 | (11) 2 928 395 (45) 02.02.2022 | (51) A61B 17/322 |
| (74) Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE | (11) 2 648 050 (45) 02.02.2022 | (51) G03G 15/16 | (11) 2 929 710 (45) 02.02.2022 | (51) H04W 12/0431 |
| (11) 3 813 750 (51) A61F 13/02 (45) 02.03.2022 | (11) 2 650 082 (45) 02.02.2022 | (51) B24B 37/00 | (11) 2 930 875 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 12/721 |
| (73) KCI Licensing, Inc., Legal Department - Intellectual Property P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US 01 02.12.2022 ConvaTec Limited, GDC, First Avenue, Deeside Industrial Park Deeside Flintshire CH5 2NU, GB | (11) 2 656 636 (45) 02.02.2022 | (51) H04R 9/02 | (11) 2 932 158 (45) 02.02.2022 | (51) F23R 3/28 |
| (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB | (11) 2 667 236 (45) 02.02.2022 | (51) G02B 27/00 | (11) 2 933 085 (45) 02.02.2022 | (51) B29C 44/34 |
| (11) 3 909 682 (51) B02C 15/00 (45) 06.04.2022 | (11) 2 679 382 (45) 02.02.2022 | (51) B31D 1/02 | (11) 2 934 433 (45) 02.02.2022 | (51) A61K 8/27 |
| (73) Gebr. Pfeiffer SE, Barbarossastrasse 50-54, 67655 Kaiserslautern, DE 01 01.12.2022 thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE | (11) 2 692 960 (45) 02.02.2022 | (51) E04C 2/54 | (11) 2 936 081 (45) 02.02.2022 | (51) G01F 1/684 |
| (74) Tetzner, Michael, Teizner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh- Strasse 3 81479 München, DE | (11) 2 703 651 (45) 02.02.2022 | (51) F15B 1/033 | (11) 2 936 666 (45) 02.02.2022 | (51) H02K 55/00 |
| (11) 2 705 869 (45) 02.02.2022 | (11) 2 705 869 (45) 02.02.2022 | (51) A61M 16/00 | (11) 2 939 424 (45) 02.02.2022 | (51) H04N 9/80 |
| (11) 2 721 541 (45) 02.02.2022 | (11) 2 721 541 (45) 02.02.2022 | (51) G16H 40/63 | (11) 2 940 654 (45) 02.02.2022 | (51) G06T 5/40 |
| (11) 2 737 863 (45) 02.02.2022 | (11) 2 737 863 (45) 02.02.2022 | (51) A61B 17/70 | (11) 2 942 036 (45) 02.02.2022 | (51) A61F 2/44 |
| (11) 2 746 780 (45) 02.02.2022 | (11) 2 746 780 (45) 02.02.2022 | (51) G01P 15/125 | (11) 2 963 458 (45) 02.02.2022 | (51) G02B 1/10 |
| (11) 2 760 275 (45) 02.02.2022 | (11) 2 760 275 (45) 02.02.2022 | (51) A01G 31/00 | (11) 2 966 491 (45) 02.02.2022 | (51) G02B 19/00 |
| (11) 2 761 662 (45) 02.02.2022 | (11) 2 761 662 (45) 02.02.2022 | (51) H01L 29/78 | (11) 2 970 663 (45) 02.02.2022 | (51) C08L 77/00 |
| (11) 1 480 199 (51) G10K 11/34 (45) 02.02.2022 | (11) 2 772 814 (45) 02.02.2022 | (51) G05D 1/02 | (11) 2 970 727 (45) 02.02.2022 | (51) C08G 18/42 |
| (11) 2 227 901 (51) A63F 13/86 (45) 02.02.2022 | (11) 2 777 059 (45) 02.02.2022 | (51) H01H 33/59 | (11) 2 980 195 (45) 02.02.2022 | (51) C10M 173/02 |
| (11) 2 241 107 (51) H04N 5/445 (45) 02.02.2022 | (11) 2 788 868 (45) 02.02.2022 | (51) G06F 9/445 | (11) 2 996 646 (45) 02.02.2022 | (51) A61F 5/445 |
| (11) 2 318 027 (51) C12P 17/10 (45) 02.02.2022 | (11) 2 791 864 (45) 02.02.2022 | (51) G06K 9/00 | (11) 3 029 491 (45) 02.02.2022 | (51) G01V 1/30 |
| (11) 2 335 537 (51) A47K 5/12 (45) 02.02.2022 | (11) 2 793 976 (45) 02.02.2022 | (51) A61M 5/145 | (11) 3 034 112 (45) 02.02.2022 | (51) A61M 1/34 |
| (11) 2 374 163 (51) H01L 33/46 (45) 02.02.2022 | (11) 2 795 388 (45) 02.02.2022 | (51) G02B 19/00 | (11) 3 038 727 (45) 02.02.2022 | (51) B01D 33/04 |
| (11) 2 468 596 (51) B60T 17/22 (45) 02.02.2022 | (11) 2 796 513 (45) 02.02.2022 | (51) C09C 3/10 | (11) 3 044 370 (45) 02.02.2022 | (51) D21H 27/38 |
| (11) 2 509 785 (51) B32B 5/26 (45) 02.02.2022 | (11) 2 799 527 (45) 02.02.2022 | (51) C10M 105/38 | (11) 3 051 750 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 12/24 |
| (11) 2 528 329 (51) H04N 21/2343 (45) 02.02.2022 | (11) 2 805 777 (45) 02.02.2022 | (51) B05D 3/00 | (11) 3 052 456 (45) 02.02.2022 | (51) C04B 41/00 |
| (11) 2 588 274 (51) B24D 3/34 (45) 02.02.2022 | (11) 2 814 733 (45) 02.02.2022 | (51) G05B 13/04 | (11) 3 064 688 (45) 02.02.2022 | (51) E05F 1/00 |

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 074 957 (45) 02.02.2022 | (51) G01V 99/00 | (11) 3 176 827 (45) 02.02.2022 | (51) H01L 27/32 | (11) 3 233 466 (45) 02.02.2022 | (51) E04C 2/36 |
| (11) 3 077 999 (45) 02.02.2022 | (51) G07C 9/00 | (11) 3 181 212 (45) 02.02.2022 | (51) B01D 53/32 | (11) 3 233 647 (45) 02.02.2022 | (51) B65D 5/66 |
| (11) 3 079 712 (45) 02.02.2022 | (51) A61K 38/22 | (11) 3 181 504 (45) 02.02.2022 | (51) B66B 23/12 | (11) 3 233 782 (45) 02.02.2022 | (51) C07C 51/25 |
| (11) 3 080 292 (45) 02.02.2022 | (51) C12Q 1/6886 | (11) 3 182 670 (45) 02.02.2022 | (51) H04W 12/37 | (11) 3 233 813 (45) 02.02.2022 | (51) C07D 291/06 |
| (11) 3 080 838 (45) 02.02.2022 | (51) H01L 21/673 | (11) 3 187 848 (45) 02.02.2022 | (51) G01L 19/00 | (11) 3 234 275 (45) 02.02.2022 | (51) E04C 2/04 |
| (11) 3 082 800 (45) 02.02.2022 | (51) A61K 31/519 | (11) 3 190 783 (45) 02.02.2022 | (51) H04N 5/232 | (11) 3 234 515 (45) 02.02.2022 | (51) G01F 1/684 |
| (11) 3 085 723 (45) 02.02.2022 | (51) C08G 63/672 | (11) 3 192 089 (45) 02.02.2022 | (51) H01F 38/14 | (11) 3 235 078 (45) 02.02.2022 | (51) H01S 5/062 |
| (11) 3 086 699 (45) 02.02.2022 | (51) A47L 9/00 | (11) 3 194 044 (45) 02.02.2022 | (51) B01D 11/02 | (11) 3 235 239 (45) 02.02.2022 | (51) H04N 5/232 |
| (11) 3 089 108 (45) 02.02.2022 | (51) G06T 7/00 | (11) 3 202 830 (45) 02.02.2022 | (51) C08J 9/06 | (11) 3 235 303 (45) 02.02.2022 | (51) H04W 48/20 |
| (11) 3 089 910 (45) 02.02.2022 | (51) B64D 11/06 | (11) 3 202 970 (45) 02.02.2022 | (51) D06F 55/02 | (11) 3 237 336 (45) 02.02.2022 | (51) C02F 1/24 |
| (11) 3 090 043 (45) 02.02.2022 | (51) C12N 9/10 | (11) 3 213 679 (45) 02.02.2022 | (51) A61B 5/022 | (11) 3 237 852 (45) 02.02.2022 | (51) G01F 11/02 |
| (11) 3 090 270 (45) 02.02.2022 | (51) G01R 31/34 | (11) 3 213 971 (45) 02.02.2022 | (51) B60W 30/02 | (11) 3 238 063 (45) 02.02.2022 | (51) G06F 11/14 |
| (11) 3 090 842 (45) 02.02.2022 | (51) B25J 19/00 | (11) 3 214 827 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 29/08 | (11) 3 238 725 (45) 02.02.2022 | (51) A61K 31/618 |
| (11) 3 091 091 (45) 02.02.2022 | (51) C14B 17/00 | (11) 3 217 806 (45) 02.02.2022 | (51) A23G 9/32 | (11) 3 238 882 (45) 02.02.2022 | (51) B25J 5/00 |
| (11) 3 093 915 (45) 02.02.2022 | (51) H01M 10/44 | (11) 3 223 364 (45) 02.02.2022 | (51) H01Q 7/00 | (11) 3 246 482 (45) 02.02.2022 | (51) E04B 9/12 |
| (11) 3 100 429 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 27/34 | (11) 3 223 692 (45) 02.02.2022 | (51) A61B 5/389 | (11) 3 247 608 (45) 02.02.2022 | (51) B61F 5/00 |
| (11) 3 113 909 (45) 02.02.2022 | (51) B25C 1/08 | (11) 3 226 607 (45) 02.02.2022 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 249 919 (45) 02.02.2022 | (51) H04N 7/18 |
| (11) 3 117 535 (45) 02.02.2022 | (51) H04B 10/50 | (11) 3 226 957 (45) 02.02.2022 | (51) A61M 35/00 | (11) 3 253 277 (45) 02.02.2022 | (51) A61B 5/00 |
| (11) 3 129 413 (45) 02.02.2022 | (51) C09D 7/61 | (11) 3 227 311 (45) 02.02.2022 | (51) C07H 21/02 | (11) 3 254 277 (45) 02.02.2022 | (51) G09G 3/36 |
| (11) 3 132 010 (45) 02.02.2022 | (51) C10M 127/04 | (11) 3 227 777 (45) 02.02.2022 | (51) G06F 9/451 | (11) 3 254 442 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 29/08 |
| (11) 3 133 990 (45) 02.02.2022 | (51) A61B 5/341 | (11) 3 229 552 (45) 02.02.2022 | (51) H04W 80/06 | (11) 3 258 249 (45) 02.02.2022 | (51) G01N 21/76 |
| (11) 3 135 410 (45) 02.02.2022 | (51) B23B 27/10 | (11) 3 229 968 (45) 02.02.2022 | (51) B02C 13/288 | (11) 3 258 551 (45) 02.02.2022 | (51) H01R 43/16 |
| (11) 3 137 657 (45) 02.02.2022 | (51) C30B 33/06 | (11) 3 230 820 (45) 02.02.2022 | (51) G02F 1/167 | (11) 3 265 254 (45) 02.02.2022 | (51) B22C 1/16 |
| (11) 3 151 583 (45) 02.02.2022 | (51) H04R 1/10 | (11) 3 231 259 (45) 02.02.2022 | (51) H05H 1/28 | (11) 3 266 537 (45) 02.02.2022 | (51) B22D 11/04 |
| (11) 3 160 144 (45) 02.02.2022 | (51) H04N 19/70 | (11) 3 231 911 (45) 02.02.2022 | (51) D03D 49/10 | (11) 3 270 317 (45) 02.02.2022 | (51) G06F 21/51 |
| (11) 3 163 453 (45) 02.02.2022 | (51) G06F 21/51 | (11) 3 232 203 (45) 02.02.2022 | (51) G01N 35/00 | (11) 3 272 686 (45) 02.02.2022 | (51) B65H 23/10 |
| (11) 3 172 899 (45) 02.02.2022 | (51) H04N 21/232 | (11) 3 232 351 (45) 02.02.2022 | (51) B22F 10/10 | (11) 3 292 552 (45) 02.02.2022 | (51) G10K 11/22 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|------------------------|
| (11) 3 295 243 (45) 02.02.2022 | (51) G02F 1/1362 | (11) 3 347 630 (45) 02.02.2022 | (51) F16K 3/24 | (11) 3 386 876 (45) 02.02.2022 | (51) B65D 5/10 |
| (11) 3 298 127 (45) 02.02.2022 | (51) C12P 19/02 | (11) 3 351 127 (45) 02.02.2022 | (51) A43B 13/20 | (11) 3 386 879 (45) 02.02.2022 | (51) B65D 21/02 |
| (11) 3 300 239 (45) 02.02.2022 | (51) H02M 7/00 | (11) 3 351 817 (45) 02.02.2022 | (51) F16D 3/84 | (11) 3 388 004 (45) 02.02.2022 | (51) A61B 17/32 |
| (11) 3 302 337 (45) 02.02.2022 | (51) A61B 50/36 | (11) 3 359 942 (45) 02.02.2022 | (51) G01M 3/28 | (11) 3 388 713 (45) 02.02.2022 | (51) F16H 49/00 |
| (11) 3 306 240 (45) 02.02.2022 | (51) F25D 11/00 | (11) 3 364 096 (45) 02.02.2022 | (51) F17C 13/08 | (11) 3 389 322 (45) 02.02.2022 | (51) H04W 68/02 |
| (11) 3 306 943 (45) 02.02.2022 | (51) H04N 21/41 | (11) 3 368 269 (45) 02.02.2022 | (51) B29C 48/07 | (11) 3 389 525 (45) 02.02.2022 | (51) A61B 18/00 |
| (11) 3 308 186 (45) 02.02.2022 | (51) G01R 33/48 | (11) 3 368 889 (45) 02.02.2022 | (51) G01N 27/70 | (11) 3 389 600 (45) 02.02.2022 | (51) A61K 8/23 |
| (11) 3 328 748 (45) 02.02.2022 | (51) B65D 3/12 | (11) 3 368 935 (45) 02.02.2022 | (51) G02B 21/33 | (11) 3 390 410 (45) 02.02.2022 | (51) C07F 7/10 |
| (11) 3 330 374 (45) 02.02.2022 | (51) C12N 9/10 | (11) 3 369 220 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 12/58 | (11) 3 390 440 (45) 02.02.2022 | (51) C07K 16/00 |
| (11) 3 331 034 (45) 02.02.2022 | (51) H01L 31/115 | (11) 3 369 223 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 390 878 (45) 02.02.2022 | (51) F16L 11/10 |
| (11) 3 332 570 (45) 02.02.2022 | (51) H04W 12/033 | (11) 3 370 691 (45) 02.02.2022 | (51) A61K 8/891 | (11) 3 390 935 (45) 02.02.2022 | (51) F25D 31/00 |
| (11) 3 333 611 (45) 02.02.2022 | (51) G02B 21/16 | (11) 3 373 762 (45) 02.02.2022 | (51) A43B 13/12 | (11) 3 391 787 (45) 02.02.2022 | (51) A47F 1/12 |
| (11) 3 335 589 (45) 02.02.2022 | (51) A46B 9/02 | (11) 3 377 026 (45) 02.02.2022 | (51) A61K 8/24 | (11) 3 393 057 (45) 02.02.2022 | (51) H04B 7/26 |
| (11) 3 335 902 (45) 02.02.2022 | (51) B60B 25/14 | (11) 3 378 194 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 12/24 | (11) 3 393 714 (45) 02.02.2022 | (51) B25C 1/08 |
| (11) 3 336 163 (45) 02.02.2022 | (51) C10M 171/00 | (11) 3 381 138 (45) 02.02.2022 | (51) H04B 10/50 | (11) 3 394 427 (45) 02.02.2022 | (51) F03D 1/02 |
| (11) 3 336 237 (45) 02.02.2022 | (51) D06F 39/08 | (11) 3 381 367 (45) 02.02.2022 | (51) G01C 25/00 | (11) 3 395 086 (45) 02.02.2022 | (51) H04W 4/00 |
| (11) 3 338 822 (45) 02.02.2022 | (51) A61M 1/00 | (11) 3 382 265 (45) 02.02.2022 | (51) F21S 41/148 | (11) 3 396 308 (45) 02.02.2022 | (51) G01B 11/00 |
| (11) 3 338 963 (45) 02.02.2022 | (51) B25J 5/00 | (11) 3 383 277 (45) 02.02.2022 | (51) A61B 8/00 | (11) 3 397 110 (45) 02.02.2022 | (51) A46B 5/00 |
| (11) 3 339 556 (45) 02.02.2022 | (51) E06B 9/11 | (11) 3 383 761 (45) 02.02.2022 | (51) B65D 71/50 | (11) 3 397 198 (45) 02.02.2022 | (51) A61F 2/00 |
| (11) 3 339 914 (45) 02.02.2022 | (51) G01V 3/38 | (11) 3 384 005 (45) 02.02.2022 | (51) C12N 1/38 | (11) 3 397 238 (45) 02.02.2022 | (51) A61Q 7/00 |
| (11) 3 340 173 (45) 02.02.2022 | (51) G06T 7/593 | (11) 3 384 024 (45) 02.02.2022 | (51) C12N 15/10 | (11) 3 398 050 (45) 02.02.2022 | (51) G06F 7/04 |
| (11) 3 340 328 (45) 02.02.2022 | (51) H01L 51/00 | (11) 3 384 231 (45) 02.02.2022 | (51) F01D 25/28 | (11) 3 398 161 (45) 02.02.2022 | (51) G06T 5/50 |
| (11) 3 340 865 (45) 02.02.2022 | (51) A61B 5/053 | (11) 3 384 326 (45) 02.02.2022 | (51) G02B 1/16 | (11) 3 398 231 (45) 02.02.2022 | (51) H01Q 1/32 |
| (11) 3 341 164 (45) 02.02.2022 | (51) B25J 15/00 | (11) 3 384 821 (45) 02.02.2022 | (51) A47L 15/22 | (11) 3 399 376 (45) 02.02.2022 | (51) G05B 23/02 |
| (11) 3 342 097 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 386 234 (45) 02.02.2022 | (51) H04W 24/10 | (11) 3 399 488 (45) 02.02.2022 | (51) G06Q 20/32 |
| (11) 3 343 742 (45) 02.02.2022 | (51) H02M 1/12 | (11) 3 386 347 (45) 02.02.2022 | (51) A47B 95/00 | (11) 3 400 002 (45) 02.02.2022 | (51) A61K 38/36 |
| (11) 3 346 442 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 386 711 (45) 02.02.2022 | (51) B29C 45/77 | (11) 3 400 006 (45) 02.02.2022 | (51) C12Q 1/689 |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 403 855 (45) 02.02.2022 | (51) B60C 19/08 | (11) 3 465 555 (45) 02.02.2022 | (51) G06N 10/00 | (11) 3 501 972 (45) 02.02.2022 | (51) B64C 1/06 |
| (11) 3 404 914 (45) 02.02.2022 | (51) H04N 7/14 | (11) 3 468 088 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 502 151 (45) 02.02.2022 | (51) C08F 220/44 |
| (11) 3 407 125 (45) 02.02.2022 | (51) G02F 1/13357 | (11) 3 469 120 (45) 02.02.2022 | (51) C30B 29/06 | (11) 3 502 490 (45) 02.02.2022 | (51) F16B 5/06 |
| (11) 3 409 700 (45) 02.02.2022 | (51) C08F 212/12 | (11) 3 470 912 (45) 02.02.2022 | (51) G02F 1/017 | (11) 3 502 683 (45) 02.02.2022 | (51) G01N 30/88 |
| (11) 3 410 136 (45) 02.02.2022 | (51) G01R 31/36 | (11) 3 471 864 (45) 02.02.2022 | (51) B01D 67/00 | (11) 3 503 093 (45) 02.02.2022 | (51) G10L 17/00 |
| (11) 3 412 815 (45) 02.02.2022 | (51) D04B 1/22 | (11) 3 472 249 (45) 02.02.2022 | (51) C09D 11/36 | (11) 3 504 528 (45) 02.02.2022 | (51) G01L 19/00 |
| (11) 3 414 764 (45) 02.02.2022 | (51) G11B 27/031 | (11) 3 473 583 (45) 02.02.2022 | (51) B66C 23/88 | (11) 3 506 444 (45) 02.02.2022 | (51) H02G 3/12 |
| (11) 3 419 361 (45) 02.02.2022 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 476 659 (45) 02.02.2022 | (51) B60R 13/08 | (11) 3 506 571 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 12/58 |
| (11) 3 419 454 (45) 02.02.2022 | (51) A42B 3/06 | (11) 3 482 728 (45) 02.02.2022 | (51) A61F 13/49 | (11) 3 506 777 (45) 02.02.2022 | (51) A43B 7/36 |
| (11) 3 421 983 (45) 02.02.2022 | (51) G01N 27/404 | (11) 3 485 648 (45) 02.02.2022 | (51) H04N 21/2362 | (11) 3 508 871 (45) 02.02.2022 | (51) G01S 7/41 |
| (11) 3 426 082 (45) 02.02.2022 | (51) A41F 9/00 | (11) 3 486 967 (45) 02.02.2022 | (51) H01M 50/531 | (11) 3 511 464 (45) 02.02.2022 | (51) D06F 39/02 |
| (11) 3 430 152 (45) 02.02.2022 | (51) C12P 5/02 | (11) 3 489 312 (45) 02.02.2022 | (51) C09D 151/08 | (11) 3 514 517 (45) 02.02.2022 | (51) G01L 19/00 |
| (11) 3 434 121 (45) 02.02.2022 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 493 013 (45) 02.02.2022 | (51) G06K 9/62 | (11) 3 520 312 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 5/00 |
| (11) 3 434 253 (45) 02.02.2022 | (51) A61K 6/90 | (11) 3 494 814 (45) 02.02.2022 | (51) A24F 40/46 | (11) 3 523 470 (45) 02.02.2022 | (51) D06M 23/16 |
| (11) 3 434 721 (45) 02.02.2022 | (51) C08K 5/00 | (11) 3 495 228 (45) 02.02.2022 | (51) B61D 33/00 | (11) 3 524 359 (45) 02.02.2022 | (51) B05B 1/00 |
| (11) 3 434 732 (45) 02.02.2022 | (51) C08L 55/02 | (11) 3 495 234 (45) 02.02.2022 | (51) B62D 1/184 | (11) 3 525 212 (45) 02.02.2022 | (51) G16H 10/60 |
| (11) 3 438 179 (45) 02.02.2022 | (51) C08K 5/09 | (11) 3 495 785 (45) 02.02.2022 | (51) G01F 23/296 | (11) 3 527 611 (45) 02.02.2022 | (51) C08J 3/24 |
| (11) 3 441 442 (45) 02.02.2022 | (51) C10G 27/14 | (11) 3 495 906 (45) 02.02.2022 | (51) G05B 19/418 | (11) 3 528 174 (45) 02.02.2022 | (51) G06K 17/00 |
| (11) 3 441 863 (45) 02.02.2022 | (51) G06F 3/0488 | (11) 3 496 132 (45) 02.02.2022 | (51) H01L 21/18 | (11) 3 528 394 (45) 02.02.2022 | (51) H04B 7/04 |
| (11) 3 444 722 (45) 02.02.2022 | (51) G06F 8/61 | (11) 3 497 181 (45) 02.02.2022 | (51) C09K 11/02 | (11) 3 529 737 (45) 02.02.2022 | (51) G06F 21/62 |
| (11) 3 449 708 (45) 02.02.2022 | (51) A01B 21/08 | (11) 3 497 895 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 12/801 | (11) 3 531 143 (45) 02.02.2022 | (51) G01R 27/26 |
| (11) 3 449 948 (45) 02.02.2022 | (51) A61L 2/10 | (11) 3 497 917 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 29/08 | (11) 3 532 362 (45) 02.02.2022 | (51) G05D 1/02 |
| (11) 3 453 209 (45) 02.02.2022 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 498 748 (45) 02.02.2022 | (51) C08G 18/75 | (11) 3 533 244 (45) 02.02.2022 | (51) H04W 4/021 |
| (11) 3 453 942 (45) 02.02.2022 | (51) F21S 8/00 | (11) 3 498 919 (45) 02.02.2022 | (51) E01C 23/12 | (11) 3 534 852 (45) 02.02.2022 | (51) A61F 7/00 |
| (11) 3 455 458 (45) 02.02.2022 | (51) G01V 99/00 | (11) 3 499 031 (45) 02.02.2022 | (51) F03D 80/70 | (11) 3 535 985 (45) 02.02.2022 | (51) H04R 5/02 |
| (11) 3 459 272 (45) 02.02.2022 | (51) H04W 68/02 | (11) 3 499 770 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 1/18 | (11) 3 537 742 (45) 02.02.2022 | (51) H04W 8/00 |
| (11) 3 460 214 (45) 02.02.2022 | (51) F02B 39/00 | (11) 3 499 816 (45) 02.02.2022 | (51) G06F 15/78 | (11) 3 541 096 (45) 02.02.2022 | (51) H04R 17/00 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 541 915 (45) 02.02.2022 | (51) C11D 3/20 | (11) 3 557 177 (45) 02.02.2022 | (51) F28F 27/02 | (11) 3 569 724 (45) 02.02.2022 | (51) C22C 38/00 |
| (11) 3 542 135 (45) 02.02.2022 | (51) G01G 11/08 | (11) 3 557 808 (45) 02.02.2022 | (51) H04B 7/06 | (11) 3 578 476 (45) 02.02.2022 | (51) B65D 21/02 |
| (11) 3 542 643 (45) 02.02.2022 | (51) A23L 3/3409 | (11) 3 558 391 (45) 02.02.2022 | (51) A61K 47/68 | (11) 3 579 302 (45) 02.02.2022 | (51) H01M 50/409 |
| (11) 3 542 979 (45) 02.02.2022 | (51) B26D 5/00 | (11) 3 558 782 (45) 02.02.2022 | (51) B61D 19/02 | (11) 3 586 090 (45) 02.02.2022 | (51) G01D 18/00 |
| (11) 3 543 243 (45) 02.02.2022 | (51) C07D 487/22 | (11) 3 559 329 (45) 02.02.2022 | (51) A47L 15/00 | (11) 3 586 677 (45) 02.02.2022 | (51) A47B 88/457 |
| (11) 3 544 058 (45) 02.02.2022 | (51) H01L 27/32 | (11) 3 559 455 (45) 02.02.2022 | (51) F03D 17/00 | (11) 3 588 483 (45) 02.02.2022 | (51) G10C 3/12 |
| (11) 3 544 179 (45) 02.02.2022 | (51) H03F 1/02 | (11) 3 559 556 (45) 02.02.2022 | (51) F23R 3/28 | (11) 3 589 199 (45) 02.02.2022 | (51) A61B 5/024 |
| (11) 3 546 609 (45) 02.02.2022 | (51) C22C 38/06 | (11) 3 559 585 (45) 02.02.2022 | (51) F28F 27/00 | (11) 3 590 376 (45) 02.02.2022 | (51) A43B 1/00 |
| (11) 3 547 311 (45) 02.02.2022 | (51) G10L 19/008 | (11) 3 559 700 (45) 02.02.2022 | (51) H04B 1/10 | (11) 3 591 142 (45) 02.02.2022 | (51) E04G 21/04 |
| (11) 3 548 972 (45) 02.02.2022 | (51) G04B 15/14 | (11) 3 559 763 (45) 02.02.2022 | (51) G05B 19/042 | (11) 3 594 068 (45) 02.02.2022 | (51) B60R 16/02 |
| (11) 3 549 162 (45) 02.02.2022 | (51) H01L 21/18 | (11) 3 559 874 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 594 521 (45) 02.02.2022 | (51) F16D 43/18 |
| (11) 3 549 635 (45) 02.02.2022 | (51) A61N 2/02 | (11) 3 560 118 (45) 02.02.2022 | (51) H04B 17/00 | (11) 3 595 484 (45) 02.02.2022 | (51) A45C 5/14 |
| (11) 3 550 317 (45) 02.02.2022 | (51) G01R 31/52 | (11) 3 560 221 (45) 02.02.2022 | (51) H04W 36/00 | (11) 3 596 300 (45) 02.02.2022 | (51) E21B 17/02 |
| (11) 3 551 198 (45) 02.02.2022 | (51) A61K 9/08 | (11) 3 560 899 (45) 02.02.2022 | (51) C03C 27/06 | (11) 3 596 908 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 29/08 |
| (11) 3 551 295 (45) 02.02.2022 | (51) A61Q 1/00 | (11) 3 560 946 (45) 02.02.2022 | (51) C07K 1/18 | (11) 3 597 028 (45) 02.02.2022 | (51) A01D 41/127 |
| (11) 3 552 211 (45) 02.02.2022 | (51) G21C 17/013 | (11) 3 561 325 (45) 02.02.2022 | (51) F16C 29/10 | (11) 3 597 459 (45) 02.02.2022 | (51) B60G 21/055 |
| (11) 3 552 455 (45) 02.02.2022 | (51) H04W 16/14 | (11) 3 562 070 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 1/00 | (11) 3 598 491 (45) 02.02.2022 | (51) H01L 25/075 |
| (11) 3 552 685 (45) 02.02.2022 | (51) B01D 45/12 | (11) 3 562 612 (45) 02.02.2022 | (51) B23K 9/095 | (11) 3 599 109 (45) 02.02.2022 | (51) B60C 9/18 |
| (11) 3 554 559 (45) 02.02.2022 | (51) A61K 51/04 | (11) 3 563 056 (45) 02.02.2022 | (51) F03D 13/10 | (11) 3 602 313 (45) 02.02.2022 | (51) G06F 13/28 |
| (11) 3 554 621 (45) 02.02.2022 | (51) A61M 37/00 | (11) 3 563 105 (45) 02.02.2022 | (51) F25D 25/02 | (11) 3 602 797 (45) 02.02.2022 | (51) H03M 13/13 |
| (11) 3 554 638 (45) 02.02.2022 | (51) A61P 31/12 | (11) 3 563 108 (45) 02.02.2022 | (51) F27D 15/02 | (11) 3 602 991 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 3 554 681 (45) 02.02.2022 | (51) B01J 19/00 | (11) 3 563 430 (45) 02.02.2022 | (51) H01L 39/02 | (11) 3 604 354 (45) 02.02.2022 | (51) C08F 4/00 |
| (11) 3 554 702 (45) 02.02.2022 | (51) B01L 3/00 | (11) 3 564 426 (45) 02.02.2022 | (51) D06F 37/40 | (11) 3 605 806 (45) 02.02.2022 | (51) H02K 11/22 |
| (11) 3 555 041 (45) 02.02.2022 | (51) C07C 209/16 | (11) 3 564 931 (45) 02.02.2022 | (51) G02F 1/1333 | (11) 3 608 235 (45) 02.02.2022 | (51) B65B 9/04 |
| (11) 3 555 582 (45) 02.02.2022 | (51) G01J 5/10 | (11) 3 566 395 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 12/18 | (11) 3 611 178 (45) 02.02.2022 | (51) C07F 9/10 |
| (11) 3 556 037 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 566 602 (45) 02.02.2022 | (51) A43B 13/20 | (11) 3 614 108 (45) 02.02.2022 | (51) G01D 5/24 |
| (11) 3 556 148 (45) 02.02.2022 | (51) H04W 52/02 | (11) 3 567 396 (45) 02.02.2022 | (51) G01S 7/00 | (11) 3 620 090 (45) 02.02.2022 | (51) A47K 13/00 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 623 144 (45) 02.02.2022 | (51) B29D 99/00 | (11) 3 667 830 (45) 02.02.2022 | (51) H01R 12/88 | (11) 3 682 058 (45) 02.02.2022 | (51) D21J 1/16 |
| (11) 3 625 332 (45) 02.02.2022 | (51) C12N 5/0781 | (11) 3 667 877 (45) 02.02.2022 | (51) H02K 15/00 | (11) 3 683 440 (45) 02.02.2022 | (51) F04B 1/324 |
| (11) 3 625 723 (45) 02.02.2022 | (51) G06K 7/10 | (11) 3 668 958 (45) 02.02.2022 | (51) C10M 149/06 | (11) 3 685 559 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 3 628 089 (45) 02.02.2022 | (51) G06K 9/00 | (11) 3 669 240 (45) 02.02.2022 | (51) G05B 19/042 | (11) 3 686 243 (45) 02.02.2022 | (51) C08L 35/06 |
| (11) 3 630 056 (45) 02.02.2022 | (51) A61K 8/46 | (11) 3 669 963 (45) 02.02.2022 | (51) B01D 45/08 | (11) 3 687 108 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 9/32 |
| (11) 3 631 431 (45) 02.02.2022 | (51) G01N 27/416 | (11) 3 669 982 (45) 02.02.2022 | (51) B01L 3/00 | (11) 3 690 169 (45) 02.02.2022 | (51) E04H 4/12 |
| (11) 3 632 303 (45) 02.02.2022 | (51) A61B 5/0215 | (11) 3 669 985 (45) 02.02.2022 | (51) B01L 3/00 | (11) 3 691 925 (45) 02.02.2022 | (51) B60K 37/06 |
| (11) 3 632 901 (45) 02.02.2022 | (51) C07D 213/75 | (11) 3 670 002 (45) 02.02.2022 | (51) B05B 13/06 | (11) 3 699 447 (45) 02.02.2022 | (51) F16C 33/66 |
| (11) 3 633 200 (45) 02.02.2022 | (51) F04C 29/02 | (11) 3 670 063 (45) 02.02.2022 | (51) B23K 26/21 | (11) 3 699 968 (45) 02.02.2022 | (51) H01L 41/083 |
| (11) 3 634 176 (45) 02.02.2022 | (51) A47B 91/00 | (11) 3 670 252 (45) 02.02.2022 | (51) B60N 2/26 | (11) 3 700 914 (45) 02.02.2022 | (51) C07F 15/00 |
| (11) 3 635 337 (45) 02.02.2022 | (51) G01C 21/34 | (11) 3 670 632 (45) 02.02.2022 | (51) C09K 11/02 | (11) 3 702 773 (45) 02.02.2022 | (51) G01N 30/06 |
| (11) 3 637 178 (45) 02.02.2022 | (51) G02F 1/1335 | (11) 3 670 705 (45) 02.02.2022 | (51) C25B 1/04 | (11) 3 703 920 (45) 02.02.2022 | (51) B28D 5/00 |
| (11) 3 637 673 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 670 740 (45) 02.02.2022 | (51) D21H 17/11 | (11) 3 703 962 (45) 02.02.2022 | (51) B60D 1/07 |
| (11) 3 638 713 (45) 02.02.2022 | (51) C08G 69/14 | (11) 3 670 947 (45) 02.02.2022 | (51) F16C 33/46 | (11) 3 704 733 (45) 02.02.2022 | (51) H01L 21/60 |
| (11) 3 643 360 (45) 02.02.2022 | (51) A61N 5/10 | (11) 3 671 084 (45) 02.02.2022 | (51) F25D 25/02 | (11) 3 705 697 (45) 02.02.2022 | (51) F01D 17/16 |
| (11) 3 651 722 (45) 02.02.2022 | (51) A61K 8/02 | (11) 3 671 345 (45) 02.02.2022 | (51) G03F 7/075 | (11) 3 706 963 (45) 02.02.2022 | (51) B25J 13/08 |
| (11) 3 653 620 (45) 02.02.2022 | (51) C07D 401/14 | (11) 3 671 434 (45) 02.02.2022 | (51) G06F 7/552 | (11) 3 707 444 (45) 02.02.2022 | (51) F24S 25/615 |
| (11) 3 656 675 (45) 02.02.2022 | (51) B64D 27/26 | (11) 3 671 970 (45) 02.02.2022 | (51) H01R 13/506 | (11) 3 707 492 (45) 02.02.2022 | (51) G01N 1/30 |
| (11) 3 656 793 (45) 02.02.2022 | (51) C07K 16/30 | (11) 3 673 653 (45) 02.02.2022 | (51) H04N 19/46 | (11) 3 707 860 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 12/46 |
| (11) 3 657 826 (45) 02.02.2022 | (51) H04W 4/02 | (11) 3 673 905 (45) 02.02.2022 | (51) A61K 31/05 | (11) 3 708 366 (45) 02.02.2022 | (51) B32B 38/06 |
| (11) 3 657 847 (45) 02.02.2022 | (51) H04W 28/06 | (11) 3 673 925 (45) 02.02.2022 | (51) A61L 27/22 | (11) 3 711 645 (45) 02.02.2022 | (51) A47K 5/12 |
| (11) 3 660 623 (45) 02.02.2022 | (51) G06F 1/16 | (11) 3 675 462 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 29/08 | (11) 3 712 687 (45) 02.02.2022 | (51) G02B 5/18 |
| (11) 3 663 345 (45) 02.02.2022 | (51) C08K 5/00 | (11) 3 677 658 (45) 02.02.2022 | (51) C09K 5/14 | (11) 3 713 347 (45) 02.02.2022 | (51) H04W 72/04 |
| (11) 3 664 129 (45) 02.02.2022 | (51) H01L 21/673 | (11) 3 678 294 (45) 02.02.2022 | (51) H03H 17/02 | (11) 3 714 971 (45) 02.02.2022 | (51) B01J 8/04 |
| (11) 3 664 130 (45) 02.02.2022 | (51) H01L 21/673 | (11) 3 679 171 (45) 02.02.2022 | (51) C23C 28/00 | (11) 3 715 979 (45) 02.02.2022 | (51) G05B 19/409 |
| (11) 3 666 583 (45) 02.02.2022 | (51) B60L 50/50 | (11) 3 679 187 (45) 02.02.2022 | (51) D04H 1/42 | (11) 3 716 303 (45) 02.02.2022 | (51) H01H 3/20 |
| (11) 3 667 293 (45) 02.02.2022 | (51) G01N 17/02 | (11) 3 680 466 (45) 02.02.2022 | (51) F02B 29/04 | (11) 3 718 768 (45) 02.02.2022 | (51) B32B 21/02 |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 720 078 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 727 186 (45) 02.02.2022 | (51) A61C 8/00 | (11) 3 732 064 (45) 02.02.2022 | (51) B60C 9/20 |
| (11) 3 720 102 (45) 02.02.2022 | (51) H04M 1/02 | (11) 3 727 188 (45) 02.02.2022 | (51) A61C 8/00 | (11) 3 732 324 (45) 02.02.2022 | (51) D06F 75/22 |
| (11) 3 720 280 (45) 02.02.2022 | (51) A01M 7/00 | (11) 3 727 786 (45) 02.02.2022 | (51) B29C 43/34 | (11) 3 732 334 (45) 02.02.2022 | (51) E03D 1/14 |
| (11) 3 720 304 (45) 02.02.2022 | (51) A24C 5/34 | (11) 3 727 807 (45) 02.02.2022 | (51) B29C 65/48 | (11) 3 732 389 (45) 02.02.2022 | (51) F21V 5/00 |
| (11) 3 720 328 (45) 02.02.2022 | (51) A47J 47/10 | (11) 3 727 821 (45) 02.02.2022 | (51) B29D 30/06 | (11) 3 733 980 (45) 02.02.2022 | (51) E02F 9/00 |
| (11) 3 720 383 (45) 02.02.2022 | (51) A61D 19/02 | (11) 3 727 896 (45) 02.02.2022 | (51) B60C 19/08 | (11) 3 734 721 (45) 02.02.2022 | (51) H01M 4/525 |
| (11) 3 720 406 (45) 02.02.2022 | (51) A61G 7/075 | (11) 3 727 910 (45) 02.02.2022 | (51) B60H 1/00 | (11) 3 734 831 (45) 02.02.2022 | (51) H02P 1/02 |
| (11) 3 720 433 (45) 02.02.2022 | (51) A61K 31/28 | (11) 3 727 964 (45) 02.02.2022 | (51) B60T 8/17 | (11) 3 734 965 (45) 02.02.2022 | (51) H04N 5/374 |
| (11) 3 720 645 (45) 02.02.2022 | (51) B23K 31/02 | (11) 3 727 970 (45) 02.02.2022 | (51) B60W 10/06 | (11) 3 735 560 (45) 02.02.2022 | (51) F23R 3/34 |
| (11) 3 720 734 (45) 02.02.2022 | (51) B60N 2/08 | (11) 3 728 068 (45) 02.02.2022 | (51) B65D 77/20 | (11) 3 736 178 (45) 02.02.2022 | (51) B60R 21/015 |
| (11) 3 721 152 (45) 02.02.2022 | (51) F25B 17/08 | (11) 3 728 080 (45) 02.02.2022 | (51) B65G 1/137 | (11) 3 737 987 (45) 02.02.2022 | (51) A61B 1/05 |
| (11) 3 721 196 (45) 02.02.2022 | (51) G01M 3/32 | (11) 3 728 248 (45) 02.02.2022 | (51) C07D 471/04 | (11) 3 738 028 (45) 02.02.2022 | (51) G06F 8/41 |
| (11) 3 721 349 (45) 02.02.2022 | (51) G06F 15/16 | (11) 3 728 451 (45) 02.02.2022 | (51) C08L 9/00 | (11) 3 740 705 (45) 02.02.2022 | (51) F16H 61/32 |
| (11) 3 721 880 (45) 02.02.2022 | (51) A61K 31/19 | (11) 3 728 656 (45) 02.02.2022 | (51) C21D 8/02 | (11) 3 741 091 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 3 722 118 (45) 02.02.2022 | (51) B60G 5/04 | (11) 3 728 899 (45) 02.02.2022 | (51) F16H 55/02 | (11) 3 741 579 (45) 02.02.2022 | (51) B42C 5/04 |
| (11) 3 722 550 (45) 02.02.2022 | (51) E06B 7/215 | (11) 3 729 390 (45) 02.02.2022 | (51) G08B 13/16 | (11) 3 742 083 (45) 02.02.2022 | (51) F25B 39/00 |
| (11) 3 723 313 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 1/18 | (11) 3 729 627 (45) 02.02.2022 | (51) H02M 3/335 | (11) 3 742 796 (45) 02.02.2022 | (51) H04W 36/00 |
| (11) 3 723 481 (45) 02.02.2022 | (51) A01N 1/02 | (11) 3 729 933 (45) 02.02.2022 | (51) A01B 63/114 | (11) 3 744 224 (45) 02.02.2022 | (51) A47L 11/28 |
| (11) 3 723 482 (45) 02.02.2022 | (51) A01N 1/02 | (11) 3 730 349 (45) 02.02.2022 | (51) B60R 16/033 | (11) 3 744 996 (45) 02.02.2022 | (51) F16F 1/387 |
| (11) 3 723 725 (45) 02.02.2022 | (51) A61K 31/4468 | (11) 3 730 416 (45) 02.02.2022 | (51) B65B 13/02 | (11) 3 745 897 (45) 02.02.2022 | (51) A43B 9/18 |
| (11) 3 723 939 (45) 02.02.2022 | (51) B25B 21/00 | (11) 3 730 598 (45) 02.02.2022 | (51) C12M 1/00 | (11) 3 746 702 (45) 02.02.2022 | (51) F21V 21/35 |
| (11) 3 724 118 (45) 02.02.2022 | (51) B66B 19/00 | (11) 3 730 684 (45) 02.02.2022 | (51) B32B 5/02 | (11) 3 748 893 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 5/00 |
| (11) 3 724 201 (45) 02.02.2022 | (51) C07F 9/655 | (11) 3 731 467 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 12/46 | (11) 3 749 178 (45) 02.02.2022 | (51) A61B 5/00 |
| (11) 3 724 266 (45) 02.02.2022 | (51) C08L 7/00 | (11) 3 731 504 (45) 02.02.2022 | (51) H04M 1/58 | (11) 3 749 449 (45) 02.02.2022 | (51) B01J 21/04 |
| (11) 3 726 782 (45) 02.02.2022 | (51) H04L 12/40 | (11) 3 731 621 (45) 02.02.2022 | (51) A01D 89/00 | (11) 3 750 480 (45) 02.02.2022 | (51) A61B 5/15 |
| (11) 3 727 056 (45) 02.02.2022 | (51) A24F 40/85 | (11) 3 731 670 (45) 02.02.2022 | (51) H04W 4/80 | (11) 3 750 763 (45) 02.02.2022 | (51) B60T 13/66 |
| (11) 3 727 139 (45) 02.02.2022 | (51) A61B 5/00 | (11) 3 731 671 (45) 02.02.2022 | (51) A24F 40/65 | (11) 3 752 345 (45) 02.02.2022 | (51) B29C 65/48 |

- (11) **2 487 163** 05.07.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
- (11) **2 550 227** 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 581 097** 29.11.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **2 585 075** 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 688 535** 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 706 515** 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 727 652** 30.09.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 746 030** 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 757 898** 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 818 144** 19.11.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **2 825 841** 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 857 049** 23.08.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 887 961** 03.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- (11) **2 901 010** 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 901 991** 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 691** 03.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 032 624** 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 088 512** 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 088 581** 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 089 302** 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 262 625** 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 979** 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 685** 03.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- II.7(4)**
• Zurückweisung des Einspruchs (der
Einsprüche)
• Rejection of the opposition(s)
• Rejet de l'opposition (des oppositions)
- (11) **1 539 894** 18.11.2022
(11) **1 580 395** 28.11.2022
(11) **2 110 181** 30.09.2022
(11) **2 592 948** 28.04.2022
(11) **2 632 750** 15.06.2022
(11) **2 661 351** 28.09.2022
(11) **2 708 610** 02.12.2022

- (11) **2 725 145** 08.11.2022
(11) **2 760 276** 07.09.2022
(11) **2 765 237** 20.09.2022
(11) **2 920 360** 28.11.2022
(11) **2 942 336** 29.09.2022
(11) **3 024 669** 23.03.2022
(11) **3 060 350** 14.07.2022
(11) **3 060 351** 06.07.2022
(11) **3 114 349** 15.02.2022
(11) **3 474 424** 22.06.2022
(11) **3 562 266** 05.07.2022
(11) **3 590 396** 28.06.2022

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

- (11) **2 915 526** 02.09.2022
(11) **2 935 595** 05.09.2022
(11) **3 153 272** 02.09.2022
(11) **3 415 318** 09.11.2022
(11) **3 483 119** 05.09.2022

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **2 515 855**

01 07.12.2022

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **3 529 241**

29.11.2022

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **3 529 241** 11.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS
SE SI SK SM TR

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

(11) **2 801 355**

R0005/22 24.11.2022
nicht gewährt, not granted, non accepté

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **3 324 811**
(51) **A47L 15/00** **A47L 15/42**

(11) **3 537 635**
(51) **H04J 13/14** **H04L 5/00**

II.12(3)

- Anmeldetag
- Date of filing
- Date de dépôt

(11) **4 015 036** (51) **A61N 1/372**
(22) 28.12.2020

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **2 349 098** (51) **A61F 2/24**
(84) CH DE FR GB LI

(11) **3 405 577** (51) **C12N 15/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 863 864** (51) **B42D 25/328**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **1 857 169** (51) **B01D 53/50**

- (54) • Verfahren zur Reduzierung der Schwefel-dioxidemission eines Schiffsmotors
- A method for reducing the sulphur dioxide emissions of a marine engine
- Procédé pour la réduction d'émissions de dioxyde de soufre d'un moteur marin

(11) **2 327 637** (51) **B65D 81/26**

- (54) • Verschlusskappe für eine flüssigkeitsdichte Verschlusskappen- und Behälteranordnung
- Capuchon pour un ensemble capuchon-Récepteur étanche à l'humidité

(11) **3 078 918** (51) **F24F 11/74**

- (54) • HYBRID SMOKE PROTECTION DIFFERENTIAL PRESSURE INSTALLATION
- INSTALLATION DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE HYBRIDE DE PROTECTION CONTRE LA FUMÉE

(11) **3 209 673** (51) **C07H 3/06**

- (54) • MIXTURES OF HMO
- MÉLANGES D'OLIGOSACCHARIDES DE LAIT HUMAIN HMO

(11) **3 572 568** (51) **D01H 5/46**

- (54) • STRECKWERK SOWIE STRECKWERK-EINHEIT FÜR EINE SPINNMASCHINE

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

- Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
- If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
- S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 459 271** (51) **A61N 1/05**

- (73) Nevro Corporation, 1800 Bridge Parkway, Redwood City, CA 94065, US

(11) **2 732 183** (51) **F16F 9/49**

- (73) MAURO BIANCHI, 18, rue de l'Opéra, 13100 Aix-en-Provence, FR

(11) **2 866 977** (51) **B24D 18/00**

- (73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US

(11) **2 918 249** (51) **A61F 2/24**

- (73) Venus MedTech (HangZhou), Inc., Room 311, Floor 3, Building 2 No.88 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang, CN

(11) **3 017 115** (51) **E01F 15/14**

- (73) The UAB Research Foundation, 710 13th Street South, 120 CSB, Birmingham, AL 35233, US

(11) **3 110 351** (51) **A61B 17/80**

- (73) ExoToe LLC, 9220 NW 73rd Street, Johnston, IA 50131, US

(11) **3 254 842** (51) **B32B 5/02**

- (73) DBI Operations Europe SAS, 2 Rue des Martinets, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(11) **3 292 837** (51) **A61F 2/07**

- (73) INSPIRE M.D LTD, 4 Menorat Hamaor Street, 6744832 Tel Aviv, IL

(11) **3 435 499** (51) **H01S 5/125**

- (73) Prima Electro S.p.A., Strada Carignano 48/2, 10024 Moncalieri (TO), IT

(11) **3 507 108** (51) **B60C 11/16**

- (73) Drive Technology Holland Ltd., Duinweg 8, 5482 VR Schijndel, NL

(11) **3 518 933** (51) **A61K 31/513**

- (73) Myovant Sciences GmbH, Aeschengraben 27 Floor 22, 4051 Basel, CH
- Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(11) **3 577 336** (51) **F02M 63/00**

- (73) Delphi Technologies IP Limited, The Grove 21 Pine Road Belleville, St Michael BB11113, BB

(11) **3 591 595** (51) **G06Q 10/06**

- (73) Avid Technology, Inc., 75 Blue Sky Drive, Burlington, MA 01803, US

(11) **3 621 936** (51) **C04B 35/26**

- (73) Xaar Technology Limited, c/o Intellectual Property Team 1 Hurriscane Close Ermine Business Park, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6XX, GB
- Ionix Advanced Technologies Ltd, Windsor House, Cornwall Road, Harrogate HG1 2PW, GB

(11) **3 667 584** (51) **G06Q 10/08**

- (73) Snap-On Incorporated, 2801 80th Street P. O. Box 1410, Kenosha, WI 53141-1410, US

(11) **3 679 915** (51) **A61K 6/00**

- (73) Sanofi Pasteur Inc., One Discovery Drive, Swiftwater, PA 18730, US

(11) **3 702 445** (51) **C12N 5/077**

- (73) Cellatzo Therapeutics, Inc., 1dong-501ho, 17, Pangyo-ro 228beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR

(11) **3 712 520** (51) **F24F 3/16**

- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- Chungang University Industry Academic Cooperation Foundation, 84, Heukseok-ro, Dongjak-gu, Seoul 06974, KR

(11) **3 717 626** (51) **C12M 1/12**

- (73) Biomérieux, 69280 Marcy-L'Etoile, FR
- ELKEM SILICONES France SAS, 21 Avenue Georges-Pompidou, 69003 Lyon, FR
- F.D.S., 438 Rue des Jonchères, 69730 Genay, FR
- Fibroline, 1 rue des Vergers Swen Parc de Limonest Bâtiment 4C, 69760 Limonest, FR

(84) FR

- (73) Hospices Civils De Lyon, 3, Quai des Célestins, 69002 Lyon, FR
- Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
- Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(11) **3 803 260** (51) **F41J 1/10**

- (73) Swiss Defense Solutions Sàrl, En Courta Rama 10, 1163 Etoy, CH

(11) **3 827 425** (51) **G09B 21/00**

- (73) Feelbelt GmbH, Dianastraße 21, 14482 Potsdam, DE

(11) **3 847 156** (51) **C07D 207/12**

- (73) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR

(11) **3 847 157** (51) **C07D 207/12**

- (73) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR

- (11) **3 849 711** (51) **B05D 3/06**
(73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (11) **3 894 393** (51) **C07D 239/36**
(73) Z Factor Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 942 611** (51) **G01M 11/00**
- (11) **3 186 552** (51) **F21V 31/00**
- (11) **3 427 551** (51) **H04L 12/28**
- (11) **3 560 030** (51) **H01Q 1/12**
- (11) **3 615 859** (51) **F21V 21/112**
- (11) **3 625 028** (51) **B29C 64/118**
- (11) **3 635 294** (51) **F21V 33/00**
- (11) **3 645 287** (51) **B33Y 10/00**
- (11) **3 750 379** (51) **H02J 3/38**
- (11) **3 854 109** (51) **H04R 3/00**
- (11) **3 909 046** (51) **H05B 47/165**

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 793 794** (51) **A61H 3/02**
(73) iWALKFree, Inc., 194 N. Marina Drive, Suite 200A, Long Beach, CA 90803, US
- (11) **2 841 409** (51) **C07C 39/24**
(73) AlternOx Scientific Limited, Sussex Innovation Centre Science Park Square University of Sussex Falmer Brighton, East Sussex BN1 9SB, GB
- (11) **3 092 519** (51) **G01V 99/00**
(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 103 784** (51) **A61P 31/00**
(73) Seqirus UK Limited, Point 29 Market Street Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, GB
- (11) **3 246 257** (51) **B65B 3/28**
(73) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-0854, JP

- (11) **3 310 921** (51) **C12N 15/82**
(73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-1014, US

- (11) **3 399 324** (51) **G01R 33/09**
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
Spin Sensing Factory corp., Tohoku University Research Center for Rare Metal and Green Innovation 403 468-1, Aramaki Aoba-ku, Sendai, Miyagi 980-0845, JP

- (11) **3 464 182** (51) **C01F 11/18**
(73) Koehler Paper SE, Hauptstrasse 2, 77704 Oberkirch, DE

- (11) **3 489 211** (51) **C07C 11/21**
(73) Seqirus UK Limited, Point 29 Market Street Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, GB

- (11) **3 632 937** (51) **C08F 118/08**
(73) OMNIA EUROPE S.A., C.A. Rosetti, Nr 17 Mezanin Biroul 010, Sector 2, Bucuresti 020011, RO

- (11) **3 676 459** (51) **E03C 1/126**
(73) Sk Khan Services Sverige AB, Axel Danielssons väg 51, 215 74 Malmö, SE

- (11) **3 709 383** (51) **H01M 50/10**
(73) Intilion AG, Wollmarktstraße 115c, 33098 Paderborn, DE

- (11) **3 911 475** (51) **B25B 5/10**
(73) Andreas Maier GmbH & Co. KG, Waiblinger Strasse 116, 70734 Fellbach, DE

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **2 791 009** (51) **B64G 1/64**
(72) ALLEN, Andrew, Toronto, Ontario M6H 3B4, CA
LYMER, John, Toronto, Ontario M6S 3E2, CA
SPRING, Kerry, Kanata, Ontario K2K 1W2, CA
RAVINDRAN, Rangaswamy, Caledon, Ontario L7E 0B2, CA

- (11) **3 293 874** (51) **H02N 2/16**
(72) HAYASHI, Jumpei, Tokyo 146-8501, JP
TAKEDA, Kenichi, Tokyo 146-8501, JP
KOYAMA, Shinya, Tokyo 146-8501, JP
AKASHI, Kenichi, Tokyo 146-8501, JP
FURUTA, Tatsuo, Tokyo 146-8501, JP
SAITO, Hiroshi, Tokyo, JP

- (11) **3 518 933** (51) **A61K 31/513**
(72) JOHNSON, Brendan Mark, Chapel Hill North Carolina, 27514, US
SEELY, Lynn, San Mateo California, 94402, US
MUDD, JR., Paul N., Cary North Carolina 27519, US
WOLLOWITZ, Susan, Lafayette California 94549, US
HIBBERD, Mark, Liss Hampshire GU33 6NQ, GB
TANIMOTO, Masataka, Osaka-shi Osaka 540-8645, JP

- RAJASEKHAR, Vijaykumar Reddy, Apple Valley California 92308, US
SUKHATME, Mayukh Vasant, New York New York, 10018, US

- (11) **3 763 235** (51) **A43B 5/04**
(72) SUN, Yingui, Beijing 100123, CN
ZHOU, Hui, Beijing 100123, CN

- (11) **3 865 632** (51) **E04B 1/30**
(72) LI, Ming, 215009 Suzhou, CN
MOU, Ben, Qingdao, Shandong 266000, CN
LIU, Yi, Qingdao, Shandong 266000, CN
WANG, Yan, Qingdao, Shandong 266000, CN
NING, Ning, Qingdao, Shandong 26600, CN

- (11) **3 894 393** (51) **C07D 239/36**
(72) RAMSDEN, Nigel, Babraham, Cambridge CB22 3FH, GB
FOX, David John, Coventry CV4 7AL, GB
HUNTINGTON, James Andrew, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB

- (11) **3 968 836** (51) **A61B 1/00**
(72) BRAUN, Marcus, 71093 Weil im Schönbuch, DE

II.12(14)

- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

- (11) **2 786 117** (51) **G01N 15/14**
(60) 22211154.4

- (11) **2 971 494** (51) **E21B 41/00**
(60) 22211579.2

- (11) **3 000 239** (51) **H04Q 9/00**
(60) 22211801.0

- (11) **3 109 273** (51) **C08G 69/40**
(60) 22211994.3

- (11) **3 137 094** (51) **A61K 33/08**
(60) 22211552.9

- (11) **3 204 639** (51) **F03D 13/00**
(60) 22211827.5

- (11) **3 297 579** (51) **A61F 2/54**
(60) 22211811.9

- (11) **3 338 574** (51) **A41D 13/05**
(60) 22211562.8

- (11) **3 352 905** (51) **B05B 7/00**
(60) 22211812.7

- (11) **3 355 378** (51) **H01L 51/50**
(60) 22211510.7

- (11) **3 368 507** (51) **C07C 219/06**
(60) 22211610.5

- (11) **3 370 397** (51) **H04L 67/00**
(60) 22212006.5

- (11) **3 394 663** (51) **G02B 27/40**
(60) 22211674.1

- (11) **3 410 315** (51) **G06F 16/29**
(60) 22211533.9

- (11) **2 679 244** (51) **A61K 47/26** PT 11.07.2022 EE 09.03.2022
(84) LT 23.03.2022 (84) LV 23.03.2022 PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
EE 23.03.2022 AL 09.03.2022
- (11) **2 836 203** (51) **A61K 31/661** (11) **3 344 248** (51) **A61K 31/445**
(84) RS 09.03.2022 (84) SM 09.03.2022 (84) EE 23.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022
- (11) **2 850 106** (51) **C07K 16/28** (11) **3 358 338** (51) **G01N 22/00**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) LT 30.03.2022 (84) RS 30.03.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022 (84) HR 30.03.2022 (84) LV 30.03.2022
HR 23.03.2022 (84) LV 23.03.2022 (84) SM 30.03.2022 (84) EE 30.03.2022
GR 24.06.2022 (84) FI 23.03.2022 (84) IS 30.07.2022 (84) AL 30.03.2022
AT 23.03.2022 (84) PL 23.03.2022 (84) IS 30.07.2022 (84) AL 30.03.2022
AL 23.03.2022
- (11) **2 872 145** (51) **A61K 31/55** (11) **3 359 712** (51) **C25F 3/24**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung (84) LT 16.03.2022 (84) RS 16.03.2022
bekannt (84) BG 16.06.2022 (84) HR 16.03.2022
• no notification of lapse is known to the (84) LV 16.03.2022 (84) GR 17.06.2022
EPO (84) SM 16.03.2022 (84) RO 16.03.2022
• pas de déchéance du brevet délivré (84) PT 18.07.2022 (84) EE 16.03.2022
connue de l'OEB (84) IS 16.07.2022 (84) AL 16.03.2022
- (11) **2 879 661** (51) **A61K 9/00** (11) **3 436 022** (51) **C07J 9/00**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung
bekannt (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung
bekannt (84) • no notification of lapse is known to the
• no notification of lapse is known to the (84) EPO
EPO
• pas de déchéance du brevet délivré (84) • pas de déchéance du brevet délivré
connue de l'OEB (84) connue de l'OEB
- (11) **3 169 328** (51) **A61K 31/47** (11) **3 464 110** (51) **B65D 75/22**
(84) SM 09.03.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) RS 09.03.2022
BG 09.06.2022 (84) HR 09.03.2022
LV 09.03.2022 (84) SM 09.03.2022
EE 09.03.2022 (84) IS 09.07.2022
AL 09.03.2022
- (11) **3 182 795** (51) **H05B 3/84** (11) **3 472 317** (51) **C12N 15/09**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung
bekannt (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung
bekannt (84) • no notification of lapse is known to the
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022 (84) EPO
HR 23.03.2022 (84) LV 23.03.2022 (84) • no notification of lapse is known to the
GR 24.06.2022 (84) FI 23.03.2022 (84) EPO
SM 23.03.2022 (84) EE 23.03.2022 (84) • pas de déchéance du brevet délivré
IS 23.07.2022 (84) AL 23.03.2022 (84) connue de l'OEB
- (11) **3 191 634** (51) **D04B 1/10** (11) **3 474 551** (51) **H04N 19/503**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
bekannt (84) RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
• no notification of lapse is known to the (84) HR 09.03.2022 (84) LV 09.03.2022
EPO (84) GR 10.06.2022 (84) FI 09.03.2022
• pas de déchéance du brevet délivré (84) SM 09.03.2022 (84) RO 09.03.2022
connue de l'OEB (84) PT 11.07.2022 (84) AT 09.03.2022
EE 09.03.2022 (84) IS 09.07.2022
AL 09.03.2022
- (11) **3 206 481** (51) **A01H 5/00** (11) **3 474 841** (51) **A61K 31/277**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung
bekannt (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung
SE 09.03.2022 (84) LV 09.03.2022 (84) bekant (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung
GR 10.06.2022 (84) FI 09.03.2022 (84) bekant (84) • no notification of lapse is known to the
SM 09.03.2022 (84) AT 09.03.2022 (84) EPO
EE 09.03.2022 (84) IS 09.07.2022 (84) • pas de déchéance du brevet délivré
AL 09.03.2022 (84) IS 09.07.2022 (84) connue de l'OEB
- (11) **3 302 766** (51) **B01D 63/06** (11) **3 475 367** (51) **C09C 1/50**
(84) LT 16.03.2022 (84) RS 16.03.2022 (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung
BG 16.06.2022 (84) HR 16.03.2022 (84) bekant (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung
LV 16.03.2022 (84) SM 16.03.2022 (84) bekant (84) • no notification of lapse is known to the
EE 16.03.2022 (84) IS 16.07.2022 (84) EPO
AL 16.03.2022 (84) IS 16.07.2022 (84) • pas de déchéance du brevet délivré
connue de l'OEB
- (11) **3 302 768** (51) **B01D 63/06** (11) **3 475 609** (51) **F23C 3/00**
(84) LT 30.03.2022 (84) RS 30.03.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
BG 30.06.2022 (84) HR 30.03.2022 (84) RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
LV 30.03.2022 (84) SM 30.03.2022 (84) LV 09.03.2022 (84) FI 09.03.2022
EE 30.03.2022 (84) IS 30.07.2022 (84) NL 09.03.2022 (84) SM 09.03.2022
AL 30.03.2022 (84) IS 30.07.2022 (84) PT 11.07.2022 (84) AT 09.03.2022
EE 09.03.2022 (84) IS 09.07.2022 (84) AL 09.03.2022
- (11) **3 315 218** (51) **B08B 7/00** (11) **3 475 609** (51) **F23C 3/00**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022 (84) RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022 (84) LV 09.03.2022 (84) FI 09.03.2022
LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022 (84) NL 09.03.2022 (84) SM 09.03.2022
FI 09.03.2022 (84) SM 09.03.2022 (84) PT 11.07.2022 (84) AT 09.03.2022
ES 09.03.2022 (84) RO 09.03.2022 (84) EE 09.03.2022 (84) IS 09.07.2022
AL 09.03.2022
- (11) **3 500 596** (51) **C08C 1/02** (11) **3 508 209** (51) **A61K 35/768**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung
RS 30.03.2022 (84) HR 30.03.2022 (84) bekant (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung
LV 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022 (84) bekant (84) • no notification of lapse is known to the
SM 30.03.2022 (84) EE 30.03.2022 (84) EPO
IS 30.07.2022 (84) AL 30.03.2022 (84) • pas de déchéance du brevet délivré
connue de l'OEB
- (11) **3 513 804** (51) **A61K 38/37** (11) **3 518 933** (51) **A61K 31/513**
(84) LV 23.03.2022 (84) SM 23.03.2022 (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung
IS 23.07.2022 (84) AL 23.03.2022 (84) bekant (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung
bekannt (84) • no notification of lapse is known to the
EPO
• pas de déchéance du brevet délivré (84) • pas de déchéance du brevet délivré
connue de l'OEB
- (11) **3 519 537** (51) **C10J 3/84** (11) **3 530 673** (51) **C07K 16/28**
(84) BG 23.06.2022 (84) LT 23.03.2022 (84) LV 30.03.2022 (84) EE 30.03.2022
RO 23.03.2022 (84) RS 23.03.2022 (84) IS 30.07.2022
LV 23.03.2022 (84) GR 24.06.2022 (84) IS 30.07.2022
SM 23.03.2022 (84) ES 23.03.2022 (84) IS 30.07.2022
PT 25.07.2022 (84) AT 23.03.2022 (84) IS 30.07.2022
CZ 23.03.2022 (84) EE 23.03.2022 (84) IS 30.07.2022
PL 23.03.2022 (84) IS 23.07.2022 (84) IS 30.07.2022
AL 23.03.2022
- (11) **3 530 673** (51) **C07K 16/28** (11) **3 540 102** (51) **D01H 1/42**
(84) LV 30.03.2022 (84) EE 30.03.2022 (84) SM 23.03.2022 (84) IS 23.07.2022
IS 30.07.2022 (84) IS 23.07.2022 (84) IS 23.07.2022
- (11) **3 557 143** (51) **F24D 10/00** (11) **3 558 261** (51) **A61K 9/00**
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021 (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung
CZ 23.06.2021 (84) ES 23.06.2021 (84) bekant (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung
FI 23.06.2021 (84) GR 24.09.2021 (84) bekant (84) • no notification of lapse is known to the
HR 23.06.2021 (84) LT 23.06.2021 (84) EPO
LV 23.06.2021 (84) PT 25.10.2021 (84) • pas de déchéance du brevet délivré
RO 23.06.2021 (84) RS 23.06.2021 (84) connue de l'OEB
SK 23.06.2021 (84) SM 23.06.2021 (84) connue de l'OEB
EE 23.06.2021 (84) IS 23.10.2021 (84) connue de l'OEB
AL 23.06.2021 (84) SI 23.06.2021 (84) connue de l'OEB
MC 23.06.2021 (84) LU 02.11.2021 (84) connue de l'OEB
IE 02.11.2021 (84) IE 02.11.2021 (84) connue de l'OEB
- (11) **3 558 261** (51) **A61K 9/00** (11) **3 558 609** (51) **B27M 3/18**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung (84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
bekannt (84) RS 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
• no notification of lapse is known to the (84) CZ 20.10.2021 (84) PT 21.02.2022
EPO (84) MC 20.10.2021 (84) GR 21.01.2022
• pas de déchéance du brevet délivré (84) NL 20.10.2021 (84) IS 20.02.2022
connue de l'OEB (84) SM 20.10.2021 (84) RO 20.10.2021
IE 20.12.2021 (84) LU 20.12.2021
AL 20.10.2021 (84) SI 20.10.2021
- (11) **3 579 681** (51) **A01D 34/416** (11) **3 579 681** (51) **A01D 34/416**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022 (84) RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 (84) LV 23.03.2022 (84) HR 23.03.2022 (84) LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 (84) FI 23.03.2022 (84) GR 24.06.2022 (84) FI 23.03.2022

- NL 23.03.2022 SM 23.03.2022 CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022 (11) **3 668 965** (51) **C12M 1/107**
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022 IS 30.07.2022 AL 30.03.2022 (84) RS 23.03.2022 (84) GR 24.06.2022
PT 25.07.2022 EE 23.03.2022 SM 23.03.2022 IS 23.07.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022 AL 23.03.2022
- (11) **3 587 104** (51) **B32B 15/00**
(84) LT 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
PT 01.08.2022 EE 30.03.2022
IS 30.07.2022
- (11) **3 599 891** (51) **C08B 30/00**
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
PL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
- (11) **3 606 130** (51) **H04W 16/28**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RO 16.03.2022 RS 16.03.2022
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
SM 16.03.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022
- (11) **3 606 379** (51) **A47B 51/00**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 615 831** (51) **F16D 55/2265**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 LV 23.03.2022
SM 23.03.2022 EE 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022
- (11) **3 621 907** (51) **B65H 19/22**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022
SE 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 SM 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
EE 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022
- (11) **3 623 353** (51) **C04B 20/12**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
SE 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
NL 09.03.2022 SM 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
EE 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022
- (11) **3 635 799** (51) **H01M 50/20**
(84) LT 30.03.2022 (84) RS 30.03.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
- (11) **3 638 437**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
IS 16.07.2022
- (11) **3 638 496**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
- (11) **3 645 227**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
PL 23.03.2022
AL 23.03.2022
- (11) **3 645 719** (51) **C12N 15/10**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 665 497** (51) **G01S 7/497**
(84) LT 16.03.2022 (84) RS 16.03.2022
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
SM 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 EE 16.03.2022
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022
- (11) **3 667 803** (51) **H01M 10/0567**
(84) LT 16.03.2022 (84) RS 16.03.2022
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
SM 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
EE 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022
- (11) **3 668 859** (51) **C07D 401/14**
(84) LT 30.03.2022 (84) RS 30.03.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
LV 30.03.2022 FI 30.03.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
EE 30.03.2022 IS 30.07.2022
AL 30.03.2022
- (11) **3 668 949** (51) **C10G 45/58**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 SM 23.03.2022
EE 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022
- (11) **3 678 915** (51) **B22D 11/16**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
EE 16.03.2022
AL 16.03.2022
- (11) **3 681 500** (51) **B29D 30/32**
(84) SM 23.03.2022
- (11) **3 687 558** (51) **A61K 38/00**
(84) SM 16.03.2022
- (11) **3 688 468** (51) **G01N 33/68**
(84) SM 16.03.2022
- (11) **3 700 724** (51) **B26D 1/00**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
AL 30.03.2022
- (11) **3 713 140** (51) **H04L 5/00**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
RO 09.03.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022
- (11) **3 735 823** (51) **A01G 17/02**
(84) NO 23.06.2022 (84) SE 23.03.2022
FI 23.03.2022 SM 23.03.2022
IS 23.07.2022
- (11) **3 739 209** (51) **F04B 1/26**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022
- (11) **3 743 086** (51) **A61K 35/74**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 753 399** (51) **A01K 1/10**
(84) LT 09.03.2022 (84) HR 09.03.2022
LV 09.03.2022 SM 09.03.2022
EE 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022
- (11) **3 763 591** (51) **B61B 12/00**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022

- SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
EE 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022
- (11) **3 767 950** (51) **H04N 19/423**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 781 773** (51) **E06B 3/663**
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 HR 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
SM 16.03.2022 PT 18.07.2022
EE 16.03.2022 IS 16.07.2022
AL 16.03.2022
- (11) **3 783 181** (51) **E06B 3/30**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
EE 09.03.2022 IS 09.07.2022
AL 09.03.2022
- (11) **3 784 666** (51) **C07D 413/14**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 794 935** (51) **A01G 13/06**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 EE 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022
- (11) **3 836 886** (51) **A61K 6/30**
(84) BG 23.06.2022 (84) RS 23.03.2022
LT 23.03.2022 NO 23.06.2022
HR 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
SM 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 EE 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
AL 23.03.2022
- (11) **3 873 760** (51) **B60K 35/00**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022
- II.12(18)**
• **Einspruch**
• **Opposition**
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **1 713 645** (51) **B42D 15/00**
(45) 30.04.2014
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
01 27.01.2015
Bundesdruckerei GmbH, Oranienstr. 91, 10958 Berlin, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE
02 30.01.2015
Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
(74) Zinsinger, Norbert, et al, Louis Pöhlau Lohrentz Patentanwälte Partnerschaft mbB Merianstraße 26, 90409 Nürnberg, DE
- (11) **2 128 702** (51) **G03F 7/20**
(45) 18.01.2017
(73) Esko-Graphics Imaging GmbH, Heerskamp 6, 25524 Itzehoe, DE
01 17.10.2017
XSYS Germany GmbH, Industriestrasse 1, 77731 Willstätt, DE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (11) **2 166 069** (51) **A23D 9/00**
(45) 08.06.2016
(73) BASF Plant Science GmbH, 67056 Ludwigshafen, DE
01 08.03.2017
Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton ACT 2601, AU
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR
- (11) **2 249 133** (51) **G01F 3/22**
(45) 16.10.2019
(73) Itron GmbH, Hardeckstrasse 2, 76185 Karlsruhe, DE
01 14.07.2020
Elster GmbH, Steinern Str. 19-21, 55252 Mainz-Kastel, DE
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
- (11) **2 382 228** (51) **C07K 14/55**
(45) 26.08.2020
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
01 25.05.2021
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
02 25.05.2021
Sanofi, 54 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
03 26.05.2021
König Szyuka Tilmann von Renesse, Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Strasse 11, 40545 Düsseldorf, DE
(74) König Szyuka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, et al,
- Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
04 26.05.2021
Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue P.O. Box 2000, Rahway, NJ 07065, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **2 791 160** (51) **A61K 48/00**
(45) 02.03.2022
(73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
01 18.05.2022
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstrasse 2, 81541 Munich, DE
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
02 24.06.2022
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
03 26.09.2022
Sanofi, 54 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
04 01.12.2022
Seqirus UK Limited, Point Level 3 29 Market Street, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, GB
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
05 02.12.2022
Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
06 02.12.2022
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(74) Wilk, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE
07 02.12.2022
Withers & Rogers LLP, 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
08 02.12.2022
eTheRNA Immunotherapies NV, Galileilaan 19, 2845 Niel, BE
(74) Reekmans, Sara Maria, et al, Arnold & Siedsma Hasselt BV Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE
09 02.12.2022
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
10 02.12.2022
Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(74) Bull, Duncan Richard, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (11) **2 866 593** (51) **A23L 2/54**
(45) 05.08.2020
(73) Bonne O Inc., 22 Goldstream Avenue, Toronto, Ontario M5N 1X6, CA
01 04.05.2021
BRITA SE, Heinz-Hankammer-Str. 1, 65232 Taunusstein, DE
(74) van Lookeren Campagne, Constantijn August, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Kaiserswerther Str. 183, 40474 Düsseldorf, DE
- (11) **2 959 894** (51) **A61K 31/137**
(45) 12.10.2022

- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 12.10.2022
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
02 12.10.2022
Glenmark Pharmaceuticals Europe Ltd., Building 2 Croxley Park, Watford WD18 8YA, GB
- (74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
03 12.10.2022
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
04 12.10.2022
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
- (74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
05 12.10.2022
PHARMATHEN S.A., 6, Dervenakion Str., 153 51 Pallini Attikis, GR
- (74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
06 20.10.2022
Elpen Pharmaceutical Co. Inc., Marathonos Avenue, 95, 19009 Pikermi Attica, GR
- (74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE
07 04.11.2022
Genepharm S.A., 18km Marathon Avenue, 15351 Pallini, GR
- (74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE
08 09.11.2022
RAFARM S.A., Korinthou Str. 12, 15451 N. Psihico, Athens, GR
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
09 21.11.2022
A-med GmbH, General-Arnold-Str. 6, 5020 Salzburg, AT
- (74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
10 01.12.2022
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
11 05.12.2022
Heumann Pharma GmbH & Co. Generica KG, Südwestpark 50, 90449 Nürnberg, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
12 06.12.2022
Vivanta Generics s.r.o. / MSN Laboratories Private Ltd., Trtinová 260/1, 9 Kakovice MSN House, C-24 Sanathnagar Industrial Area Sanathnagar, 196 00 Prag/5000018 Hyderabad, Telangana, CZ
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(11) **3 086 179** (51) **G03F 7/20**
(45) 23.09.2020
(73) Esko-Graphics Imaging GmbH, Zusestraße 4a, 25524 Itzehoe, DE
01 23.06.2021
XSYS Germany GmbH, Industriestrasse 1, 77731 Willstätt, DE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(11) **3 110 721** (51) **B65D 85/804**
(45) 02.01.2019
(73) Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
02 02.10.2019
Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
03 02.10.2019
RPC Bebo-Plastik GmbH, Lloydstrasse 6, 27432 Bremervoerde, DE
- (74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard @ Friends Patentanwälte Maximilianstrasse 2 am Palais an der Oper, 80539 München, DE
(11) **3 138 030** (51) **G16H 10/20**
(45) 28.07.2021
(73) Clinerion Ltd., Margarethenstraße 47, 4053 Basel, CH
01 28.04.2022
Dehns Ltd, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (74) Schmid, Andreas, Hogan Lovells International LLP Karl-Schmagnl-Ring 5, 80539 München, DE
(11) **3 243 606** (51) **B25J 9/00**
(45) 16.02.2022
(73) Ekso Bionics, Inc., 1414 Harbour Way South Suite 1201, Richmond, CA 94804, US
01 15.11.2022
Commisariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA), Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
(11) **3 303 468** (51) **B01J 20/10**
(45) 02.03.2022
(73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
01 30.11.2022
Oxon IP B.V., Evert van de Beekstraat 354, 1118 CZ Schiphol, NL
- (74) Wall, Leythem, Oxon IP B.V. Evert Van De Beekstraat 354, 1118 CZ Schiphol, NL
(11) **3 320 004** (51) **C08F 210/16**
(45) 12.08.2020
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
01 11.05.2021
The Dow Chemical Company, 2211 H.H. Dow Way, Midland MI 48674, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
02 12.05.2021
Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
03 12.05.2021
TotalEnergies OneTech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE
(11) **3 375 608** (51) **B33Y 70/00**
(45) 05.05.2021
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
01 04.02.2022
Evonik Operations GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
02 07.02.2022
ARKEMA France, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(11) **3 487 179** (51) **H04N 19/50**
(45) 15.07.2020
(73) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US
01 22.12.2020
Unified Patents, LLC, 4445 Willard Avenue Suite 600, Chevy Chase, MD 20815, US
- (74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL
(11) **3 558 061** (51) **A47B 57/06**
(45) 23.03.2022
(73) Form Orange Produktentwicklung, Sägewerkstr. 50, 6971 Hard, AT
01 29.11.2022
Julius Blum GmbH, Industriestraße 1, 6973 Höchst, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT
(11) **3 574 248** (51) **F16L 37/23**
(45) 27.04.2022
(73) Danfoss Power Solutions II, Zone Industrielle Reyrieux Route Départementale 28, 01600 Trevoux, FR
01 01.12.2022
Walter Stauffenberg GmbH & Co. KG, Im Ehrenfeld 4, 58791 Werdohl, DE
- (74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE
(11) **3 694 482** (51) **A61K 8/44**
(45) 13.04.2022
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 01.12.2022
Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
- (74) Miller, Tobias, Kao Germany GmbH Pfungstädter Straße 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(11) **3 727 231** (51) **A61F 5/44**
(45) 02.03.2022
(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
01 01.12.2022
Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, Illinois 60048, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(11) **3 738 632** (51) **A61M 15/06**
(45) 16.02.2022
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 10.11.2022
Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
02 14.11.2022
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(11) **3 742 231** (51) **G03F 7/20**
(45) 30.06.2021
(73) Esko-Graphics Imaging GmbH, Zusestraße 4a, 25524 Itzehoe, DE
01 30.03.2022
XSYS Germany GmbH, Industriestrasse 1, 77731 Willstätt, DE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (11) **3 784 974** (51) **F28D 9/00**
(45) 02.03.2022
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
01 01.12.2022
L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (74) *Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR*
- (11) **3 791 085** (51) **F16D 65/092**
(45) 09.03.2022
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
01 01.12.2022
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (11) **3 858 608** (51) **B32B 27/08**
(45) 16.02.2022
(73) KBG Kunststoff Beteiligungen GmbH, Reichsstraße 78, 58840 Plettenberg, DE
01 15.11.2022
IK Industrievereinigung Kunststoffverpackungen e.V., Kaiser-Friedrich-Promenade 43, 61348 Bad Homburg, DE
- (74) *Busch, Tobias, Anwaltskanzlei Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE*
- 02 15.11.2022
Gruber, Daniel, Richard-Strauss-Str. 69, 81679 München, DE
- (74) *Gruber, Daniel, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte & Patent Attorney (UK) PartG mbB Richard-Strauss-Straße 69, 81679 München, DE*
- (11) **3 921 246** (51) **B65D 47/08**
(45) 16.02.2022
(73) Aptar Freyung GmbH, Löfflerstrasse 1, 94078 Freyung, DE
01 16.11.2022
Franks & Co Limited, 15-16 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield, South Yorkshire S9 2RX, GB

II.12(19)

- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

- (11) **2 732 183** (51) **F16F 9/49**
(45) 11.09.2019
- (11) **3 293 874** (51) **H02N 2/16**
(45) 23.10.2019
- (11) **3 695 568** (51) **H04L 12/26**
(45) 03.11.2021
- (11) **3 717 626** (51) **C12M 1/12**
(45) 15.12.2021

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (73) "Konmex" Spółka Z Ograniczona
Odpowiedzialnoscia
(51) **A61B 17/29** (11) 3 841 991 B1
- (73) 22nd Century Limited, LLC
(51) **C12N 9/00** (11) 3 516 048 B1
- (73) 24M Technologies, Inc.
(51) **H01M 4/36** (11) 3 694 032 B1
- (73) 270 Surgical Ltd.
(51) **A61B 17/34** (11) 3 547 941 B1
- (71) 2maf ApS
(51) **A47G 33/12** (11) 4 114 234 A1
- (73) 2pi-Labs GmbH
(51) **H03B 19/14** (11) 3 903 414 B1
- (71) 3C
(51) **A61C 7/00** (11) 4 115 843 A2
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) **A61F 13/00** (11) 3 563 816 B1
(51) **A61F 13/58** (11) 3 145 466 B2
(51) **B05B 1/30** (11) 3 055 072 B1
(51) **B32B 27/12** (11) 4 114 662 A1
(51) **C08K 3/10** (11) 4 114 894 A1
(51) **C09J 5/06** (11) 4 114 904 A1
(51) **G16H 50/50** (11) 2 076 207 B1
- (71) 3ME Technology Pty Ltd
(51) **H01M 50/204** (11) 4 115 471 A1
- (73) 3p Prinz S.r.l.
(51) **F04C 2/04** (11) 3 443 225 B1
- (73) 42 life sciences GmbH & Co. KG
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 133 166 B2
- (71) 4C Medical Technologies, Inc.
(51) **A61F 2/24** (11) 4 114 307 A1
(51) **A61F 2/24** (11) 4 114 312 A1
- (71) 4Silence B.V.
(51) **E01C 1/00** (11) 4 116 488 A1
- (71) 5th Element Limited
(51) **A61F 2/58** (11) 4 114 321 A1
- (71) 6 River Systems, LLC
(51) **B66F 9/06** (11) 4 116 255 A1
- (71) 60 Degrees Pharmaceuticals LLC
(51) **A61K 31/4706** (11) 4 114 393 A1
- (71) 7tunnels, Inc.
(51) **H04L 9/32** (11) 4 115 561 A1
- (71) 9T Labs AG
(51) **B29C 64/236** (11) 4 114 644 A1
(51) **B29C 70/38** (11) 4 114 648 A1
- (73) A School Corporation Kansai University
(51) **G10L 21/0208** (11) 3 933 837 B1
- (71) A. Raymond et Cie. SCS
(51) **B60S 1/38** (11) 4 116 156 A1
- (71) A.L.X.-Metall, Verpackungstechnik, Dipl.-
Ing. Alexander Josek GmbH
(51) **B65D 77/20** (11) 4 116 220 A1
- (71) AB Initio Technology LLC
(51) **G06F 16/25** (11) 4 115 301 A1
- (71) AB Sandvik Coromant
(51) **B22F 3/03** (11) 4 116 011 A1
- (71) ABB E-mobility B.V.
(51) **B60L 53/16** (11) 4 116 140 A1
- (71) ABB Oy
(51) **B63H 23/32** (11) 4 116 185 A1
- (71) ABB S.p.A.
(51) **H01H 1/027** (11) 4 117 000 A1
- (73) ABB Schweiz AG
(51) **B25J 9/16** (11) 3 833 516 B1
(51) **G01N 33/18** (11) 3 788 364 B1
(51) **G01S 7/481** (11) 3 465 268 B1
(51) **H01F 38/16** (11) 3 767 653 B1
- (71) ABB SCHWEIZ AG
(51) **B05B 12/08** (11) 4 115 988 A1
(51) **G01B 7/06** (11) 4 116 666 A1
(51) **H01H 11/00** (11) 4 117 004 A1
(51) **H04B 3/00** (11) 4 117 189 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 4 117 402 A1
- (71) Abbott Cardiovascular Systems, Inc.
(51) **A61B 17/10** (11) 4 115 821 A1
- (71) Abbvie Inc.
(51) **A61K 31/513** (11) 4 114 396 A1
- (73) ABELLIO Limited
(51) **A24C 5/42** (11) 3 685 683 B1
- (71) Abemec B.V.
(51) **B60L 50/60** (11) 4 116 137 A1
- (71) Abusizz AG
(51) **G06F 3/042** (11) 4 115 271 A1
- (73) ABZERO SRL
(51) **B64C 39/02** (11) 3 882 145 B1
- (71) Academia Sinica
(51) **C07K 16/28** (11) 4 116 329 A1
(51) **C12N 5/0783** (11) 4 114 926 A1
- (71) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n.
LUMC)
(51) **C07D 241/04** (11) 4 114 829 A1
- (71) Academisch ziekenhuis Maastricht
(51) **C07K 14/47** (11) 4 116 319 A1
- (71) Accelerated Systems Inc.
(51) **G01B 11/14** (11) 4 115 141 A1
- (73) Accenture Global Solutions Limited
(51) **G05B 17/02** (11) 3 564 761 B1
(51) **G06F 11/34** (11) 3 907 619 B1
- (71) Access Vascular, Inc.
(51) **A61M 25/00** (11) 4 114 493 A1
- (73) Accuray Incorporated
(51) **A61N 5/10** (11) 3 589 365 B1
- (71) ACMIT GmbH
(51) **B29C 64/106** (11) 4 116 063 A1
- (71) Actelion Pharmaceuticals Ltd
(51) **A61K 31/426** (11) 4 114 388 A1
- (71) Activ'inside
(51) **A61K 36/88** (11) 4 115 896 A1
- (71) Active Biotech AB
(51) **A61K 31/00** (11) 4 114 368 A1
- (71) Acumen Design Associates Ltd
(51) **B64D 11/06** (11) 4 114 729 A1
- (71) Adama Agan Ltd.
(51) **C07D 413/12** (11) 4 114 833 A1
- (71) Adamczewski, Marek
(51) **B65D 81/32** (11) 4 114 752 A1
- (73) Adams, Peter
(51) **B60P 3/40** (11) 3 995 692 B1
- (71) Adaptimmune Limited
(51) **C07K 14/47** (11) 3 974 443 A3
- (71) Adaptix Ltd
(51) **A61B 6/14** (11) 4 114 268 A1
- (73) Addison Lee Limited
(51) **G06Q 30/08** (11) 3 262 831 B1
- (73) Additive Industries B.V.
(51) **B22F 3/105** (11) 3 659 726 B1
- (71) Additive Manufacturing Technologies
Limited
(51) **B29C 71/00** (11) 4 114 649 A1
- (71) Adent ApS
(51) **A61B 5/00** (11) 4 114 248 A1
- (71) Adhara
(51) **A61L 27/22** (11) 4 114 475 A1
- (73) Adidas AG
(51) **B29C 44/58** (11) 3 548 247 B1
(51) **G09B 19/00** (11) 2 654 030 B1
- (71) Aditix, Inc.
(51) **A61K 39/00** (11) 4 114 446 A1
- (71) Aditya Birla Chemicals (Thailand) Ltd.
(Advanced Materials)
(51) **C07C 39/16** (11) 4 114 816 A1
- (71) Aduro Material Ab
(51) **A61Q 3/02** (11) 4 114 531 A1
- (71) Advanced Bionics AG
(51) **A61N 1/36** (11) 4 115 943 A1
- (71) Advanced Cell Diagnostics, Inc.
(51) **C12Q 1/6813** (11) 4 114 967 A1
- (71) Advanced Material Development Limited
(51) **C01B 32/18** (11) 4 114 798 A1
- (71;73) Advanced Micro Devices, Inc.
(51) **G06F 1/08** (11) 4 115 262 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 3 472 698 B1
(51) **G06F 12/0862** (11) 3 769 226 B1
- (71) Advanced Nanotherapies, Inc.
(51) **A61M 25/10** (11) 4 114 498 A2

- (71) **Advanced Neuromodulation Systems, Inc.**
(51) **A61B 90/11** (11) 4 114 301 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 4 114 509 A1
- (73) **Advanced New Technologies Co., Ltd.**
(51) **G06F 21/60** (11) 3 910 513 B1
- (71) **Advanced Polyolefin Technologies LLC**
(51) **C08F 8/00** (11) 4 114 871 A1
- (71) **Aebi Schmidt Deutschland GmbH**
(51) **E01H 5/06** (11) 4 116 495 A1
- (71) **Aerosint**
(51) **G01F 11/18** (11) 4 116 677 A1
- (71) **Aesculap AG**
(51) **A61B 17/062** (11) 4 114 279 A1
(51) **A61F 2/46** (11) 4 115 852 A1
- (71) **Aetrex, Inc.**
(51) **A61B 5/103** (11) 4 114 260 A1
- (71) **AFFABA & FERRARI S.r.l.**
(51) **B65D 41/34** (11) 4 116 212 A1
- (71) **Affina Biotechnologies, Inc.**
(51) **C07D 401/06** (11) 4 011 877 A3
- (71) **Affirm, Inc.**
(51) **G06Q 20/22** (11) 4 116 908 A1
- (71) **Agadi, Harsharaj**
(51) **H04S 7/00** (11) 4 115 633 A1
- (73) **AGC Glass Europe**
(51) **C03C 17/36** (11) 3 172 175 B1
- (73) **AGC Inc.**
(51) **C09K 5/04** (11) 3 109 291 B1
(51) **C09K 5/04** (11) 3 597 719 B1
- (71) **AGC INC.**
(51) **C07C 41/18** (11) 4 116 286 A1
- (71) **AGCO International GmbH**
(51) **B60C 23/00** (11) 4 116 114 A1
(51) **G01B 11/10** (11) 4 116 670 A1
- (71) **Agenzia Spaziale Italiana**
(51) **G01V 3/08** (11) 4 115 214 A1
- (73) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) **G01N 21/27** (11) 3 431 963 B1
- (73) **AgJunction LLC**
(51) **B62D 5/04** (11) 3 573 876 B1
- (71) **Agomoon S.r.l.**
(51) **F21V 29/87** (11) 4 115 120 A1
- (73) **Agro AG**
(51) **H02G 3/06** (11) 3 327 884 B1
- (71) **AI Biomaterial Healthtech Limited**
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 116 904 A1
- (71) **Aichi Prefecture**
(51) **A61K 31/7105** (11) 4 115 889 A1
- (73) **AiCuris GmbH & Co. KG**
(51) **C07D 417/12** (11) 3 848 369 B1
- (71;73) **Aida Engineering, Ltd.**
(51) **B21D 28/04** (11) 3 912 746 B1
(51) **B25J 15/04** (11) 4 116 047 A1
- (71) **Aip Semi, Inc.**
(51) **G06N 3/063** (11) 4 115 346 A1
- (73) **Air Liquide Medical Systems**
(51) **A61H 33/14** (11) 3 639 735 B1
- (71) **Air Protein, Inc.**
(51) **A23L 13/30** (11) 4 114 198 A1
- (71) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) **C25B 9/21** (11) 4 116 463 A2
- (73) **AIRBUS HELICOPTERS**
(51) **E05B 19/00** (11) 4 015 741 B1
- (71;73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) **E05B 19/00** (11) 4 015 741 B1
(51) **E06C 1/56** (11) 4 116 538 A1
- (71) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) **B32B 7/12** (11) 4 116 082 A1
- (73) **Airbus Operations GmbH**
(51) **A62B 7/14** (11) 3 111 996 B1
(51) **B64C 9/22** (11) 3 615 421 B1
(51) **G10L 15/26** (11) 3 107 090 B1
- (71;73) **Airbus Operations Limited**
(51) **B25B 11/02** (11) 3 466 610 B1
(51) **B64C 3/56** (11) 3 560 819 B1
(51) **B64D 37/00** (11) 4 116 198 A1
- (71) **Airbus Operations SAS**
(51) **B23Q 11/00** (11) 4 116 034 A1
- (71) **Airbus Operations, S.L.U.**
(51) **B64C 3/50** (11) 4 116 188 A1
- (71) **Airloom Energy, Inc.**
(51) **F03D 5/02** (11) 4 115 078 A1
- (71) **Aisa Pharma, Inc.**
(51) **A61K 45/06** (11) 4 114 466 A1
- (71) **AISIN CORPORATION**
(51) **G01S 7/536** (11) 4 116 734 A1
- (71) **Aix-Marseille Université**
(51) **B23K 26/0622** (11) 4 116 030 A1
- (71) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) **A23C 9/127** (11) 4 115 740 A1
- (71) **Akouos, Inc.**
(51) **C12N 15/86** (11) 4 114 958 A1
- (71) **Aktina Corp.**
(51) **A61N 5/10** (11) 4 079 372 A3
- (71) **AKWEL**
(51) **B60T 7/06** (11) 4 116 159 A1
- (73) **Albany International Corp.**
(51) **B29C 48/00** (11) 3 081 363 B1
- (73) **Albéa le Tréport**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 057 715 B2
- (71;73) **Alcon Inc.**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 554 337 B1
(51) **A61F 2/16** (11) 4 114 306 A1
(51) **H01H 3/14** (11) 3 837 705 B1
- (73) **ALCON INC.**
(51) **A61B 3/13** (11) 3 624 670 B1
- (71) **ALDI SÜD Dienstleistungs-GmbH & Co. oHG**
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 116 903 A1
- (71) **Alentic Microscience Inc.**
(51) **G02B 21/36** (11) 4 115 230 A1
- (71) **Alert Innovation Inc.**
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 116 901 A1
- (71) **Aleta Biotherapeutics Inc.**
(51) **C07K 16/30** (11) 4 114 864 A2
- (71) **Alexium, Inc.**
(51) **A47C 27/00** (11) 4 114 233 A1
- (71) **Alfen Medical Devices Development Ltd.**
(51) **A61M 16/04** (11) 4 114 488 A1
- (73) **Alfred Arnold Verladestysteme GmbH & Co. KG**
(51) **B66F 9/06** (11) 2 772 407 B2
- (73) **Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG)**
(51) **C07D 213/73** (11) 3 696 169 B1
- (71) **algoriddim GmbH**
(51) **H04R 3/00** (11) 4 115 627 A1
(51) **H04R 3/00** (11) 4 115 628 A1
(51) **H04R 3/00** (11) 4 115 629 A1
(51) **H04R 3/00** (11) 4 115 630 A1
- (73) **Align Technology, Inc.**
(51) **G02B 23/24** (11) 3 166 531 B2
- (71) **Alimov, Zufar Zartdinovich**
(51) **F23N 3/00** (11) 4 116 625 A1
- (71) **AlixLabs AB**
(51) **H01L 21/306** (11) 4 117 022 A1
- (71) **Alkaloid AD Skopje**
(51) **A61K 9/20** (11) 4 114 364 A1
- (71) **Allegro Pharmaceuticals, LLC**
(51) **A61K 38/08** (11) 4 114 429 A2
- (71) **Allergan Pharmaceuticals International Limited**
(51) **A61B 17/34** (11) 4 114 288 A1
- (71) **Almarai Company**
(51) **A01K 1/00** (11) 4 115 729 A1
- (71) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 114 947 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 4 114 948 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 4 114 949 A1
- (71) **Alpha Biopesticides Limited**
(51) **A01N 25/04** (11) 4 114 179 A1
- (71) **Alpha Group Co., Ltd.**
(51) **A63F 7/02** (11) 4 115 960 A1
- (71) **Alphala Co., Ltd.**
(51) **C07C 233/76** (11) 4 114 823 A1
- (71) **Alphatec Spine, Inc.**
(51) **A61F 2/44** (11) 4 114 319 A2
- (71;73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) **G02B 27/01** (11) 4 116 759 A1
(51) **G10L 21/0208** (11) 3 933 837 B1
(51) **H01H 36/00** (11) 3 690 912 B1
- (71) **Alpsentek GmbH**
(51) **H04N 5/341** (11) 4 115 601 A1
- (71) **ALSTOM Holdings**
(51) **B61D 3/10** (11) 4 116 165 A1
(51) **B61F 5/10** (11) 4 116 169 A1
- (73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) **B60B 17/00** (11) 3 960 489 B1
- (71) **ALTEMIRA Co., Ltd.**
(51) **B41J 2/01** (11) 4 116 099 A1
- (71) **Altratech Limited**
(51) **C07H 21/00** (11) 4 114 842 A1
- (71) **Alzchem Trostberg GmbH**
(51) **A23K 20/00** (11) 4 114 192 A1
- (71) **Amada Co., Ltd.**
(51) **B23K 26/00** (11) 4 116 027 A1
- (71) **Amada Weld Tech Co., Ltd.**
(51) **B23K 26/00** (11) 4 116 027 A1
- (71) **Amadeus S.A.S.**
(51) **G06F 9/54** (11) 4 116 827 A1

- (71) **Amano Enzyme Inc.**
(51) **C12N 15/54** (11) 4 116 424 A1
- (73) **Amazon Technologies Inc.**
(51) **G10L 15/06** (11) 3 679 571 B1
- (73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) **G06F 16/9038** (11) 3 475 942 B1
(51) **G06N 3/063** (11) 3 738 082 B1
- (73) **Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG**
(51) **A01B 79/00** (11) 3 175 694 B1
- (73) **ambigence GmbH & Co. KG**
(51) **E05F 15/603** (11) 3 918 168 B1
- (71;73) **Ambu A/S**
(51) **A61B 1/00** (11) 4 114 245 A1
(51) **A61B 1/00** (11) 4 115 789 A1
(51) **A61B 1/015** (11) 3 756 530 B1
- (73) **Amcor Flexibles North America, Inc.**
(51) **B32B 15/08** (11) 3 218 187 B1
- (71) **AMERICAN GENE TECHNOLOGIES INTERNATIONAL INC.**
(51) **A61K 38/17** (11) 4 114 439 A1
- (71) **Amethystum Storage Technology Co., Ltd.**
(51) **G11B 7/0065** (11) 4 116 971 A2
- (71;73) **Amgen Inc.**
(51) **C07D 498/10** (11) 3 762 393 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 115 388 A1
- (71) **Amicus Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/445** (11) 4 114 390 A1
- (73) **Ampack GmbH**
(51) **B65B 1/10** (11) 3 909 866 B1
- (71) **Amplix Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/675** (11) 4 114 405 A1
- (73) **ams AG**
(51) **G01V 8/12** (11) 2 735 891 B1
(51) **H03M 1/14** (11) 3 557 767 B1
- (71) **ams-OSRAM International GmbH**
(51) **G01N 21/47** (11) 4 115 165 A1
- (71) **AMSIS GmbH**
(51) **B22F 10/38** (11) 4 114 597 A1
- (71) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) **B08B 3/02** (11) 4 115 998 A1
- (71) **Andrew Wireless Systems GmbH**
(51) **H04B 1/48** (11) 4 117 188 A1
- (71) **Andritz Inc.**
(51) **D21C 7/00** (11) 4 115 011 A1
- (73) **Andritz Küsters GmbH**
(51) **D21F 3/08** (11) 3 891 333 B1
- (71) **Anello Photonics, Inc.**
(51) **G02B 6/10** (11) 4 115 220 A1
- (71) **ANGEL GROUP CO., LTD.**
(51) **A63F 13/213** (11) 4 115 961 A1
- (73) **Angioscore Inc.**
(51) **A61L 29/16** (11) 2 886 137 B1
- (71) **Angular Velocity Oy**
(51) **F16M 11/12** (11) 4 115 110 A1
- (71) **Anhui Anuki Technologies Co., Ltd.**
(51) **H01P 1/20** (11) 4 117 110 A1
- (71) **Annikki GmbH**
(51) **C12P 33/06** (11) 4 114 961 A1
- (73) **ANSALDO ENERGIA S.p.A.**
(51) **H02K 15/00** (11) 3 771 077 B1
- (71) **Ansald Energia Switzerland AG**
(51) **F02C 3/22** (11) 4 116 554 A1
(51) **F02C 3/22** (11) 4 116 555 A1
- (71) **Antheon Research, Inc.**
(51) **F01D 15/10** (11) 4 115 059 A1
- (71) **Anthrop LLC**
(51) **G06N 20/00** (11) 4 115 359 A1
- (73) **Anton Paar GmbH**
(51) **G01N 27/60** (11) 2 944 952 B1
- (71) **Antonov, Stanislav Aleksevich**
(51) **F23N 3/00** (11) 4 116 625 A1
- (73) **AnyoneGo, s.r.o.**
(51) **A61G 5/08** (11) 3 884 917 B1
- (73) **Aparator Miitors ApS**
(51) **G01F 1/66** (11) 3 042 155 B1
- (71) **Apeel Technology, Inc.**
(51) **A01N 25/26** (11) 4 114 181 A1
(51) **A01N 25/30** (11) 4 114 182 A1
- (71) **APM Engineering and Research SDN. BHD.**
(51) **B60G 11/14** (11) 4 116 117 A1
- (71) **Apollo Endosurgery US, Inc.**
(51) **A61B 17/04** (11) 4 114 278 A1
- (71) **Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.**
(51) **G01C 21/36** (11) 4 040 113 A3
(51) **G06F 8/656** (11) 4 116 818 A2
- (73) **Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **B60W 60/00** (11) 3 533 681 B1
- (71) **APPHARVEST TECHNOLOGY, INC.**
(51) **A01D 46/30** (11) 4 114 166 A1
- (71;73) **Apple Inc.**
(51) **A44C 5/20** (11) 2 982 260 B1
(51) **G06F 3/14** (11) 3 309 674 B1
(51) **G06F 40/35** (11) 4 116 862 A1
(51) **G06F 40/35** (11) 4 116 863 A1
(51) **G06K 19/07** (11) 3 629 244 B1
(51) **G10L 15/22** (11) 4 057 279 A3
(51) **H04L 65/1069** (11) 4 117 253 A1
(51) **H04S 7/00** (11) 3 675 508 B1
(51) **H04W 28/18** (11) 4 117 336 A1
(51) **H04W 28/24** (11) 4 115 647 A1
(51) **H04W 36/08** (11) 4 115 649 A1
(51) **H04W 52/14** (11) 4 115 658 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 115 672 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 115 685 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 4 117 377 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 115 690 A1
- (71;73) **Applied Materials, Inc.**
(51) **A46B 5/00** (11) 4 114 229 A1
(51) **H01J 37/32** (11) 3 326 193 B1
(51) **H01J 37/32** (11) 3 665 715 B1
- (71) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) **A61B 17/34** (11) 4 115 825 A1
- (71) **Applied Molecular Transport Inc.**
(51) **C07K 14/54** (11) 4 083 058 A3
- (73) **Applied Physical Sciences Corp.**
(51) **G01V 1/02** (11) 3 289 388 B1
- (71) **AprioMed AB**
(51) **A61M 25/01** (11) 4 114 495 A1
- (71) **Aprofol AG**
(51) **A61K 31/519** (11) 4 114 399 A1
- (71) **Aptar Radolfzell GmbH**
(51) **G16H 20/17** (11) 4 116 988 A1
- (71) **Aptar Stelmi SAS**
(51) **B65D 51/24** (11) 4 116 216 A1
- (71) **Aptinfo B.V.**
(51) **F41H 13/00** (11) 4 115 137 A1
- (71) **Aptitude Medical Systems, Inc.**
(51) **A61K 31/7088** (11) 4 114 412 A1
- (71;73) **Activ Technologies Limited**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 734 502 B1
(51) **G01S 7/02** (11) 3 971 602 B1
(51) **G06F 8/65** (11) 4 113 286 A3
(51) **G06K 9/00** (11) 4 116 873 A1
(51) **H01M 50/00** (11) 4 117 095 A1
(51) **H05K 1/18** (11) 4 117 400 A1
- (71) **Aqsens Health Oy**
(51) **G01N 21/64** (11) 4 116 703 A1
- (73) **AR Packaging Systems AB**
(51) **B65D 43/00** (11) 3 464 099 B1
- (71) **Araujo Fernandez, Luis Alejandro**
(51) **B01D 11/02** (11) 4 115 962 A1
- (73) **ARCAM AB**
(51) **B22F 10/28** (11) 3 769 866 B1
- (71) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) **D06F 58/20** (11) 4 116 482 A1
- (71) **ArcelorMittal**
(51) **C21D 8/02** (11) 4 114 994 A1
- (73) **Archer Daniels Midland Company**
(51) **C07C 51/235** (11) 3 822 248 B1
- (73) **ARCHMAN S.R.L.**
(51) **A01G 3/025** (11) 3 876 696 B1
- (71;73) **Arcturus Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 4 114 470 A1
(51) **C12P 19/34** (11) 3 122 889 B1
- (71) **Ardagh MP Group Netherlands B.V.**
(51) **B21D 26/049** (11) 4 116 006 A2
- (71) **Argo AI GmbH**
(51) **G06K 9/00** (11) 4 116 871 A1
- (73) **ArianeGroup GmbH**
(51) **F17C 3/08** (11) 3 760 911 B1
- (71) **Ariel Scientific Innovations Ltd.**
(51) **A61L 15/20** (11) 4 114 473 A1
- (73) **Ariel-University Research and Development Company Ltd.**
(51) **A61K 33/10** (11) 3 349 766 B1
- (71) **arithmetics ITS UG (haftungsbeschränkt) Innovative Technology & Software**
(51) **B63B 22/08** (11) 4 116 181 A1
- (71) **ARKEMA FRANCE**
(51) **C01B 3/22** (11) 4 114 790 A1
(51) **C08J 3/09** (11) 4 114 889 A1
(51) **G03F 7/00** (11) 4 115 240 A1
- (73) **Arkema Inc.**
(51) **C07C 303/44** (11) 3 634 597 B1
- (71) **ARKEMA UK LIMITED**
(51) **C09D 11/023** (11) 4 114 900 A1
- (71) **ARKRAY, Inc.**
(51) **G01N 27/327** (11) 4 116 705 A1
- (71;73) **ARLANXEO Deutschland GmbH**
(51) **C08L 33/06** (11) 4 114 898 A1
(51) **H01M 4/62** (11) 3 900 086 B1
- (71) **Array Biopharma, Inc.**
(51) **A61K 31/513** (11) 4 114 397 A1

| | | |
|--|---|--|
| (71) ARRIS Enterprises LLC (51) H04W 48/10 (11) 4 117 345 A1 | (71) Aster Co., Ltd. (51) B23K 20/00 (11) 4 116 025 A1 | (71) Audientes A/S (51) H04R 25/00 (11) 4 117 308 A1 |
| (71) ARRIS ENTERPRISES, LLC (51) H04N 21/24 (11) 4 115 623 A1 | (71) Astom Corporation (51) C08J 5/22 (11) 4 116 362 A1 | (71) Audio-Technica Corporation (51) H04R 1/10 (11) 4 117 304 A1 |
| (73) Artsana S.p.A. (51) A47D 13/02 (11) 3 912 516 B1 | (71) Aston University (51) C07F 17/02 (11) 4 114 840 A1 | (71) Aumann Espelkamp GmbH (51) H02K 1/16 (11) 4 117 147 A1 |
| (73) Arxada AG (51) C07F 15/04 (11) 3 911 658 B1 | (71) Astrazeneca AB (51) A61K 38/46 (11) 4 114 443 A1 | (71) Aumann Limbach-Oberfrohna GmbH (51) H01M 8/2404 (11) 4 115 466 A1 |
| (71) As Innovative Holdings Pty Ltd (51) E21B 33/04 (11) 4 115 048 A1 | (71) AstraZeneca AB (51) A61K 39/395 (11) 4 114 465 A1 | (71) Aurigene Discovery Technologies Limited (51) A61K 9/10 (11) 4 114 359 A1 |
| (73) ASAHI INTECC CO., LTD. (51) A61M 25/00 (11) 3 508 242 B1 | (71) Asymchem Laboratories (Tianjin) Co., Ltd. (51) C07C 319/20 (11) 4 116 289 A1 | (71) Aurora Operations, Inc. (51) B60W 60/00 (11) 4 114 704 A1 |
| (71;73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha (51) B32B 9/00 (11) 4 116 085 A1 (51) C25B 9/19 (11) 4 112 783 A3 (51) D06N 3/00 (11) 3 816 342 B1 | (71) Atacor Medical, Inc. (51) A61N 1/05 (11) 4 114 507 A2 | (71) Austrian Audio GmbH (51) H04R 3/02 (11) 4 117 306 A1 |
| (71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd. (51) B01D 39/14 (11) 4 115 967 A1 | (71) ATC Technologies, LLC (51) H04W 72/08 (11) 4 115 679 A1 | (71) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd. (51) F16M 11/04 (11) 4 116 616 A1 |
| (71) Ascend Performance Materials Operations LLC (51) A01N 25/10 (11) 4 114 180 A1 (51) A01N 59/16 (11) 4 114 186 A1 (51) A01N 59/16 (11) 4 114 187 A1 | (71) ATEQ (51) B60C 23/04 (11) 4 114 674 A1 | (71) AutoForm Engineering GmbH (51) G06F 3/0481 (11) 4 116 808 A1 |
| (73) ASICS Corporation (51) A43B 3/00 (11) 3 841 905 B1 (51) A43B 7/24 (11) 3 841 907 B1 | (73) Athmer oHG (51) E06B 3/46 (11) 3 489 448 B1 | (71) Autoliv Development AB (51) B60R 21/201 (11) 4 116 152 A1 (51) B60R 21/207 (11) 4 116 153 A1 |
| (71) ASK Chemicals LLC (51) B22C 1/02 (11) 4 114 593 A1 | (71) Atieva, Inc. (51) B60R 16/02 (11) 4 114 690 A1 (51) E05B 5/02 (11) 4 115 035 A1 | (71) Automobili Lamborghini S.P.A. (51) B32B 3/02 (11) 4 114 651 A1 |
| (71;73) ASM IP Holding B.V. (51) C23C 16/44 (11) 3 608 440 B1 (51) C23C 16/44 (11) 4 116 459 A1 (51) H01L 21/67 (11) 4 117 027 A1 (51) H01L 21/67 (11) 4 117 028 A1 | (73) Atir Holding S.A. (51) A61K 8/34 (11) 3 595 622 B1 | (73) Automotion Systems Venhuizen B.V. (51) B65G 15/10 (11) 3 898 461 B1 |
| (71;73) ASML Netherlands B.V. (51) G03F 7/20 (11) 3 953 765 B1 (51) G03F 7/20 (11) 4 115 241 A1 (51) G03F 7/20 (11) 4 116 771 A1 (51) G03F 7/20 (11) 4 116 772 A1 (51) G06N 5/04 (11) 4 116 888 A1 (51) H01J 37/02 (11) 4 117 012 A1 (51) H01J 37/22 (11) 4 117 014 A1 (51) H01J 37/244 (11) 4 117 015 A1 (51) H01J 37/244 (11) 4 117 016 A1 (51) H01J 37/244 (11) 4 117 017 A1 (51) H01J 37/28 (11) 4 115 438 A1 | (73) Atlantic Industrie (51) F24H 9/20 (11) 3 578 902 B1 | (71) Autonics Corporation (51) G01V 8/20 (11) 4 116 744 A1 |
| (71) Aspect Imaging Ltd. (51) G01R 33/56 (11) 4 116 729 A1 | (71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH (51) B06B 1/06 (11) 4 114 585 A1 (51) G01S 7/521 (11) 4 115 200 A1 (51) H01R 13/523 (11) 4 115 476 A1 (51) H01R 13/523 (11) 4 115 477 A1 (51) H05K 7/14 (11) 4 115 716 A1 | (73) AUTOTECH ENGINEERING S.L. (51) B21D 22/02 (11) 3 154 723 B1 |
| (73) Aspen Pumps Limited (51) F04D 15/02 (11) 3 707 384 B1 | (71) Atom Computing Inc. (51) G06N 10/00 (11) 4 115 351 A1 (51) G06N 10/00 (11) 4 115 352 A1 | (71) Auxillar Conservera S.A. (51) B21D 22/20 (11) 4 116 002 A1 |
| (73) Assa Abloy AB (51) G07C 9/00 (11) 3 107 072 B1 | (71) Atomera Incorporated (51) H01L 29/15 (11) 4 115 451 A1 | (71) Avanoz GmbH (51) A24F 1/30 (11) 4 115 753 A1 |
| (71) ASSA ABLOY AB (51) G06K 9/00 (11) 4 115 321 A1 | (71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG (51) C23G 1/02 (11) 4 115 001 A1 | (73) Avery Dennison Corporation (51) B65C 9/18 (11) 1 839 293 B1 (51) H04N 1/60 (11) 3 430 796 B1 |
| (71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB (51) E05F 15/608 (11) 4 115 041 A1 | (73) Atracsys Sàrl (51) G01S 5/16 (11) 3 054 311 B1 | (71) Avicenatech Corp. (51) G02B 6/12 (11) 4 115 223 A1 |
| (71) Assi Global Limited (51) G07D 11/125 (11) 4 115 399 A1 | (71) Atsens Co., Ltd. (51) A61B 5/257 (11) 4 115 808 A1 (51) A61B 5/257 (11) 4 115 809 A1 | (71) Avid Identification Systems, Inc. (51) H04B 5/00 (11) 4 115 531 A1 |
| (71) ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS (51) A61K 38/20 (11) 4 114 440 A1 | (71) Auburn University (51) C07K 14/33 (11) 4 114 846 A1 | (73) Avita International Ltd. (51) A61K 35/32 (11) 3 426 267 B1 |
| (71) Assistance Publique Hôpitaux de Paris (51) A61K 35/74 (11) 4 114 420 A1 | (73) Aucentra Therapeutics Pty Ltd (51) C07D 417/14 (11) 3 331 880 B3 | (71) Avita Medical Pty Ltd. (51) A01N 1/02 (11) 4 114 175 A1 |
| (73) Astellas Pharma Inc. (51) A61K 31/497 (11) 3 318 259 B1 | (71) AUD INNOV (51) E06C 1/12 (11) 4 116 537 A1 | (71;73) AVL List GmbH (51) G06F 9/44 (11) 3 491 517 B1 (51) H02M 1/00 (11) 4 115 510 A1 (51) H02M 1/12 (11) 4 115 511 A1 (51) H02M 7/48 (11) 4 115 514 A1 |
| | (71;73) Audi AG (51) B32B 38/18 (11) 3 741 562 B1 (51) B60L 50/75 (11) 3 782 210 B1 (51) B60R 16/033 (11) 4 114 691 A1 (51) B60W 10/02 (11) 4 114 699 A1 (51) F16C 35/07 (11) 3 784 916 B1 (51) G07C 5/00 (11) 3 785 236 B1 (51) H05K 7/20 (11) 3 935 926 B1 | (71) Axon Enterprise, Inc. (51) F41H 13/00 (11) 4 115 138 A1 |
| | (71;73) AUDI AG (51) B60S 1/38 (11) 4 116 156 A1 (51) G06Q 10/06 (11) 3 412 496 B1 | (71) Azafaros B.V. (51) C07D 211/46 (11) 4 114 826 A1 |
| | | (71) Azkoyen, S.A. (51) G07D 11/125 (11) 4 116 947 A1 |
| | | (71) AZO Holding GmbH (51) B65B 69/00 (11) 4 074 612 A3 |
| | | (71) B. Braun Melsungen AG (51) A61M 39/10 (11) 4 114 499 A1 (51) A61M 39/16 (11) 4 114 500 A1 |

- (51) **A61M 39/26** (11) 4 114 502 A1
- (73) **B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG**
(51) **A01D 80/02** (11) 3 932 176 B1
- (71) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) **A61L 2/10** (11) 4 115 912 A2
(51) **B64D 11/06** (11) 4 116 194 A1
- (71) **B&R Industrial Automation GmbH**
(51) **H02K 41/02** (11) 4 115 508 A1
(51) **H02K 41/03** (11) 4 115 509 A1
- (71) **Backbone Labs, Inc.**
(51) **A63F 13/24** (11) 4 114 540 A1
- (71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) **G05D 1/12** (11) 4 115 257 A1
- (71) **Baidu USA LLC**
(51) **H01M 10/42** (11) 4 009 416 A3
- (71) **Bailey, Richard St. Clair**
(51) **H04S 7/00** (11) 4 115 633 A1
- (71) **Baili-Bio (Chengdu) Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/136** (11) 4 114 373 A1
- (73) **Baker Hughes Energy Technology UK Limited**
(51) **B29D 23/00** (11) 3 230 054 B1
- (73) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) **E21B 43/26** (11) 3 074 592 B1
(51) **E21B 43/26** (11) 3 102 782 B1
- (71) **BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC**
(51) **E21B 7/04** (11) 4 116 540 A1
- (71) **Balasubramanyam, Shivakumar**
(51) **H04S 7/00** (11) 4 115 633 A1
- (71) **Bard Access Systems, Inc.**
(51) **A61B 5/06** (11) 4 114 258 A1
- (71) **BariaTek Medical**
(51) **A61F 5/00** (11) 4 115 855 A1
- (73) **Barich, Lutz**
(51) **E04F 11/18** (11) 3 608 484 B1
- (73) **Barich, Rotger**
(51) **E04F 11/18** (11) 3 608 484 B1
- (71) **Barth, Georg**
(51) **A61B 17/30** (11) 4 115 824 A1
- (71) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) **C08F 210/06** (11) 4 114 872 A1
- (71) **BASF Coatings GmbH**
(51) **C08G 18/38** (11) 4 114 880 A1
- (71;73) **BASF SE**
(51) **A01N 25/04** (11) 4 114 178 A1
(51) **A01N 43/82** (11) 4 114 185 A1
(51) **A61K 8/85** (11) 4 115 873 A1
(51) **B01D 9/00** (11) 3 218 078 B1
(51) **B01D 15/20** (11) 4 114 546 A1
(51) **C07C 45/74** (11) 3 880 638 B1
(51) **C07C 227/26** (11) 4 114 822 A1
(51) **C07D 209/86** (11) 4 114 825 A1
(51) **C07D 239/54** (11) 4 114 828 A1
(51) **C08G 18/08** (11) 4 114 875 A1
(51) **C08G 18/36** (11) 3 619 248 B1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 887 421 B1
(51) **C08G 18/66** (11) 4 116 351 A1
(51) **C08G 65/332** (11) 3 215 558 B1
(51) **C09G 1/02** (11) 3 714 012 B1
(51) **C09K 5/20** (11) 3 545 047 B1
(51) **C12N 15/63** (11) 4 114 954 A1
(51) **C12N 15/75** (11) 4 114 956 A1
(51) **C25D 3/38** (11) 4 115 006 A1
(51) **G06F 30/25** (11) 4 115 316 A1
- (51) **G06T 7/00** (11) 4 115 386 A1
(51) **H01M 10/613** (11) 4 117 085 A1
- (71;73) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) **E02D 7/16** (11) 4 116 498 A1
(51) **E21B 4/18** (11) 3 862 528 B1
- (71) **BAXTER HEALTHCARE SA**
(51) **A61J 1/10** (11) 4 114 336 A1
(51) **G16H 10/60** (11) 4 116 985 A1
- (71) **Baxter International Inc**
(51) **G16H 10/60** (11) 4 116 985 A1
- (71) **BAXTER INTERNATIONAL INC.**
(51) **A61J 1/10** (11) 4 114 336 A1
- (71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 114 528 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 4 114 837 A1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **B60R 25/24** (11) 3 802 234 B1
(51) **F02B 19/18** (11) 4 115 064 A1
(51) **G02B 5/30** (11) 4 115 218 A1
- (73) **BeA GmbH**
(51) **B25C 1/00** (11) 3 509 797 B1
- (73) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) **G05B 13/02** (11) 3 887 911 B1
- (71;73) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) **G01N 35/00** (11) 3 833 983 B1
(51) **G16H 10/40** (11) 4 116 984 A1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A61M 5/00** (11) 4 114 481 A1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 181 167 B1
(51) **A61M 39/16** (11) 4 114 501 A2
- (73) **Beghelli S.p.A.**
(51) **H05B 47/105** (11) 3 414 977 B1
- (71) **Behzadi, Kambiz**
(51) **A42B 3/28** (11) 4 114 224 A1
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) **C25B 9/00** (11) 4 116 462 A2
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 40/30** (11) 4 116 860 A2
(51) **G06F 40/30** (11) 4 116 861 A2
(51) **G06F 40/35** (11) 4 116 864 A2
(51) **G06F 40/44** (11) 4 116 865 A2
(51) **G06K 9/00** (11) 4 116 867 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 4 116 884 A2
(51) **G06N 5/04** (11) 4 116 889 A2
(51) **G06T 17/05** (11) 4 116 935 A2
(51) **G06V 10/26** (11) 4 116 940 A2
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G06F 40/30** (11) 4 116 859 A2
(51) **G06Q 10/10** (11) 4 071 690 A3
(51) **G06Q 50/30** (11) 4 050 533 A3
(51) **H04L 41/0816** (11) 4 106 293 A3
- (71) **Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1335** (11) 4 116 764 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 4 117 263 A1
- (71) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G06N 20/00** (11) 4 116 894 A1
(51) **H04N 7/15** (11) 4 117 281 A1
(51) **H04N 19/00** (11) 4 115 609 A1
(51) **H04N 21/4788** (11) 4 117 298 A1
(51) **H04S 7/00** (11) 4 117 313 A1
- (71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) **H04N 21/2187** (11) 4 117 294 A1
- (71) **Beijing Delta Medical Science & Technology Corp., Ltd.**
(51) **A61B 17/04** (11) 4 115 817 A1
- (71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd.**
(51) **H02M 7/487** (11) 4 117 167 A1
- (71) **Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.**
(51) **G06Q 30/06** (11) 4 116 912 A1
- (71) **Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd.**
(51) **B07C 3/08** (11) 4 115 995 A1
- (71) **Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G06Q 20/20** (11) 4 115 372 A1
- (71) **Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd.**
(51) **C30B 25/08** (11) 4 116 467 A1
- (73) **Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) **C08L 9/06** (11) 2 772 512 B1
- (71) **Beijing RuisiZhixin Technology Co., Ltd.**
(51) **H04N 5/341** (11) 4 115 601 A1
- (71) **Beijing Shunzao Technology Co., Ltd.**
(51) **A47L 9/28** (11) 4 115 784 A1
(51) **A47L 11/24** (11) 4 115 787 A1
- (71) **Beijing Sinotau Bio-Pharmaceuticals Technology Co., Ltd.**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 115 902 A1
- (71) **Beijing Summer Sprout Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 51/50** (11) 4 117 050 A1
- (71) **Beijing Sungen Biomedical Technology Co. Ltd.**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 116 420 A1
- (71) **Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G06Q 30/06** (11) 4 116 912 A1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) **A47L 9/28** (11) 4 115 784 A1
(51) **A47L 11/24** (11) 4 115 787 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 116 797 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 873 152 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 117 362 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 4 117 375 A1
- (71) **Beijing Xuanyi Pharmasciences Co., Ltd.**
(51) **A61K 35/17** (11) 4 114 417 A2
- (71) **Bell and Howell, LLC**
(51) **B60P 1/36** (11) 4 116 144 A2
- (71) **BENECKE - CHANGSHUN AUTO TRIM (ZHANGJIAGANG) CO., LTD.**
(51) **C14B 5/00** (11) 4 116 442 A1
- (71) **Bengbu Estone Polymer Composites Co., Ltd.**
(51) **C08L 27/18** (11) 4 116 375 A1
- (71) **BenQ Corporation**
(51) **G06F 1/16** (11) 4 116 798 A1
- (71) **Berkshire Grey Operating Company, Inc.**
(51) **B65G 1/04** (11) 4 114 766 A2
(51) **B65G 1/137** (11) 4 114 767 A1
(51) **B65G 1/137** (11) 4 114 768 A1

- (51) **B65G 1/137** (11) 4 114 769 A1
- (71) **Bespoken Spirits, Inc.**
(51) **A23L 27/10** (11) 4 114 202 A1
(51) **C12C 11/11** (11) 4 114 915 A1
(51) **C12H 1/00** (11) 4 114 916 A1
- (71) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) **H05B 3/42** (11) 4 117 392 A1
- (71) **Betterseeds Ltd.**
(51) **A01H 5/00** (11) 4 114 169 A1
- (71) **BEUMER Group GmbH & Co. KG**
(51) **B07C 3/02** (11) 4 115 994 A1
(51) **B65G 1/137** (11) 4 116 235 A1
- (71) **Beylefeld, Barend Jacobus**
(51) **B01F 3/12** (11) 4 114 555 A1
- (71) **BHG**
(51) **G01K 7/01** (11) 4 116 686 A1
- (71) **Big Daishowa Co., Ltd.**
(51) **G05B 19/404** (11) 4 116 783 A1
(51) **G05B 19/4065** (11) 4 116 785 A1
- (71) **Big Daishowa Seiki Co., Ltd.**
(51) **G05B 19/404** (11) 4 116 783 A1
(51) **G05B 19/4065** (11) 4 116 785 A1
- (73) **Bill&Melinda Gates Foundation**
(51) **C02F 3/00** (11) 3 733 615 B1
- (71) **BioBoost Synbio Consulting Inc.**
(51) **C12N 1/16** (11) 4 116 408 A1
- (71) **Bioeclipse Therapeutics, Inc.**
(51) **C12N 5/0783** (11) 4 114 925 A1
- (73) **Biogen MA Inc.**
(51) **C07D 417/06** (11) 3 765 458 B1
- (71) **Biohaven Therapeutics Ltd.**
(51) **A61K 31/00** (11) 4 114 370 A1
- (73) **Biolase, Inc.**
(51) **A61B 18/20** (11) 3 231 385 B1
- (71) **Biolegend, Inc.**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 4 114 965 A1
- (71) **Biomerica, Inc.**
(51) **G01N 33/564** (11) 4 116 713 A2
- (71) **BioNTech SE**
(51) **A61K 31/7105** (11) 4 114 413 A1
- (71) **Biopramers Pesquisa e Desenvolvimento Ltda**
(51) **C12Q 1/6811** (11) 4 116 433 A1
- (71) **Biosense Webster (Israel) Ltd**
(51) **A61B 18/12** (11) 4 115 828 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 4 115 834 A1
(51) **B23P 19/00** (11) 4 114 610 A1
- (71) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) **A61B 5/287** (11) 4 094 687 A3
(51) **A61B 18/14** (11) 4 115 831 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 4 115 832 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 4 115 833 A1
- (71) **Biosynth AG**
(51) **C12Q 1/04** (11) 4 114 962 A1
- (73) **BioTissue SA**
(51) **A61B 17/17** (11) 3 711 687 B1
- (71) **Biotronik AG**
(51) **A61F 2/24** (11) 4 114 308 A1
- (71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) **A61N 1/372** (11) 4 115 946 A1
- (71) **BIPIER S.R.L.**
(51) **D06C 5/00** (11) 4 116 477 A1
- (71) **Birker, Chris**
(51) **B23D 63/02** (11) 4 116 023 A1
- (71) **Bissell Inc.**
(51) **A47L 9/00** (11) 4 115 782 A1
(51) **A47L 11/206** (11) 4 115 786 A1
- (71) **BITSENSING INC.**
(51) **G01S 13/86** (11) 4 116 738 A1
- (71) **BITZER Kühlmaschinenbau GmbH**
(51) **F04B 41/06** (11) 4 116 586 A1
- (71) **Bizerba SE & Co. KG**
(51) **B26D 7/26** (11) 4 116 050 A1
- (71) **Bjarki Helgason, Oskar**
(51) **G02F 1/35** (11) 4 116 767 A1
- (71) **Black & Decker, Inc.**
(51) **A45D 20/12** (11) 4 114 227 A1
- (71;73) **BlackBerry Limited**
(51) **G06F 3/048** (11) 4 116 806 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 3 794 793 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 4 115 563 A1
- (71) **Blacklock, Christopher Stephen**
(51) **A61M 1/00** (11) 4 115 917 A1
- (71) **Bladon Jets Holdings Limited**
(51) **F02C 7/08** (11) 4 115 066 A1
- (73) **BLANCO GmbH + Co KG**
(51) **B29C 39/12** (11) 3 431 245 B1
- (71) **Blaser Group GmbH**
(51) **F41G 1/38** (11) 4 116 663 A1
- (71) **Blue Current, Inc.**
(51) **H01M 4/62** (11) 4 115 462 A1
- (71) **BM Health GmbH**
(51) **A61K 31/198** (11) 4 114 380 A1
- (73) **BMI Group Danmark ApS**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 625 043 B1
- (73) **Boa Technology Inc.**
(51) **A43C 11/16** (11) 3 653 073 B1
- (71) **Board of Regents of the Nevada System Higher Education, on behalf of the Desert Research Institute**
(51) **A01N 63/00** (11) 4 114 188 A1
- (71) **Board of Regents of the University of Nebraska**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 114 952 A1
- (71) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) **A01N 37/28** (11) 4 115 734 A1
- (71) **Board Of Regents, The University Of Texas System**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 116 327 A1
- (73) **Bobst Manchester Limited**
(51) **H01J 37/32** (11) 3 419 044 B1
- (71) **BOCK 1 GmbH & Co. KG**
(51) **A47C 1/032** (11) 4 115 768 A1
- (73) **Body Organics Pty Ltd**
(51) **A61H 15/00** (11) 3 764 970 B1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) **G02B 6/00** (11) 3 479 168 B1
(51) **G02F 1/1335** (11) 4 116 764 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 4 117 263 A1
(51) **H04N 13/30** (11) 2 736 260 B1
- (73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) **A61K 31/155** (11) 2 482 812 B1
- (71) **Bolder Surgical, LLC**
(51) **A61B 18/18** (11) 4 115 836 A1
- (73) **Bolt Biotherapeutics, Inc.**
(51) **A61K 47/55** (11) 3 609 540 B1
- (73) **Bolt Engineer Co.**
(51) **F16B 39/02** (11) 3 587 842 B1
- (71;73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) **B61D 35/00** (11) 4 116 168 A1
(51) **B61F 9/00** (11) 3 630 575 B1
- (71) **Bonelli Arenas, Julio Domingo**
(51) **B01D 11/02** (11) 4 115 962 A1
- (71) **Borealis AG**
(51) **B32B 27/08** (11) 4 116 091 A1
(51) **C08J 5/18** (11) 4 116 359 A1
(51) **C08L 23/12** (11) 4 116 370 A1
- (71) **Borusan Makina Ve Guc Sistemleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 115 365 A1
- (71) **Bose Corporation**
(51) **G10K 11/178** (11) 4 115 410 A1
- (71;73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) **A61N 1/36** (11) 4 114 511 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 4 115 944 A1
(51) **A61N 1/372** (11) 3 544 671 B1
- (71) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) **A61B 17/072** (11) 4 114 281 A1
(51) **A61M 1/00** (11) 4 115 919 A1
- (71) **BostonGene Corporation**
(51) **G06K 9/00** (11) 4 115 324 A1
- (71) **Bouvard Italia S.p.A.**
(51) **B65G 47/26** (11) 4 116 240 A1
- (71) **BPA-GmbH**
(51) **B32B 5/02** (11) 4 116 080 A1
- (73) **Brand Energy Holdings B.V.**
(51) **E04G 1/36** (11) 3 880 903 B1
- (71) **Braskem, S.A.**
(51) **G06Q 10/04** (11) 4 115 364 A1
- (73) **Brentauto di Renato Fassina E C. S.N.C.**
(51) **B61D 47/00** (11) 3 762 272 B1
- (73) **Breuer-Technical-Development, en abrégé "B.T.D." SPRL**
(51) **G01M 13/027** (11) 3 543 672 B1
- (73) **Bridgestone Corporation**
(51) **C08L 7/00** (11) 3 636 703 B1
- (73) **Bridgestone Mobility Solutions B.V.**
(51) **G08G 1/00** (11) 3 751 538 B1
- (71) **Briggs & Stratton, LLC**
(51) **F02N 11/00** (11) 4 116 570 A1
- (73) **BrightGene Bio-Medical Technology Co., Ltd.**
(51) **C07H 19/06** (11) 3 351 549 B1
- (73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 728 224 B1
- (71) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) **A24D 1/00** (11) 4 114 211 A1

- (71) **British Telecommunications public limited company**
(51) *G06F 3/01* (11) 4 115 266 A1
(51) *G06F 16/21* (11) 4 115 300 A1
- (71) **Broan-NuTone LLC**
(51) *F24F 3/14* (11) 4 102 144 A3
- (73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *B41J 25/304* (11) 3 708 379 B1
- (71) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) *C09D 11/328* (11) 4 116 383 A1
(51) *C09D 11/328* (11) 4 116 384 A1
- (71) **Brown LLC**
(51) *B31B 50/00* (11) 4 116 075 A2
- (71) **Bruker BioSpin GmbH**
(51) *G01R 33/30* (11) 4 116 726 A1
- (73) **Brunel University London**
(51) *B22D 19/14* (11) 3 678 802 B1
- (73) **BS&B Innovation Limited**
(51) *F16K 17/04* (11) 3 137 797 B1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) *B01D 29/64* (11) 4 115 965 A1
(51) *B01D 29/64* (11) 4 115 966 A1
(51) *D06F 33/47* (11) 3 708 705 B1
(51) *F24C 7/08* (11) 3 710 752 B1
(51) *F25D 25/02* (11) 4 116 653 A1
(51) *G05G 1/10* (11) 3 631 596 B1
(51) *G06Q 20/20* (11) 4 115 370 A1
(51) *H05B 6/06* (11) 3 738 407 B1
- (71) **BST GmbH**
(51) *B41F 33/00* (11) 4 114 665 A1
- (71) **Bticino S.p.A.**
(51) *H02G 3/04* (11) 4 117 128 A1
- (71) **Bull SAS**
(51) *H04L 9/40* (11) 4 117 229 A1
- (71) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) *B42D 25/455* (11) 4 116 107 A1
(51) *G03H 1/18* (11) 4 116 778 A1
(51) *G06F 40/284* (11) 4 116 858 A1
- (73) **Burckhardt Compression AG**
(51) *F16K 3/10* (11) 3 601 799 B1
- (73) **Burgbad AG**
(51) *E03C 1/23* (11) 3 708 724 B1
- (71) **Bürstner GmbH & CO. KG**
(51) *B60P 3/34* (11) 4 114 687 A1
- (71) **Business Objects Software Ltd.**
(51) *G06F 17/18* (11) 4 116 847 A1
- (71;73) **BYD Company Limited**
(51) *G01R 31/34* (11) 4 116 721 A1
(51) *G10K 11/178* (11) 3 703 048 B1
(51) *H01M 10/42* (11) 4 117 080 A1
- (71) **BYK-Chemie GmbH**
(51) *C08G 18/28* (11) 4 114 879 A1
- (73) **Bystronic Laser AG**
(51) *B23K 26/142* (11) 3 826 799 B1
(51) *B23K 37/00* (11) 3 856 449 B1
(51) *F16M 11/10* (11) 3 870 888 B1
- (71) **ByteDance Inc.**
(51) *H04N 11/02* (11) 4 115 605 A1
(51) *H04N 19/00* (11) 4 115 608 A1
(51) *H04N 19/00* (11) 4 115 609 A1
(51) *H04N 19/11* (11) 4 115 611 A1
- (71) **C and M Robotics Co., Ltd.**
(51) *F16H 49/00* (11) 4 116 605 A1
- (73) **C. & E. Fein GmbH**
(51) *B21F 5/00* (11) 3 077 135 B1
(51) *B24B 23/04* (11) 3 473 380 B1
(51) *B24B 23/04* (11) 4 039 409 B1
- (71) **C. R. Bard, Inc.**
(51) *A61M 25/06* (11) 4 115 938 A1
- (71) **C.D.L. Electric Company, Inc.**
(51) *H01F 27/30* (11) 4 116 996 A1
- (73) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) *B29C 64/118* (11) 3 995 289 B1
(51) *B60W 30/16* (11) 3 707 046 B1
- (71) **C4 Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 31/45* (11) 4 114 392 A1
- (73) **Caillau**
(51) *F16L 23/00* (11) 3 910 223 B1
- (73) **Caldwell Manufacturing Company North America, LLC**
(51) *E05F 11/10* (11) 3 929 386 B1
- (71) **California Institute of Technology**
(51) *C12Q 1/682* (11) 4 114 969 A2
- (71) **Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd**
(51) *H04L 17/10* (11) 4 117 243 A1
- (73) **Cambricon Technologies Corporation Limited**
(51) *G06N 3/04* (11) 3 757 896 B1
- (71) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) *B01L 3/00* (11) 4 114 568 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 4 115 318 A1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) *A61B 6/00* (11) 3 461 413 B1
(51) *B25J 9/16* (11) 4 070 922 A3
(51) *B41J 2/14* (11) 4 116 102 A1
(51) *G01S 5/02* (11) 4 116 730 A1
(51) *G01S 7/481* (11) 4 116 732 A1
(51) *G02B 1/14* (11) 3 026 469 B1
(51) *G03B 11/04* (11) 3 244 602 B1
(51) *G03B 17/14* (11) 3 076 237 B1
(51) *G03B 17/14* (11) 4 116 768 A1
(51) *G03F 7/20* (11) 4 116 773 A1
(51) *H01L 23/485* (11) 4 117 031 A2
(51) *H04N 19/70* (11) 4 115 618 A1
(51) *H04N 21/218* (11) 4 117 293 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 117 382 A1
(51) *H04W 84/20* (11) 3 419 379 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) *A61B 6/00* (11) 3 714 791 B1
(51) *B25J 13/08* (11) 3 403 774 B1
(51) *G03G 15/20* (11) 2 876 503 B1
(51) *G03G 21/16* (11) 3 761 121 B1
(51) *G03G 21/18* (11) 4 116 776 A1
(51) *H04N 1/00* (11) 3 264 255 B1
- (71) **Canon U.S.A. Inc.**
(51) *G02B 6/36* (11) 4 116 751 A1
- (71) **Canopy Biosciences, LLC**
(51) *G01N 21/64* (11) 4 115 168 A1
- (71;73) **Capital One Services, LLC**
(51) *G06Q 30/02* (11) 4 115 379 A1
(51) *H04B 5/00* (11) 4 115 530 A1
(51) *H04W 12/041* (11) 3 942 768 B1
- (73) **Capxon Electronic Technology Co., Ltd**
(51) *H01G 9/00* (11) 3 770 932 B1
- (71) **Carefusion 303 Inc.**
(51) *A61M 5/14* (11) 4 114 482 A1
(51) *A61M 5/142* (11) 4 115 923 A1
- (71) **CareFusion 303, Inc.**
(51) *A61M 5/168* (11) 4 114 484 A1
- (73) **Caregen Co., Ltd.**
(51) *C07K 7/06* (11) 3 800 193 B1
- (71) **CARIAD SE**
(51) *G01C 21/20* (11) 4 116 674 A1
(51) *G01C 21/20* (11) 4 116 675 A1
- (71) **Carl Freudenberg KG**
(51) *C08K 3/04* (11) 4 114 893 A1
- (71) **Carl Fuhr GmbH & Co. KG**
(51) *E05C 9/18* (11) 4 116 529 A1
- (71) **Carl Wittkopp GmbH**
(51) *E05B 65/00* (11) 4 116 527 A1
- (73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) *G02B 21/00* (11) 3 650 905 B1
- (73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) *G02B 6/12* (11) 3 574 333 B1
- (71) **Carlsberg A/S**
(51) *A01H 5/10* (11) 4 114 170 A1
- (71;73) **Carrier Corporation**
(51) *A62C 13/62* (11) 3 887 778 B1
(51) *F25B 25/00* (11) 3 821 182 B1
(51) *F25B 27/00* (11) 3 635 307 B1
(51) *F25B 43/04* (11) 3 446 051 B1
(51) *G08B 17/113* (11) 4 116 951 A1
- (71) **Carthera**
(51) *A61N 7/00* (11) 4 114 518 A1
- (71) **Cartoni S.p.A.**
(51) *F16M 11/32* (11) 4 116 619 A1
- (71) **CASALE SA**
(51) *C01B 21/26* (11) 4 114 796 A1
- (71) **CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY**
(51) *A61K 38/28* (11) 4 114 442 A1
- (73) **Caterna Vision GmbH**
(51) *A61B 3/032* (11) 2 782 493 B1
- (71;73) **Caterpillar Inc.**
(51) *E02F 3/96* (11) 3 567 165 B1
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 115 368 A1
- (71) **Caterpillar SARL**
(51) *B60P 1/267* (11) 4 114 686 A1
(51) *F01N 3/20* (11) 4 115 062 A1
- (73) **Caterpillar Work Tools B. V.**
(51) *E02F 3/96* (11) 2 987 918 B1
- (73) **CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) *A61G 15/00* (11) 3 643 285 B1
- (71) **Celeroton AG**
(51) *H02K 1/02* (11) 4 117 145 A1
(51) *H02K 1/02* (11) 4 117 146 A1
- (71) **Celgene Quanticel Research, Inc.**
(51) *A61K 31/513* (11) 4 114 398 A1
- (71) **Cellibre, Inc.**
(51) *C12P 17/06* (11) 4 114 960 A2
- (71) **Celligence International LLC**
(51) *H04M 3/493* (11) 4 115 599 A1
- (71) **Celoplast - Plásticos Para A Industria S.A.**
(51) *A61B 5/097* (11) 4 115 802 A1
- (71) **Censyn, Inc.**
(51) *A61B 5/369* (11) 4 114 266 A1
- (73) **Center of Excellence on Nanoscience and Nanotechnology - Nanocenter, Ljubljana**
(51) *H01L 39/16* (11) 3 881 365 B1

- (71) **CentraleSupélec**
(51) **G01N 22/00** (11) 4 115 173 A1
- (71) **Centre d'Etude des Cellules Souches (CECS)**
(51) **A61L 27/22** (11) 4 114 475 A1
(51) **C12N 5/071** (11) 4 114 919 A1
(51) **C12N 5/071** (11) 4 114 921 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire de Nîmes**
(51) **A61K 38/20** (11) 4 114 440 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes**
(51) **A61K 9/20** (11) 4 114 363 A1
- (73) **Centre Léon Bérard**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 764 908 B1
- (71;73) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) **A61K 9/20** (11) 4 114 363 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 870 368 B1
(51) **C12N 15/113** (11) 4 114 944 A1
(51) **F25B 15/04** (11) 4 116 640 A1
(51) **G02F 1/29** (11) 4 116 766 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 4 115 338 A1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **B23K 26/0622** (11) 4 116 030 A1
(51) **C12N 9/02** (11) 4 116 414 A1
(51) **G01N 22/00** (11) 4 115 173 A1
- (71) **CeraCarbon B.V.**
(51) **H01J 49/24** (11) 4 115 440 A1
- (71) **Cerence Operating Company**
(51) **G08G 1/0965** (11) 4 115 404 A1
- (71) **Certus Critical Care, Inc.**
(51) **A61M 60/157** (11) 4 114 503 A1
- (73) **Ceské vysoké učení technické v Praze**
(51) **F24F 7/00** (11) 3 627 061 B1
- (71) **Cesur Ambalaj Sanayi Ve Ticaret A.S.**
(51) **B65D 88/12** (11) 4 114 755 A2
- (71) **Chang, I-Min**
(51) **A61L 9/03** (11) 4 115 913 A1
- (71) **Chang, Tzu-Wen**
(51) **A61L 9/03** (11) 4 115 913 A1
- (73) **Changsha University of Science and Technology**
(51) **H02H 9/02** (11) 3 605 768 B1
- (71) **Changxin Memory Technologies, Inc.**
(51) **H01L 21/768** (11) 4 117 029 A1
(51) **H01L 23/48** (11) 4 117 030 A1
- (71) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**
(51) **A61K 31/495** (11) 4 115 885 A1
- (71) **Chen, Pei-Lun**
(51) **A61L 9/03** (11) 4 115 913 A1
- (71) **Chenbro Micom Co., Ltd.**
(51) **H05K 7/20** (11) 4 117 403 A1
- (73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) **G01V 1/28** (11) 3 722 839 B1
- (71) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 116 328 A1
- (71) **CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.**
(51) **C07D 413/14** (11) 4 116 300 A1
- (73) **Children's Medical Center Corporation**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 073 917 B1
- (73) **China Communication Technology Co., Ltd.**
(51) **G01V 8/20** (11) 3 511 745 B1
- (73) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) **C08L 9/06** (11) 2 772 512 B1
- (71) **China Telecom Corporation Limited**
(51) **H04L 12/715** (11) 4 117 240 A1
- (73) **China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.**
(51) **A24F 40/05** (11) 3 677 134 B1
- (73) **CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD**
(51) **B01J 13/00** (11) 3 943 186 B1
- (71) **China Triumph International Engineering Co., Ltd.**
(51) **G01R 31/40** (11) 4 115 191 A1
- (73) **Chinese PLA General Hospital**
(51) **A61K 31/497** (11) 3 851 106 B1
- (73) **CHM Obras e Infraestructuras S.A.**
(51) **C04B 26/26** (11) 3 831 794 B1
- (71) **CHONGQING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS**
(51) **H04L 27/00** (11) 4 117 245 A1
- (73) **Chou, Hung-Wang**
(51) **A41B 9/02** (11) 3 409 134 B1
- (71) **Christian-Albrechts-Universität zu Kiel**
(51) **A01K 67/027** (11) 4 114 172 A1
(51) **B22F 3/00** (11) 4 114 594 A1
- (73) **Christie Digital Systems USA, Inc.**
(51) **H04N 9/31** (11) 3 817 377 B1
- (71) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 115 906 A1
- (73) **Chungang University Industry Academic Cooperation Foundation**
(51) **F24F 3/16** (11) 3 712 518 B1
- (71) **Chungbuk National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) **C12N 5/0775** (11) 4 116 413 A1
- (73) **Ciena Corporation**
(51) **H04J 3/16** (11) 2 983 314 B1
- (71;73) **Cilag GmbH International**
(51) **A61B 17/115** (11) 4 114 282 A1
(51) **A61B 17/34** (11) 4 114 289 A1
(51) **A61B 17/34** (11) 4 114 290 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 4 114 297 A1
(51) **A61M 5/20** (11) 2 668 969 B1
- (73) **Cirrus Logic, Inc.**
(51) **G10K 11/178** (11) 2 987 160 B1
- (71) **Cisa S.p.a.**
(51) **E05B 27/00** (11) 4 115 036 A1
(51) **E05B 27/00** (11) 4 115 037 A1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) **G06F 9/455** (11) 4 115 285 A1
(51) **H03F 1/08** (11) 4 115 522 A1
(51) **H04L 12/715** (11) 4 115 568 A1
(51) **H04L 12/851** (11) 4 115 569 A1
(51) **H04L 12/911** (11) 4 115 570 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 115 581 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 115 583 A1
(51) **H04L 67/141** (11) 3 542 518 B1
(51) **H04W 72/08** (11) 4 115 678 A1
- (73) **Citizen Machinery Co., Ltd.**
(51) **G05B 19/18** (11) 3 582 040 B1
- (73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) **G05B 19/18** (11) 3 582 040 B1
- (71;73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) **G06F 9/4401** (11) 4 115 282 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 3 942 775 B1
(51) **H04L 69/18** (11) 3 459 219 B1
- (71;73) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) **A23L 3/00** (11) 4 115 742 A1
(51) **A23L 3/00** (11) 4 115 743 A1
(51) **A23L 3/00** (11) 4 115 744 A2
(51) **A23L 3/01** (11) 3 494 798 B1
(51) **C07C 209/86** (11) 4 116 287 A1
(51) **C07K 14/34** (11) 4 116 317 A1
(51) **C12N 9/52** (11) 4 116 416 A1
- (73) **CLAAS Industrietechnik GmbH**
(51) **B62D 55/108** (11) 3 871 956 B1
- (71) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) **A01D 41/12** (11) 4 115 723 A1
- (71) **Clariant International Ltd**
(51) **C07F 9/30** (11) 4 116 309 A1
- (71) **Clark Equipment Company**
(51) **E02F 3/34** (11) 4 115 024 A2
- (71) **Clayton, John B.**
(51) **A61B 90/10** (11) 4 114 300 A1
- (71) **Cline Scientific AB**
(51) **B01L 3/00** (11) 4 114 571 A1
- (71) **Clinical Genomics Pty. Ltd.**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 116 437 A1
- (73) **Clinical Laserthermia Systems AB**
(51) **A61N 5/06** (11) 3 335 762 B1
- (73) **CMC Sweden AB**
(51) **B25H 1/06** (11) 3 970 919 B1
- (73) **CMP Products Limited**
(51) **H02G 3/30** (11) 3 930 128 B1
- (73) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) **A01D 45/02** (11) 3 659 423 B1
(51) **A01D 75/00** (11) 3 659 427 B1
- (71) **CNH Industrial Italia S.p.a.**
(51) **E02F 9/20** (11) 4 116 505 A1
- (71) **Coats American, Inc.**
(51) **D02G 3/38** (11) 4 115 010 A1
- (73) **Cochlear Limited**
(51) **A61N 1/378** (11) 3 341 074 B1
- (71) **CODEX DNA, INC.**
(51) **C12N 15/09** (11) 4 114 936 A1
- (73) **Cofren S.r.L.**
(51) **F16D 65/00** (11) 4 006 373 B1
- (71) **Cognitive Systems Corp.**
(51) **G01S 11/00** (11) 4 115 201 A1
(51) **G01S 11/00** (11) 4 115 202 A1
- (71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) **A61K 8/27** (11) 4 114 346 A1
(51) **A61L 2/10** (11) 3 528 853 B1
- (73) **Colibri Energy GmbH**
(51) **H01M 10/42** (11) 3 435 440 B1
- (73) **CoLigne AG**
(51) **A61B 17/70** (11) 2 662 037 B1
- (71) **Collins Engine Nozzles, Inc.**
(51) **F23R 3/28** (11) 4 116 627 A1
- (73) **Collomix GmbH**
(51) **B28C 5/08** (11) 3 656 522 B1
- (73) **Comadur S.A.**
(51) **C04B 41/91** (11) 2 543 653 B2

- (73) **COMATEC CONSULTING S.R.L.**
(51) *E06B 9/68* (11) 3 985 221 B1
- (71) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) *H04W 52/48* (11) 4 117 352 A1
(51) *H04W 76/19* (11) 4 117 385 A1
- (71) **Command Alkon Incorporated**
(51) *B28C 5/42* (11) 4 114 630 A1
- (73) **Commercial Aircraft Corporation Of China Ltd Shanghai Aircraft Design and Research Institute**
(51) *B64C 13/04* (11) 3 456 626 B1
- (73) **Commercial Aircraft Corporation Of China, Ltd.**
(51) *B64C 13/04* (11) 3 456 626 B1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) *C01B 6/04* (11) 4 114 795 A1
(51) *F28F 13/00* (11) 3 978 858 B1
(51) *G01R 33/28* (11) 3 717 921 B1
(51) *H01L 45/00* (11) 4 117 048 A1
(51) *H01L 45/00* (11) 4 117 049 A1
(51) *H01M 8/1004* (11) 3 619 764 B1
- (71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) *C12Q 1/02* (11) 4 116 429 A1
(51) *F25B 15/04* (11) 4 116 640 A1
(51) *G01K 7/01* (11) 4 116 686 A1
(51) *G01N 23/2209* (11) 4 115 175 A1
(51) *G01N 29/04* (11) 3 545 295 B1
(51) *G06F 17/14* (11) 3 803 636 B1
(51) *G06F 21/78* (11) 4 116 855 A1
(51) *H01L 27/24* (11) 4 117 038 A1
(51) *H01L 31/0745* (11) 4 117 045 A1
(51) *H02M 3/335* (11) 4 117 161 A1
(51) *H03F 1/32* (11) 4 117 178 A1
- (71;73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) *G02F 1/35* (11) 3 385 784 B1
(51) *H01Q 3/46* (11) 4 117 117 A1
- (71) **Commonwealth Fusion Systems LLC**
(51) *H01F 6/06* (11) 4 115 432 A1
- (73) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) *C08F 210/02* (11) 3 861 035 B1
- (73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) *B60C 11/11* (11) 3 687 838 B1
- (71) **Compleo Charging Solutions AG**
(51) *B60L 53/22* (11) 4 116 141 A1
- (71) **Computational Life Inc.**
(51) *G06T 17/00* (11) 4 115 393 A1
- (71) **Conagen Inc.**
(51) *A61K 31/7084* (11) 4 114 410 A1
(51) *C12N 9/90* (11) 4 114 935 A2
- (73) **Concept Laser GmbH**
(51) *B33Y 30/00* (11) 3 686 009 B1
- (71) **CONDIAS GMBH**
(51) *C25D 17/00* (11) 4 083 274 A3
- (71) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas**
(51) *C03C 23/00* (11) 4 116 270 A1
- (71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) *C08B 3/10* (11) 4 116 333 A1
- (71) **Constellium Extrusion Levice sro**
(51) *H01M 10/6556* (11) 4 115 470 A1
- (71) **Constellium Singen GmbH**
(51) *B62D 21/15* (11) 4 116 175 A1
(51) *H01M 10/6556* (11) 4 115 470 A1
- (73) **Constien, Hans-Peter**
(51) *B60K 1/00* (11) 3 504 077 B1
- (73) **Constin GmbH**
(51) *B60K 1/00* (11) 3 504 077 B1
- (73) **Contact Italia S.r.l.**
(51) *H01R 13/52* (11) 3 525 295 B1
- (71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) *G01M 3/20* (11) 4 116 691 A1
(51) *G01R 31/52* (11) 3 961 235 B1
(51) *H01M 4/36* (11) 4 117 057 A1
(51) *H01M 4/66* (11) 3 796 437 B1
(51) *H01M 10/0587* (11) 4 117 078 A1
(51) *H01M 10/615* (11) 3 758 132 B1
(51) *H01M 10/6556* (11) 3 883 006 B1
(51) *H01M 50/502* (11) 3 611 802 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 958 428 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 117 406 A1
- (73) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) *B60R 7/04* (11) 3 851 325 B1
- (71;73) **Continental Automotive Technologies GmbH**
(51) *B60R 25/24* (11) 3 802 234 B1
(51) *B60T 7/04* (11) 4 114 696 A1
(51) *B60T 8/40* (11) 3 710 321 B1
(51) *B60T 11/16* (11) 3 710 322 B1
(51) *B60T 13/74* (11) 3 755 590 B1
(51) *B60T 13/74* (11) 4 114 697 A1
(51) *B60W 30/02* (11) 4 114 700 A1
(51) *G01R 1/20* (11) 4 115 189 A1
(51) *G01S 5/00* (11) 3 532 860 B1
(51) *G01S 19/21* (11) 3 374 798 B1
(51) *H04L 25/02* (11) 4 115 573 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 039 843 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 117 404 A1
- (71;73) **Continental Autonomous Mobility Germany GmbH**
(51) *B60P 1/00* (11) 3 829 926 B1
(51) *B60W 50/00* (11) 4 114 703 A1
(51) *G06T 7/60* (11) 3 889 904 B1
- (73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) *B60C 11/16* (11) 3 815 929 B1
(51) *B60C 11/24* (11) 3 871 906 B1
- (71) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**
(51) *F16G 1/28* (11) 4 116 601 A1
(51) *F16G 1/28* (11) 4 116 602 A1
- (73) **ContiTech Lufffedersysteme GmbH**
(51) *F16F 1/41* (11) 3 387 287 B1
- (73) **ContiTech MGW GmbH**
(51) *F16L 11/08* (11) 2 786 055 B1
- (71;73) **ContiTech Transportbandsysteme GmbH**
(51) *B29D 29/06* (11) 4 116 072 A1
(51) *B65G 15/34* (11) 3 800 145 B1
- (71) **ContiTech USA, Inc.**
(51) *B32B 15/08* (11) 4 116 088 A1
- (71) **Contrafect Corporation**
(51) *A61K 38/16* (11) 4 115 897 A1
- (71) **Coravin, Inc.**
(51) *B65D 45/02* (11) 4 114 748 A2
(51) *B67D 1/04* (11) 4 114 787 A1
- (71) **Corista LLC**
(51) *G06Q 50/00* (11) 4 116 913 A1
- (71) **CORN Products Development Inc.**
(51) *A23L 15/00* (11) 4 114 199 A1
- (73) **Cornell University**
(51) *A61K 35/17* (11) 3 756 676 B1
- (73) **Corning Incorporated**
(51) *C12N 5/00* (11) 3 303 562 B1
- (73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) *G02B 6/25* (11) 3 704 522 B1
- (71) **Corning Research & Development Corporation**
(51) *G02B 6/44* (11) 4 115 226 A1
(51) *G02B 6/44* (11) 4 115 227 A1
(51) *G02B 6/44* (11) 4 115 228 A1
- (71) **CorWave SA**
(51) *A61M 60/178* (11) 4 114 504 A1
- (71) **Costantini, Federico**
(51) *A45C 9/00* (11) 4 114 226 A1
- (73) **Coster Tecnologie Speciali S.p.A.**
(51) *B05B 11/00* (11) 3 900 842 B1
- (71) **Coty Inc.**
(51) *A61K 8/25* (11) 4 114 345 A1
- (71) **Covestro Deutschland AG**
(51) *A61K 8/34* (11) 4 114 347 A1
(51) *C08G 18/08* (11) 4 116 347 A1
(51) *C08G 18/10* (11) 4 116 348 A1
(51) *C08G 18/22* (11) 4 116 349 A1
(51) *C08G 18/38* (11) 4 114 881 A1
(51) *C08G 18/42* (11) 4 116 350 A1
(51) *C08G 18/80* (11) 4 114 883 A1
(51) *C08G 18/80* (11) 4 114 884 A1
(51) *C08J 11/22* (11) 4 116 364 A1
- (73) **Covestro LLC**
(51) *C08G 65/26* (11) 3 708 602 B1
- (71;73) **Covidien LP**
(51) *A61B 17/072* (11) 4 114 280 A1
(51) *A61B 17/29* (11) 3 763 310 B1
(51) *A61B 17/295* (11) 4 114 286 A1
(51) *A61B 17/32* (11) 4 114 287 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 4 115 835 A1
(51) *A61B 46/10* (11) 4 115 840 A1
(51) *A61B 90/00* (11) 4 114 299 A1
(51) *A61M 25/00* (11) 4 115 934 A1
(51) *G06N 20/00* (11) 4 115 358 A1
- (71) **CPR Robotics Ltd.**
(51) *A61H 31/00* (11) 4 114 335 A1
- (71) **Cras NV**
(51) *B27K 5/00* (11) 4 116 051 A1
- (73) **Cree, Inc.**
(51) *H01L 29/778* (11) 2 270 871 B1
- (71) **Crocus Technology S.A.**
(51) *G01R 33/00* (11) 4 115 192 A1
(51) *G01R 33/00* (11) 4 115 193 A1
- (73) **Crompton Technology Group Limited**
(51) *F16L 13/10* (11) 3 719 368 B1
- (73) **CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.**
(51) *B61L 5/04* (11) 3 696 045 B1
- (71) **CryoConcepts LP**
(51) *A61K 8/02* (11) 4 114 341 A1
- (73) **Cryovac, LLC**
(51) *B32B 27/08* (11) 3 774 336 B1
- (71) **CSP Technologies, Inc.**
(51) *B65D 81/26* (11) 4 026 789 A3
(51) *B65D 81/26* (11) 4 114 750 A2
(51) *B65D 81/28* (11) 4 114 751 A2

| | | |
|--|--|---|
| (71) CTF Solar GmbH (51) G01R 31/40 (11) 4 115 191 A1 | (71) Daily Vita Limited Company (51) A61K 31/795 (11) 4 115 890 A1 | (73) Delphi Technologies IP Limited (51) F02M 61/14 (11) 3 795 819 B1 |
| (73) CTI Foodtech S. R. L. (51) A23N 4/04 (11) 3 361 886 B1 | (71) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. (51) C08J 3/16 (11) 4 116 357 A1 | (71) Delta Kogyo Co., Ltd. (51) B60N 2/015 (11) 4 116 143 A1 |
| (73) CUB Elecparts Inc. (51) B60C 23/04 (11) 3 470 245 B1 | (71) Daio Paper Corporation (51) C08B 15/06 (11) 4 116 334 A1 | (71) Dematic GmbH (51) B65G 1/04 (11) 4 116 230 A1 |
| (71) Cujo LLC (51) H04L 9/40 (11) 4 117 231 A1 | (71) DALU Robotech, Technology (Beijing) Co., Ltd. (51) B60G 3/18 (11) 4 116 115 A1 | (71) Denka Company Limited (51) C04B 35/5835 (11) 4 116 277 A1 (51) C04B 111/28 (11) 4 116 279 A1 (51) C07K 16/08 (11) 4 116 321 A1 (51) C07K 16/08 (11) 4 116 322 A1 (51) C07K 16/08 (11) 4 116 323 A1 (51) C07K 16/08 (11) 4 116 324 A1 (51) C08F 290/06 (11) 4 116 344 A1 |
| (73) Cummins Filtration IP, Inc. (51) B01D 35/30 (11) 3 528 919 B1 (51) B60R 21/26 (11) 3 529 111 B1 | (73) Dana Automotive Systems Group, LLC (51) F16H 3/54 (11) 3 715 669 B1 | (71) DENSO CORPORATION (51) B62D 5/00 (11) 4 116 172 A1 |
| (71) Curaleaf International Limited (51) A61K 9/00 (11) 4 114 355 A1 | (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc. (51) A61K 38/10 (11) 4 114 431 A2 | (71) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A. (51) B01D 46/00 (11) 4 115 968 A1 |
| (71) Curie Co. Inc. (51) C12N 9/10 (11) 4 114 931 A1 | (71;73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p. A. (51) B08B 15/00 (11) 3 645 181 B1 (51) B23B 5/12 (11) 4 114 598 A1 | (71) Dentsply Sirona Inc. (51) A61C 9/00 (11) 4 115 848 A1 |
| (71) Cutiss AG (51) A61L 27/52 (11) 4 114 478 A1 | (73) Danisco US Inc. (51) C12N 9/54 (11) 3 004 342 B1 | (71) DENTSPLY SIRONA Inc. (51) A61B 6/14 (11) 4 115 811 A1 (51) A61B 6/14 (11) 4 115 812 A1 (51) A61C 7/08 (11) 4 115 844 A1 (51) B29C 64/124 (11) 4 116 064 A1 |
| (73) CYBORGLINE SA (51) B65B 41/16 (11) 3 898 426 B1 | (71) Danmarks Tekniske Universitet (51) C12Q 1/6886 (11) 4 114 983 A1 (51) C25B 1/27 (11) 4 115 004 A1 | (71) DeRoyal Industries, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 4 114 253 A1 (51) G01K 7/22 (11) 4 115 159 A1 |
| (71) Cyclochem Bio Co., Ltd. (51) A61P 1/00 (11) 4 115 950 A1 | (71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd. (51) H04B 7/06 (11) 4 117 197 A1 (51) H04W 56/00 (11) 3 481 115 B1 (51) H04W 72/04 (11) 4 117 364 A1 (51) H04W 74/00 (11) 4 117 376 A1 | (71) Detect, Inc. (51) C12Q 1/6844 (11) 4 114 971 A1 |
| (71) Cyteir Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/426 (11) 4 114 389 A1 | (71) DAV (51) H01H 23/04 (11) 4 117 005 A1 | (73) Deutsche Post AG (51) B07C 1/04 (11) 3 789 127 B1 |
| (73) Cytokinetics, Inc. (51) C07D 413/12 (11) 3 814 343 B1 | (71) Daystate Limited (51) F41B 11/71 (11) 4 115 134 A1 | (71;73) Deutsche Telekom AG (51) G06F 9/50 (11) 4 116 826 A1 (51) H04M 3/30 (11) 3 879 800 B1 (51) H04W 36/00 (11) 3 937 453 B1 |
| (71) Daan Gene Co., Ltd. (51) C12Q 1/70 (11) 4 116 440 A1 | (71) de Sousa, Alessandra (51) A45D 34/04 (11) 4 115 766 A1 | (71) Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V. (51) H05B 6/60 (11) 4 117 393 A1 |
| (71) Dae-Dong Stone Eng. Co., Ltd (51) B28D 1/14 (11) 4 116 052 A1 | (71) Deephaw Corp. (51) G06K 9/68 (11) 4 115 332 A1 | (71) Deutsches Krebsforschungszentrum (51) A61P 35/00 (11) 4 114 528 A1 (51) C07D 487/04 (11) 4 114 837 A1 |
| (71) Daebong LS Co., Ltd. (51) C07K 1/10 (11) 4 116 315 A1 | (71) Deeping Source Inc. (51) G06V 20/52 (11) 4 116 942 A1 | (71) DEUTSCHES KREBSFORSCHUNGSZENTRUM STIFTUNG DES ÖFFENTLICHEN RECHTS (51) G16H 20/30 (11) 4 115 429 A1 |
| (71) Daedong Engineering Co. Ltd. (51) E02F 3/96 (11) 4 116 502 A1 | (71) DeepMind Technologies Limited (51) G06N 3/04 (11) 4 115 341 A2 | (73) Deutsches Zentrum Für Luft- Und Raumfahrt E.V. (DLR) (51) F17C 3/08 (11) 3 760 911 B1 |
| (71) DAF Trucks N.V. (51) B60Q 1/04 (11) 4 114 689 A1 | (71) Deepqure Inc. (51) A61B 18/14 (11) 4 115 829 A1 (51) A61B 18/14 (11) 4 115 830 A1 | (71) DEUTZ Aktiengesellschaft (51) F01M 11/02 (11) 4 115 061 A1 |
| (71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. (51) H01G 11/80 (11) 4 116 999 A1 | (73) Deepsmile Technology (51) A61C 7/00 (11) 3 927 276 B1 | (71) Devlin, Seamus (51) E04B 1/68 (11) 4 115 028 A1 |
| (73) Daifuku Co., Ltd. (51) B65G 1/04 (11) 3 722 231 B1 | (71;73) Deere & Company (51) A01D 34/66 (11) 4 115 722 A1 (51) G01J 3/42 (11) 3 444 577 B1 | (71) Devlin, Tracey (51) E04B 1/68 (11) 4 115 028 A1 |
| (73) Daihen Corporation (51) H02M 1/32 (11) 3 651 332 B1 | (71) Defa AS (51) B60L 53/00 (11) 4 116 138 A2 | (71) Dexcom, Inc. (51) A61B 5/145 (11) 4 114 263 A1 |
| (73) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd. (51) C04B 35/486 (11) 3 521 263 B1 | (71) Defino, Hector (51) E01C 19/05 (11) 4 116 492 A1 | (71;73) Dexerials Corporation (51) B32B 9/00 (11) 4 116 083 A1 (51) B32B 9/00 (11) 4 116 084 A1 (51) B32B 9/00 (11) 4 116 086 A1 (51) C09J 201/00 (11) 4 116 389 A1 (51) G02B 1/11 (11) 2 693 238 B1 (51) G09F 9/00 (11) 2 849 170 B1 |
| (71) Daiichi Sankyo Company, Limited (51) A61K 47/68 (11) 4 115 909 A1 | (73) DEG Engineering GmbH (51) F28D 9/00 (11) 3 686 537 B1 | |
| (71) Daikin Europe N.V. (51) F25B 45/00 (11) 4 116 643 A1 | (71) DEKA Products Limited Partnership (51) A61B 1/00 (11) 4 115 791 A1 | |
| (71) Daikin Industries, Ltd. (51) C08F 220/22 (11) 4 116 342 A1 (51) F04C 28/28 (11) 4 116 587 A1 (51) F25B 21/00 (11) 4 116 641 A1 (51) F25B 45/00 (11) 4 116 643 A1 (51) F25B 49/02 (11) 4 116 644 A1 (51) G06F 13/00 (11) 4 116 831 A1 (51) G06Q 50/08 (11) 4 116 917 A1 (51) G06Q 50/10 (11) 4 116 919 A1 (51) G06Q 50/10 (11) 4 116 920 A1 (51) H04N 5/232 (11) 4 117 271 A1 | (71) Delabie (51) F16K 11/00 (11) 4 116 610 A1 | |
| (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD. (51) F25B 1/00 (11) 3 779 325 B1 | (71) Dellner Couplers AB (51) B61D 17/20 (11) 4 116 166 A1 (51) B61D 17/20 (11) 4 116 167 A1 | |

- (71) **DG Inception GmbH**
(51) *H04N 7/14* (11) 4 117 280 A1
- (71) **DH Technologies Development Pte. Ltd.**
(51) *G01N 30/00* (11) 4 115 177 A1
- (71) **Diaccurate**
(51) *A61K 39/02* (11) 4 115 900 A1
- (71) **Diamedica USA Inc.**
(51) *A61K 38/00* (11) 4 114 428 A1
- (71;73) **DIC Corporation**
(51) *C08G 18/00* (11) 3 444 286 B1
(51) *C08L 27/04* (11) 4 116 373 A1
- (71) **Digital Seat Media, Inc.**
(51) *G06Q 30/00* (11) 4 115 376 A1
- (71) **Digital Transformation CoLab**
(51) *A61B 5/097* (11) 4 115 802 A1
- (71) **DIOSNA Dierks & Söhne GmbH**
(51) *A21C 1/02* (11) 4 115 738 A1
- (73) **Dish Technologies LLC**
(51) *H04L 9/32* (11) 3 815 297 B1
- (73) **Dispelix Oy**
(51) *G02B 5/18* (11) 3 631 535 B1
- (71) **Divergent Technologies, Inc.**
(51) *B05B 1/22* (11) 4 114 574 A1
- (73) **Djemai, Abdelmadjid**
(51) *B22F 1/00* (11) 3 416 769 B1
- (71) **DME Company LLC**
(51) *B29C 45/32* (11) 4 116 060 A1
- (71) **DMG Mori Co., Ltd.**
(51) *B23Q 11/00* (11) 4 116 033 A1
- (73) **DMT Solutions Global Corporation**
(51) *B65H 45/14* (11) 3 845 476 B1
- (71;73) **Dolby International AB**
(51) *G10L 19/00* (11) 4 116 969 A1
(51) *G10L 19/16* (11) 4 014 506 B1
- (71) **Dolby Laboratories Licensing Corp.**
(51) *H04N 19/463* (11) 4 117 287 A1
- (73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) *G06F 3/14* (11) 3 800 543 B1
(51) *G06F 3/14* (11) 3 974 956 B1
(51) *G10L 19/16* (11) 3 753 105 B1
(51) *G10L 19/16* (11) 4 014 506 B1
- (71) **Domino UK Limited**
(51) *C09D 11/36* (11) 4 114 902 A1
- (71) **Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd.**
(51) *C01D 15/02* (11) 4 116 259 A1
- (71) **Doordash, Inc.**
(51) *B25J 9/16* (11) 4 114 624 A1
- (71) **Doosan Corporation**
(51) *C09J 163/00* (11) 4 116 388 A1
- (73) **Doosan Enerbility Co., Ltd.**
(51) *G01H 1/00* (11) 3 293 501 B1
- (73) **Dow Chemical Company Ltd**
(51) *C08L 23/06* (11) 2 622 012 B2
- (71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) *B32B 7/12* (11) 3 902 676 B1
(51) *C08F 210/18* (11) 3 478 732 B1
(51) *C08K 3/013* (11) 4 114 892 A1
(51) *C08L 23/06* (11) 2 622 012 B2
- (73) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) *B32B 27/30* (11) 3 634 749 B1
- (71;73) **Dow Silicones Corporation**
(51) *C08G 77/442* (11) 3 938 426 B1
(51) *C08K 3/013* (11) 4 114 892 A1
- (73) **Dow Toray Co., Ltd.**
(51) *C08L 83/07* (11) 3 103 842 B1
- (71) **Dowa Eco-System Co., Ltd.**
(51) *B09B 3/00* (11) 4 116 000 A1
- (71) **Downey, John Walter**
(51) *G06F 3/023* (11) 4 115 270 A1
- (73) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG**
(51) *H01R 13/506* (11) 3 512 050 B1
- (71) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft**
(51) *G01K 1/02* (11) 4 116 685 A1
- (71) **DR. ING. H.C.F. PORSCHE AG**
(51) *B60S 1/38* (11) 4 116 156 A1
- (73) **Drägerwerk AG & Co. KGaA**
(51) *A61M 16/10* (11) 4 008 384 B1
- (71) **Dreame Technology (shanghai) Co., Ltd.**
(51) *A45D 20/10* (11) 4 115 765 A1
(51) *B65F 1/06* (11) 4 116 226 A1
- (73) **Dropbox, Inc.**
(51) *G06F 16/185* (11) 3 913 493 B1
- (71) **DS GROUP S.p.A**
(51) *H04L 12/18* (11) 4 117 235 A1
- (73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) *C07H 1/06* (11) 3 837 269 B1
- (73) **dSPACE GmbH**
(51) *G06F 8/10* (11) 3 736 688 B1
- (71) **Du, Yijun**
(51) *G06F 16/26* (11) 4 115 302 A1
- (73) **Düker GmbH**
(51) *F16L 5/04* (11) 3 372 884 B1
- (71) **Dumas, Dominique**
(51) *C12M 1/12* (11) 4 116 400 A1
- (73) **Düperthal Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG**
(51) *B01L 1/00* (11) 3 584 009 B1
- (73) **Dupont Teijin Films U.S. Limited Partnership**
(51) *C08G 63/183* (11) 3 956 380 B1
- (71) **Dutch Renewable Energy B.V.**
(51) *B65D 83/36* (11) 4 114 753 A1
- (71) **Dva Srl**
(51) *B66D 3/26* (11) 4 116 253 A1
- (73) **Dynatrace LLC**
(51) *G06F 11/07* (11) 3 764 232 B1
- (71) **Dynavax Technologies Corporation**
(51) *A61K 39/12* (11) 4 114 457 A1
(51) *A61K 39/215* (11) 4 114 459 A1
(51) *A61K 39/215* (11) 4 114 463 A1
- (71) **E Ink Corporation**
(51) *G02F 1/1339* (11) 4 115 236 A1
- (73) **Eaglys Inc.**
(51) *G06F 21/53* (11) 3 843 323 B1
- (73) **EARBREEZE GMBH**
(51) *A61F 7/12* (11) 3 799 564 B1
- (71) **East China University of Science and Technology**
(51) *C07D 277/50* (11) 4 116 296 A1
- (73) **Eastman Kodak Company**
(51) *B41J 2/02* (11) 3 720 718 B1
- (71) **EASYMETHA**
(51) *C02F 11/04* (11) 4 114 802 A1
- (71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) *F01L 1/24* (11) 3 322 882 B1
(51) *H01H 71/02* (11) 3 526 808 B1
(51) *H02J 3/00* (11) 2 777 116 B1
(51) *H03K 17/16* (11) 4 115 527 A1
- (73) **Eaton Intelligent Power Limited Corporation**
(51) *G05B 9/02* (11) 3 440 517 B1
- (71) **Ebatte Holdings Limited**
(51) *H04L 29/06* (11) 4 115 588 A1
- (71) **Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät**
(51) *C12N 15/113* (11) 4 116 418 A1
- (71) **Ebots, Inc.**
(51) *B25J 9/16* (11) 4 116 043 A2
- (73) **Ecential Robotics**
(51) *A61B 6/00* (11) 3 359 042 B1
- (71) **Echosens**
(51) *A61B 8/08* (11) 4 115 813 A1
- (73) **Ecolab USA Inc.**
(51) *C09K 8/88* (11) 3 420 047 B1
- (71) **Ecole Nationale Des Travaux Publics De L'etat (ENTPE)**
(51) *H04W 4/029* (11) 4 117 318 A1
- (71) **Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes**
(51) *G01N 22/00* (11) 4 115 173 A1
- (73) **ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)**
(51) *G01L 5/00* (11) 3 953 673 B1
- (71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) *E06B 3/66* (11) 4 115 042 A1
(51) *G10K 11/178* (11) 4 116 967 A1
- (71) **Econic Technologies Limited**
(51) *C08G 65/26* (11) 4 114 886 A1
(51) *C08G 65/26* (11) 4 114 887 A1
- (71) **EControls, LLC**
(51) *F02D 41/00* (11) 4 115 067 A1
- (71) **Ecosynth**
(51) *A61K 31/165* (11) 4 114 376 A1
- (71) **Edda Technology, Inc.**
(51) *B25J 9/16* (11) 4 114 623 A1
- (71) **Edge One Solutions Sp. z o.o.**
(51) *G16H 50/20* (11) 4 116 991 A1
- (73) **Edwards Japan Limited**
(51) *F04D 19/04* (11) 3 581 801 B1
(51) *H02K 1/27* (11) 2 858 214 B1
- (71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) *A61B 5/0215* (11) 4 114 256 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 3 308 745 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 114 310 A1
- (71) **Edwards Limited**
(51) *F04C 18/02* (11) 4 115 084 A1
(51) *G05B 19/05* (11) 4 115 248 A1
- (71) **Edwards Vacuum LLC**
(51) *F04B 37/02* (11) 4 115 083 A1
(51) *H01J 41/20* (11) 4 115 439 A1

| | | |
|---|---|---|
| (71) eekual bionic GmbH (51) A43B 1/00 (11) 4 114 225 A1 | (71) Elsei S.r.l. (51) B65F 1/14 (11) 4 116 227 A1 | (71) ETA Green Power Ltd. (51) H02K 1/278 (11) 4 117 148 A1 |
| (71) Egg Medical, Inc. (51) A61G 1/00 (11) 4 115 864 A1 | (71) EMBODIED INTELLIGENCE INC. (51) B25J 9/16 (11) 4 114 622 A1 (51) G06N 3/04 (11) 4 115 340 A1 | (71) Eta Space LLC (51) C25B 1/04 (11) 4 115 003 A2 |
| (71) EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA (51) C12Q 1/6888 (11) 4 116 438 A1 | (71) Embodied Intelligence, Inc. (51) G06N 3/08 (11) 4 115 347 A1 | (71) ETH Zurich (51) G02F 1/225 (11) 4 115 238 A1 |
| (71) Einhell Germany AG (51) H05B 47/17 (11) 4 117 394 A1 (51) H05B 47/175 (11) 4 117 395 A1 | (73) Embraer S.A. (51) B64C 9/22 (11) 3 676 172 B1 | (73) Ethicon Endo-Surgery, Inc. (51) A61B 17/29 (11) 2 621 376 B1 |
| (71) Eisai R&D Management Co., Ltd. (51) A61K 39/395 (11) 4 114 464 A1 | (71) EMBRAER S.A. (51) H02P 5/753 (11) 4 115 516 A1 | (71;73) Ethicon LLC (51) A61B 17/072 (11) 3 266 387 B1 (51) A61B 17/072 (11) 3 597 120 B1 (51) A61B 17/34 (11) 3 593 744 B1 (51) A61B 17/34 (11) 4 114 289 A1 (51) A61B 17/34 (11) 4 114 290 A1 |
| (71) Eisenmann GmbH (51) F26B 3/04 (11) 4 115 131 A1 | (73) EMD Corporation (51) H01J 37/32 (11) 3 896 717 B1 | (71) ETO MAGNETIC GmbH (51) G08G 1/01 (11) 4 115 403 A1 |
| (71) EIT Emerging Implant Technologies GmbH (51) A61F 2/44 (11) 4 114 318 A1 | (71) emotion3D GmbH (51) B60R 16/037 (11) 4 114 692 A1 | (71) EUCHNER GmbH + Co. KG (51) G06K 7/00 (11) 4 116 866 A1 |
| (73) Ekso Bionics, Inc. (51) A61H 3/00 (11) 3 151 804 B1 | (71) EMP Image Solution Sdn. Bhd. (51) A41D 13/11 (11) 4 115 758 A1 | (73) Eurofilters N.V. (51) A47L 9/14 (11) 2 442 702 B2 |
| (73) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG (51) B67D 7/02 (11) 3 974 374 B1 | (71) Encore Medical, L.P. dba DJO Surgical (51) A61B 17/02 (11) 4 114 277 A1 | (71) Evaxion Biotech A/S (51) C07K 14/21 (11) 4 116 316 A1 |
| (71) Elbit Systems Ltd. (51) G01J 1/04 (11) 4 115 157 A1 | (71) Endolytix Technology, Inc. (51) A61K 35/76 (11) 4 114 422 A1 (51) A61K 35/76 (11) 4 114 423 A1 (51) A61K 35/76 (11) 4 114 424 A1 | (71) EVER Neuro Pharma GmbH (51) C07K 1/14 (11) 4 114 843 A1 |
| (71) ELC Management LLC (51) A61K 8/02 (11) 4 114 342 A1 (51) A61K 8/02 (11) 4 114 343 A1 | (71;73) Endress+Hauser SE+Co. KG (51) G01F 23/284 (11) 3 894 807 B1 (51) G05B 19/042 (11) 4 115 246 A1 | (71) EVERTREE (51) B05B 3/00 (11) 4 115 983 A1 |
| (73) Electrolux Appliances Aktiebolag (51) D06F 39/02 (11) 3 221 502 B1 (51) D06F 39/14 (11) 2 843 107 B1 | (73) Enerpaper S.r.l. (51) D21H 21/34 (11) 3 375 934 B1 | (71) Everything Blockchain Technology Corp. (51) H04L 29/06 (11) 4 115 590 A1 |
| (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG (51) F25D 21/14 (11) 4 116 646 A1 (51) F25D 23/00 (11) 4 116 647 A1 (51) F25D 23/06 (11) 4 116 651 A1 (51) F25D 29/00 (11) 4 116 654 A1 | (71) Enevate Corporation (51) H01M 4/04 (11) 4 117 052 A1 | (71) Evey Innovation Inc. (51) G05B 19/042 (11) 4 115 247 A1 |
| (71) Electronics and Telecommunications Research Institute (51) H04L 1/00 (11) 4 117 210 A1 | (71) Enfield Engine Company, Inc. (51) F02B 75/32 (11) 4 115 065 A1 | (71) Evo Merchant Services, LLC (51) G06Q 20/04 (11) 4 116 907 A1 |
| (73) Electronics for Imaging, Inc. (51) B27K 3/02 (11) 3 551 405 B1 | (71) Enlighten Innovations Inc. (51) C25C 1/02 (11) 4 115 005 A1 | (71) Evolution Optiks Limited (51) G02B 27/01 (11) 4 115 231 A1 |
| (71) Electrophor, Inc. (51) C02F 1/44 (11) 4 116 266 A1 | (71) Entegris, Inc. (51) H01L 21/673 (11) 4 115 445 A1 | (71) Evonik Operations GmbH (51) B22F 3/10 (11) 4 114 595 A1 (51) C12Q 1/689 (11) 4 116 439 A1 |
| (71) Elektla Limited (51) A61N 5/10 (11) 4 114 517 A1 | (71) Entrust Corporation (51) H04L 9/08 (11) 4 115 560 A1 | (73) Exalos AG (51) H01S 5/0625 (11) 3 916 935 B1 |
| (73) Elektla Ltd. (51) A61N 5/10 (11) 3 388 110 B1 | (71) enVveno Medical Corporation (51) A61F 2/86 (11) 4 115 853 A1 | (73) Exel Industries (51) A01M 7/00 (11) 3 488 692 B1 (51) A01M 7/00 (11) 3 893 637 B1 (51) A01M 7/00 (11) 3 893 638 B1 (51) C04B 35/18 (11) 2 619 155 B1 |
| (71) Elektrosil GmbH (51) H02J 7/00 (11) 4 115 489 A1 | (71) Eppendorf SE (51) G01N 21/01 (11) 4 116 700 A2 | (73) Exosome Diagnostics, Inc. (51) C12N 7/02 (11) 3 884 045 B1 |
| (71) Element Six Technologies Limited (51) C30B 29/04 (11) 4 115 007 A1 | (73) Equinor Energy AS (51) E21B 34/08 (11) 2 663 733 B1 | (71) Exsymol (51) A61K 36/539 (11) 4 114 426 A1 |
| (71) Elettroriolo Di Veggi Maurizio Flavio (51) B65H 19/12 (11) 4 116 243 A1 | (71) Erasmus University Medical Center Rotterdam (51) G01N 21/64 (11) 4 115 167 A1 | (71) EXUMA BIOTECH CORP. (51) A61K 31/522 (11) 4 114 400 A1 |
| (71) Elfa International AB (51) A47B 96/06 (11) 4 114 232 A1 | (73) Ergon International GmbH (51) B62J 1/22 (11) 3 755 610 B1 | (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc. (51) B32B 25/00 (11) 4 114 659 A1 (51) C07C 5/333 (11) 4 114 812 A1 (51) C07C 5/333 (11) 4 114 813 A1 (51) C08L 9/06 (11) 4 114 896 A1 |
| (71) Elisa Oyj (51) H04W 24/04 (11) 4 115 642 A1 | (71) Erico International Corporation (51) F16L 3/10 (11) 4 116 615 A1 | (71) ExxonMobil Technology and Engineering Company (51) B01J 20/22 (11) 4 114 564 A1 (51) C10M 107/10 (11) 4 114 909 A1 |
| (73) Elkamet Kunststofftechnik GmbH (51) C08L 79/02 (11) 3 877 465 B1 | (73) ESCO Group LLC (51) E02F 9/28 (11) 3 626 892 B1 | (71;73) F. Hoffmann-La Roche AG (51) A61B 5/1486 (11) 4 115 806 A1 (51) C07D 473/24 (11) 3 752 505 B1 |
| (71) Ellipses Pharma Ltd (51) A61K 9/48 (11) 4 114 367 A1 (51) C07D 471/04 (11) 4 114 835 A1 | (71) ESSILOR INTERNATIONAL (51) A61B 5/00 (11) 4 115 795 A1 | |
| (71) Ellsi Limited (51) A47J 31/06 (11) 4 114 235 A1 | (71) ESTEPS S.R.L.S. (51) A61B 5/11 (11) 4 114 261 A1 | |

| | | | |
|---|-------------------|---|--|
| (51) C07D 487/04 | (11) 3 694 858 B1 | (71) FIRECO S.R.L. A SOCIO UNICO | (71) Fort Robotics, Inc. |
| (51) C12Q 1/686 | (11) 3 574 112 B1 | (51) F15B 15/16 | (11) 4 115 092 A1 |
| (51) C12Q 1/686 | (11) 3 768 860 B1 | (71) Firmenich SA | (71) Foundation Medicine, Inc. |
| (51) G16H 50/20 | (11) 3 479 262 B1 | (51) C07C 29/48 | (11) 4 114 815 A1 |
| (71) Fabio and Markus colloid engineering GmbH | | (71) FISERV, INC. | (71) Fournier, Laurent |
| (51) C02F 1/46 | (11) 4 114 801 A1 | (51) G06G 20/20 | (11) 4 115 371 A1 |
| (71) Fabumin Ltd. | | (71) Fisher Controls International LLC | (71) Fox Factory, Inc. |
| (51) A23L 15/00 | (11) 4 114 200 A1 | (51) F16K 3/12 | (11) 4 116 609 A1 |
| (73) Fagima S.p.A. | | (71) Fisher&Paykel Healthcare Limited | (73) FPS Food Process Solutions Corporation |
| (51) B23Q 1/52 | (11) 3 597 359 B1 | (51) A61M 16/06 | (11) 3 294 648 B1 |
| (71) Faiveley Transport Tours | | (73) Fittingbox | (73) Fraba B.V. |
| (51) B60L 1/08 | (11) 4 114 680 A1 | (51) A61B 3/11 | (11) 3 712 564 B1 |
| (71) Falcon Power LLC | | (71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC | (71;73) Framatome GmbH |
| (51) H02K 1/20 | (11) 4 115 497 A1 | (51) C12N 5/10 | (11) 3 895 184 B1 |
| (51) H02K 1/28 | (11) 4 115 499 A1 | (51) C12N 15/10 | (11) 4 115 436 A1 |
| (71) Fama Sofas, S.L.U. | | (51) C12N 15/11 | (11) 4 114 940 A1 |
| (51) A47C 7/42 | (11) 4 115 772 A1 | (51) C12N 15/11 | (11) 4 114 941 A2 |
| (71;73) FANUC CORPORATION | | (71;73) Flender GmbH | |
| (51) B23H 7/02 | (11) 4 116 024 A1 | (51) F16D 1/08 | (11) 3 789 625 B1 |
| (51) B23H 7/06 | (11) 3 369 511 B1 | (51) F16H 57/08 | (11) 4 115 098 A1 |
| (51) B23H 7/06 | (11) 3 482 860 B1 | (73) Flexenable Limited | |
| (71) Faro Technologies, Inc. | | (51) H01L 51/30 | (11) 3 433 884 B1 |
| (51) G01S 17/894 | (11) 4 116 740 A1 | (71) Flexible Steel Lacing Company | |
| (71) Farwind Energy | | (51) B26D 1/06 | (11) 4 114 628 A1 |
| (51) B63H 9/02 | (11) 4 116 182 A1 | (73) Flexible Stenting Solutions, Inc. | |
| (73) FASSI GRU S.p.A. | | (51) A61F 2/88 | (11) 3 613 387 B1 |
| (51) B66C 13/04 | (11) 3 556 710 B1 | (73) Flir Belgium BVBA | |
| (71) FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG | | (51) G05D 1/02 | (11) 3 874 337 B1 |
| (51) B60K 1/04 | (11) 4 116 124 A1 | (71) Flowstop SAS | |
| (71) FDC-AP Co.,Ltd. | | (51) E06B 9/02 | (11) 4 115 043 A1 |
| (51) F16J 3/02 | (11) 4 116 607 A1 | (73) FLSmith A/S | |
| (71) Feintool International Holding AG | | (51) B02C 4/30 | (11) 3 621 742 B1 |
| (51) B21D 28/06 | (11) 4 116 007 A1 | (71) Fluid Biomed Inc. | |
| (71) FEM Industries Co., Ltd. | | (51) A61F 2/95 | (11) 4 114 326 A1 |
| (51) A47J 45/07 | (11) 4 115 780 A1 | (71) Fluimac Srl | |
| (71) Feroli, Michele | | (51) F04B 9/127 | (11) 4 116 585 A1 |
| (51) B64C 39/02 | (11) 4 114 727 A1 | (71) FM Energie GmbH & Co. KG | |
| (71) Ferreira da Silva, Rodrigo Carlos | | (51) F16F 7/116 | (11) 4 115 095 A1 |
| (51) A42B 3/22 | (11) 4 115 760 A1 | (71) FMC CORPORATION | |
| (71) Ferrum Packaging AG | | (51) G06Q 10/06 | (11) 4 115 366 A1 |
| (51) B21D 51/32 | (11) 4 114 591 A1 | (51) G06Q 10/06 | (11) 4 115 367 A1 |
| (71;73) Festool GmbH | | (73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG) | |
| (51) A47L 7/00 | (11) 3 582 669 B1 | (51) B65B 19/28 | (11) 3 650 361 B1 |
| (51) B24B 23/02 | (11) 4 114 613 A1 | (71) Fogless International AB | |
| (71) FG Innovation Company Limited | | (51) A61M 16/04 | (11) 4 114 489 A1 |
| (51) H04N 19/11 | (11) 4 117 285 A1 | (71) Foley, Kevin T. | |
| (71) Fibos Inc. | | (51) A61B 90/10 | (11) 4 114 300 A1 |
| (51) G01D 5/32 | (11) 4 115 149 A1 | (71) Fong, Sonny | |
| (71) Field Upgrading USA, Inc. | | (51) B65B 25/00 | (11) 4 114 744 A1 |
| (51) H01M 10/24 | (11) 4 115 467 A1 | (71) FOR G s.r.o. | |
| (71) Figene, LLC | | (51) G01B 21/20 | (11) 4 115 143 A1 |
| (51) A61K 35/33 | (11) 4 114 419 A1 | (71;73) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi | |
| (71) Filippelli, Lucio | | (51) B05B 1/34 | (11) 4 114 575 A1 |
| (51) B63B 17/04 | (11) 4 114 721 A1 | (51) B05B 1/34 | (11) 4 114 576 A1 |
| (71) Filosi, Andreas | | (51) F16B 2/00 | (11) 3 532 735 B1 |
| (51) G07F 7/06 | (11) 4 115 400 A1 | (71) Forschungszentrum Jülich GmbH | |
| (73) FireAngel Safety Technology Limited | | (51) G01S 5/00 | (11) 4 115 195 A1 |
| (51) G08B 17/00 | (11) 3 891 710 B1 | (71) Forsee Power | |
| | | (51) H02M 3/335 | (11) 4 115 512 A1 |

- (51) **G06T 15/04** (11) 4 116 933 A1
- (71) **FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation**
- (51) **C07F 9/40** (11) 4 116 310 A1
- (73) **Fujikura Ltd.**
- (51) **G02B 6/44** (11) 3 584 617 B1
- (73) **Fujitsu Limited**
- (51) **H04N 1/387** (11) 3 528 486 B1
- (71;73) **FUJITSU LIMITED**
- (51) **G06F 16/90** (11) 4 116 841 A1
- (51) **G06F 17/11** (11) 4 116 845 A1
- (51) **G06F 21/62** (11) 4 116 853 A1
- (51) **G06F 30/23** (11) 4 116 856 A1
- (51) **G06N 5/00** (11) 4 116 886 A1
- (51) **G06N 20/00** (11) 4 116 891 A1
- (51) **G06N 20/00** (11) 4 116 892 A1
- (51) **G06Q 10/04** (11) 4 116 896 A1
- (51) **G06Q 10/06** (11) 4 116 898 A1
- (51) **G06T 7/00** (11) 4 116 928 A1
- (51) **G10L 21/0216** (11) 3 147 901 B1
- (73) **Funai Electric Co., Ltd.**
- (51) **B41J 2/175** (11) 3 722 099 B1
- (73) **Fundação Butantan**
- (51) **A61K 35/32** (11) 3 426 267 B1
- (71) **Fundació Institut de recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau**
- (51) **C12Q 1/6883** (11) 4 114 974 A1
- (71) **Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal**
- (51) **A61K 31/575** (11) 4 114 402 A1
- (71) **Fundación Pública Andaluza Progreso Y Salud**
- (51) **A61K 35/17** (11) 4 115 892 A1
- (51) **C12Q 1/6886** (11) 4 116 435 A1
- (71) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
- (51) **A61N 1/04** (11) 4 115 939 A1
- (71) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
- (51) **B60Q 1/42** (11) 4 116 147 A1
- (71) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.**
- (51) **B60Q 1/42** (11) 4 116 147 A1
- (73) **Furukawa Rock Drill Co., Ltd.**
- (51) **B25D 9/12** (11) 3 569 362 B1
- (71) **Fuyao Glass America Inc.**
- (51) **B32B 3/08** (11) 4 116 077 A1
- (73) **FXF GmbH**
- (51) **A43B 3/10** (11) 3 821 742 B1
- (71) **G Water LLC**
- (51) **A23L 3/358** (11) 4 114 196 A1
- (71;73) **G.D S.p.A.**
- (51) **A24C 5/32** (11) 4 114 209 A1
- (51) **A24D 3/02** (11) 3 659 448 B1
- (71) **GAIA BioMedicine Inc.**
- (51) **C12N 1/04** (11) 4 116 407 A1
- (71) **GALATAPORT ISTANBUL LIMAN ISLETMECILIGI VE YATIRIMLARI ANONIM SIRKETI**
- (51) **E01F 13/08** (11) 4 115 020 A1
- (71) **GALOOLI LTD**
- (51) **H02J 3/00** (11) 4 117 134 A1
- (73) **Galvanize Therapeutics, Inc.**
- (51) **A61B 18/12** (11) 3 474 760 B1
- (73) **Gambro Lundia AB**
- (51) **A61M 1/34** (11) 3 892 313 B1
- (73) **Garrett Transportation I Inc.**
- (51) **F04D 29/051** (11) 3 734 080 B1
- (51) **F04D 29/051** (11) 3 736 448 B1
- (51) **F04D 29/66** (11) 3 667 101 B1
- (71) **Garwood Medical Devices, LLC**
- (51) **A61C 19/06** (11) 4 114 304 A1
- (71) **Gasconsult Limited**
- (51) **F25J 1/00** (11) 4 115 130 A2
- (71) **Gasperini, Alessandro**
- (51) **A45D 34/04** (11) 4 115 766 A1
- (73) **Gaviota Simbac, S.L.**
- (51) **E04F 10/02** (11) 3 907 344 B1
- (71) **Gaziantep Universitesi Rektörlüğü**
- (51) **A61K 31/70** (11) 4 114 406 A1
- (71) **GC Corporation**
- (51) **A61L 27/10** (11) 4 115 914 A1
- (71;73) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
- (51) **F04D 29/70** (11) 3 726 065 B1
- (51) **F24F 1/00** (11) 3 604 935 B1
- (51) **G06F 11/22** (11) 4 116 828 A1
- (71) **GE Aviation Systems LLC**
- (51) **G08G 5/04** (11) 4 116 956 A1
- (71) **GE AVIO S.r.l.**
- (51) **B64C 29/00** (11) 4 116 191 A1
- (71) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd**
- (51) **H02M 1/32** (11) 4 117 155 A1
- (71) **GEA Food Solutions Germany GmbH**
- (51) **G06F 3/0484** (11) 4 115 276 A1
- (73) **GEA Mechanical Equipment Italia S.p.A.**
- (51) **C09K 23/34** (11) 3 914 382 B1
- (71) **GEA Tuchenhausen GmbH**
- (51) **F16K 35/02** (11) 4 115 105 A1
- (71) **Geberit International AG**
- (51) **E03D 1/32** (11) 4 116 510 A1
- (51) **E03D 1/32** (11) 4 116 511 A1
- (51) **E03D 1/32** (11) 4 116 512 A1
- (71) **Gebroeders Geens N.V.**
- (51) **E02F 3/34** (11) 4 112 818 A3
- (71) **Geiger Vertical Powers GbR, Vertretungsberechtigte Gesellschafter: Arthur Geiger und Vitali Geiger**
- (51) **F03D 3/00** (11) 4 115 077 A1
- (71) **Geltz Umweltechnologie GmbH**
- (51) **C05F 3/00** (11) 4 116 280 A1
- (71) **Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**
- (51) **F16K 7/06** (11) 4 115 101 A1
- (71) **Gen-Probe Incorporated**
- (51) **C12Q 1/70** (11) 4 114 985 A1
- (71) **Gencler Elektronik Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi**
- (51) **B01F 25/00** (11) 4 114 558 A2
- (71) **GeneMind Biosciences Company Limited**
- (51) **C12M 1/34** (11) 4 116 402 A1
- (71) **Genentech, Inc.**
- (51) **C07D 401/14** (11) 4 114 830 A1
- (51) **G06K 9/62** (11) 4 115 331 A1
- (71;73) **General Electric Company**
- (51) **A61B 6/03** (11) 3 143 936 B1
- (51) **B23K 35/00** (11) 3 385 019 B1
- (51) **B23P 6/00** (11) 3 366 415 B1
- (51) **B29C 64/124** (11) 4 116 065 A2
- (51) **B29C 64/124** (11) 4 116 066 A1
- (51) **B64C 29/00** (11) 4 116 191 A1
- (51) **B64D 27/02** (11) 4 116 197 A1
- (51) **C04B 41/89** (11) 2 287 133 B1
- (51) **C23C 30/00** (11) 3 455 393 B1
- (51) **F01D 5/00** (11) 3 318 716 B2
- (51) **F01D 9/04** (11) 3 318 721 B1
- (51) **F02C 7/04** (11) 3 392 484 B1
- (51) **F03D 1/06** (11) 2 923 077 B1
- (51) **F03D 7/02** (11) 3 643 916 B1
- (51) **G05B 23/02** (11) 3 281 073 B1
- (51) **G06F 13/38** (11) 3 299 912 B1
- (51) **H02J 3/24** (11) 4 115 486 A1
- (71) **General Electric Renovables España S.L.**
- (51) **F03D 7/02** (11) 4 116 577 A1
- (51) **F03D 17/00** (11) 4 116 582 A1
- (51) **H02J 3/38** (11) 4 115 487 A1
- (73) **General Electric Technology GmbH**
- (51) **F01K 17/02** (11) 3 219 940 B1
- (51) **F23C 6/04** (11) 3 583 356 B1
- (73) **General Medical Merate S.p.A.**
- (51) **A61B 6/10** (11) 3 915 482 B1
- (71) **General Mills, Inc.**
- (51) **A61K 31/49** (11) 4 114 395 A1
- (71) **Gênica Inovação Biotecnológica S.A.**
- (51) **A01N 43/16** (11) 4 115 735 A1
- (71) **Genomictree, Inc.**
- (51) **C12Q 1/70** (11) 4 116 441 A2
- (71) **Gentili, Jorge A.**
- (51) **A01B 51/02** (11) 4 115 720 A1
- (51) **G06F 16/532** (11) 4 116 840 A1
- (71) **Geopipe, Inc.**
- (51) **G06T 17/00** (11) 4 115 394 A1
- (71) **GeoQuest Systems B.V.**
- (51) **G01V 1/36** (11) 4 115 212 A1
- (51) **G06K 9/46** (11) 4 115 330 A1
- (71) **Georgia Tech Research Corporation**
- (51) **H03B 5/12** (11) 4 115 520 A2
- (71) **Ger Elettronica S.r.l.**
- (51) **C14B 1/28** (11) 4 114 990 A1
- (71) **GEVO, Inc.**
- (51) **C12N 1/15** (11) 4 114 917 A1
- (71) **GEZE GmbH**
- (51) **E05F 1/00** (11) 4 116 533 A1
- (51) **E05F 3/22** (11) 4 116 534 A1
- (51) **E05F 15/63** (11) 4 116 536 A1
- (71) **Giant Manufacturing Co., Ltd.**
- (51) **B62M 3/08** (11) 4 116 178 A1
- (71) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
- (51) **B42D 25/373** (11) 4 116 106 A1
- (71) **GigaLane Co., Ltd.**
- (51) **H01P 1/18** (11) 4 117 109 A1
- (71) **Giles**
- (51) **A61F 2/32** (11) 4 114 315 A1
- (73) **Gimac di Maccagnan Giorgio**
- (51) **B29C 48/19** (11) 3 774 271 B1
- (71) **Ginkgo Bioworks, Inc.**
- (51) **A61K 48/00** (11) 4 085 933 A3

- (71) **Givaudan SA**
(51) **A61P 5/00** (11) 4 114 521 A1
(51) **A61P 23/00** (11) 4 114 523 A1
- (71) **Gk8 Ltd**
(51) **G06Q 20/36** (11) 4 115 373 A1
- (71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) **A61K 9/127** (11) 4 115 875 A1
(51) **A61K 9/127** (11) 4 115 876 A1
- (73) **GlaxoSmithKline Biologicals SA**
(51) **A61K 39/104** (11) 3 711 776 B1
(51) **A61K 48/00** (11) 4 043 040 B1
- (71) **GLEASON-PFAUTER MASCHINENFABRIK GMBH**
(51) **B23F 19/10** (11) 4 114 604 A1
- (71) **GLORY LTD.**
(51) **H04N 1/028** (11) 4 117 266 A1
- (73) **Gnosys Global Ltd**
(51) **C08L 23/06** (11) 2 622 012 B2
- (73) **GNT Group B.V.**
(51) **A23L 2/02** (11) 3 911 173 B1
(51) **A23L 2/58** (11) 3 911 174 B1
(51) **A23L 2/58** (11) 3 911 175 B1
(51) **A23L 2/58** (11) 3 911 176 B1
- (71) **Go Therapeutics, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 114 860 A1
- (71) **Goertek Inc**
(51) **A44C 5/12** (11) 4 115 763 A1
- (73) **Goggle Collective Ltd.**
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 931 675 B1
- (73) **Golden Biotechnology Corporation**
(51) **A61K 31/122** (11) 3 541 777 B1
- (71) **Goldfinch Bio, Inc.**
(51) **C07D 487/04** (11) 4 114 838 A1
- (71) **Goldhofer AG**
(51) **B62D 21/04** (11) 4 114 713 A1
- (73) **Goldschmidt Holding GmbH**
(51) **F16D 1/04** (11) 3 896 302 B1
- (71) **Gonggam Sensors Co., Ltd.**
(51) **G01N 15/02** (11) 4 116 698 A1
- (71;73) **Goodrich Corporation**
(51) **C03C 17/04** (11) 4 116 269 A2
(51) **C23C 24/10** (11) 3 572 556 B1
(51) **F16K 1/38** (11) 4 116 608 A1
(51) **F16K 11/12** (11) 4 116 612 A1
- (71;73) **Google LLC**
(51) **A63F 13/2145** (11) 4 114 539 A1
(51) **G06F 3/00** (11) 2 850 538 B1
(51) **G06F 3/16** (11) 4 115 278 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 353 655 B1
(51) **G06F 16/9535** (11) 4 116 843 A1
(51) **G06F 17/16** (11) 4 116 846 A1
(51) **G09G 3/3225** (11) 4 115 407 A1
(51) **G09G 3/3225** (11) 4 115 408 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 4 115 411 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 295 655 B1
(51) **H04M 3/428** (11) 3 785 426 B1
(51) **H04N 5/64** (11) 4 117 279 A1
(51) **H04N 21/234** (11) 4 115 621 A1
(51) **H04N 21/262** (11) 4 080 893 A3
(51) **H04W 28/02** (11) 4 115 646 A1
- (73) **Gorenje, d.o.o.**
(51) **D06F 34/16** (11) 3 819 417 B1
- (71) **Graco Minnesota Inc.**
(51) **B05B 9/08** (11) 4 115 985 A1
- (71) **Grail, LLC**
(51) **G16B 20/00** (11) 4 115 427 A1
- (71) **GRAMMER AG**
(51) **F05B 83/32** (11) 4 116 528 A1
- (71) **Grand Mate Co., Ltd.**
(51) **F23N 1/00** (11) 4 116 624 A1
- (71) **Granitefuel Engineering Inc.**
(51) **B01J 20/30** (11) 4 114 565 A1
- (73) **Grapac Japan Co., Inc.**
(51) **G09F 19/12** (11) 3 799 015 B1
- (71) **Grass GmbH**
(51) **A61L 2/10** (11) 4 062 946 A3
- (71) **Great Wall Motor Company Limited**
(51) **B60W 10/06** (11) 4 116 162 A1
- (73) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) **H02N 15/00** (11) 3 872 976 B1
- (71;73) **Grenzebach BSH GmbH**
(51) **F23G 5/46** (11) 4 115 121 A1
(51) **F26B 21/00** (11) 3 765 806 B1
- (71) **Gretap AG**
(51) **A61N 1/36** (11) 4 114 510 A1
- (71) **Grimm, Felix**
(51) **B66B 1/34** (11) 4 114 776 A1
- (71) **Grimm, Moritz**
(51) **B66B 1/34** (11) 4 114 776 A1
- (71) **Group Elastoteck**
(51) **A01K 1/00** (11) 4 115 730 A1
- (71) **Groupe Guillin**
(51) **B65D 5/64** (11) 4 108 587 A3
- (71) **Grundfos Holding A/S**
(51) **G05D 23/13** (11) 4 116 791 A1
- (71;73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) **H01G 11/10** (11) 4 116 998 A1
(51) **H01M 4/14** (11) 3 306 715 B1
(51) **H01M 10/0562** (11) 4 099 466 A3
- (71) **Guangdong Huarun Paints Co. Ltd.**
(51) **C09D 163/00** (11) 4 116 385 A1
- (71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) **G06F 3/0481** (11) 4 116 807 A1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 480 692 B1
(51) **G09G 3/20** (11) 3 499 489 B1
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 723 191 B1
(51) **H01Q 1/24** (11) 4 117 115 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 117 141 A2
(51) **H04L 1/08** (11) 3 634 076 B1
(51) **H04L 1/08** (11) 3 751 932 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 4 117 249 A1
(51) **H04L 43/0852** (11) 3 826 354 B1
(51) **H04L 69/04** (11) 3 905 627 B1
(51) **H04N 9/07** (11) 4 117 282 A1
(51) **H04N 19/593** (11) 3 827 591 B1
(51) **H04R 1/10** (11) 4 117 303 A1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 840 526 B1
(51) **H04W 4/10** (11) 3 820 170 B1
(51) **H04W 4/40** (11) 4 117 321 A1
(51) **H04W 4/70** (11) 3 718 319 B1
(51) **H04W 12/00** (11) 4 117 327 A1
(51) **H04W 68/02** (11) 3 735 057 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 751 930 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 115 677 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 117 363 A1
(51) **H04W 72/08** (11) 3 541 130 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 806 577 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 873 162 B1
(51) **H04W 76/00** (11) 4 115 695 A1
- (73) **Guangxi Xinhai Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/575** (11) 3 398 603 B1
- (71) **Guangzhou Alpha Culture Communications Co., Ltd.**
(51) **A63F 7/02** (11) 4 115 960 A1
- (71) **Guangzhou Maxinovel Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **C07D 495/04** (11) 4 116 305 A1
- (71) **Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/0488** (11) 4 116 814 A1
- (71) **Guangzhou Shixiang Technology Co., Ltd.**
(51) **G02B 27/01** (11) 4 116 758 A1
- (71) **Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited**
(51) **G06F 3/0488** (11) 4 116 814 A1
- (71) **Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd.**
(51) **G08G 1/14** (11) 4 116 955 A1
- (71) **Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd.**
(51) **B60L 53/14** (11) 4 116 139 A1
- (73) **Guizhou Institute of Tobacco Science**
(51) **C12N 15/29** (11) 3 385 385 B1
- (71) **H. Lundbeck A/S**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 115 905 A1
- (71) **Hackensack Meridian Health, Inc.**
(51) **C12Q 1/70** (11) 4 114 984 A1
- (73) **Hadal, Inc.**
(51) **H02J 7/04** (11) 3 639 348 B1
- (73) **Hae Yang Boklublajern, LP**
(51) **E02B 9/00** (11) 3 299 521 B1
- (71) **Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.**
(51) **B32B 37/06** (11) 4 114 663 A1
(51) **H04B 5/00** (11) 4 084 350 A3
- (71) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) **F24F 11/30** (11) 4 116 631 A1
(51) **F25C 1/18** (11) 4 116 645 A1
(51) **H01R 13/66** (11) 4 117 124 A1
(51) **H01R 13/66** (11) 4 117 125 A1
(51) **H01R 27/00** (11) 4 117 126 A1
- (71) **HAIER SMART HOME CO., LTD.**
(51) **D06F 39/02** (11) 4 116 479 A1
- (71) **Haier US Appliance Solutions, Inc.**
(51) **F25C 1/18** (11) 4 116 645 A1
- (73) **Haimer GmbH**
(51) **B23B 31/20** (11) 3 263 251 B1
(51) **B23P 11/02** (11) 3 461 583 B1
- (71) **Halo X Ray Technologies Limited**
(51) **G01N 23/20091** (11) 4 115 174 A1
- (71) **Ham-Let (Israel-Canada) Ltd.**
(51) **F16K 17/00** (11) 4 115 104 A1
- (71) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) **G01N 1/28** (11) 4 116 694 A1
(51) **G01N 1/28** (11) 4 116 695 A1
(51) **H02N 13/00** (11) 4 117 168 A1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) **F02C 7/232** (11) 4 116 558 A2
(51) **F16D 7/00** (11) 3 789 626 B1
(51) **F28F 3/12** (11) 4 116 660 A1
(51) **F28F 3/12** (11) 4 116 661 A1
(51) **H01L 23/36** (11) 4 113 593 A3
(51) **H02K 19/26** (11) 4 117 154 A1

| | | | |
|---|-------------------|--|---|
| (51) H02P 9/00 | (11) 4 117 172 A1 | (71) Helm, Bernhard | (71) HILTI Aktiengesellschaft |
| (71) Hanam Artec Co., Ltd. | | (51) A01G 13/02 | (51) B25D 11/00 |
| (51) H04W 4/80 | (11) 4 117 324 A1 | (71;73) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V. | (73) Hinterkopf GmbH |
| (71) Hangzhou Broncus Medical Co., Ltd. | | (51) G01T 1/164 | (51) B65G 47/84 |
| (51) A61B 18/12 | (11) 4 115 827 A1 | (51) H01L 29/861 | (11) 3 757 043 B1 |
| (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. | | (73) Henke-Sass, Wolf GmbH | (71) Hiroshima University |
| (51) G01J 5/10 | (11) 4 116 683 A1 | (51) A61M 5/20 | (51) G01N 33/483 |
| (71) Hansa Biopharma AB | | (71;73) Henkel AG & Co. KGaA | (71) Histosonics, Inc. |
| (51) A61K 31/00 | (11) 4 114 369 A1 | (51) A47G 21/18 | (51) A61N 7/02 |
| (71) Hanwha Q CELLS GmbH | | (51) A61K 8/03 | (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. |
| (51) H02S 40/34 | (11) 4 115 519 A1 | (51) C08G 63/199 | (51) B60L 7/14 |
| (71) Harada Metal Industry Co., Ltd. | | (51) C08J 9/00 | (51) E02F 3/43 |
| (51) B22F 1/05 | (11) 4 116 010 A1 | (51) C11D 3/28 | (51) E02F 9/26 |
| (51) C22C 9/02 | (11) 4 116 452 A1 | (51) C12N 9/54 | |
| (71) Hararri, Daniel | | (51) C12N 9/54 | (71;73) Hitachi Energy Switzerland AG |
| (51) A63B 1/00 | (11) 4 115 956 A1 | (71) Hequily, Laurent | (51) B32B 38/18 |
| (73) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH | | (51) A63B 69/00 | (51) G01R 31/327 |
| (51) B29D 30/06 | (11) 3 310 563 B1 | (73) Heraeus Electro-Nite International N.V. | (51) H01H 9/00 |
| (73) Harra, Stefan | | (51) G01N 1/28 | (51) H01H 33/70 |
| (51) E04F 11/18 | (11) 3 964 667 B1 | (71) Heraeus Nexensos GmbH | (51) H01L 23/488 |
| (71) Harris, John Robert | | (51) G01K 7/16 | (51) H02H 3/40 |
| (51) B26B 21/22 | (11) 4 114 627 A1 | (71) HERE Global B.V. | (51) H02J 3/06 |
| (71) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH | | (51) G01C 21/34 | (51) H05K 7/14 |
| (51) A61J 3/07 | (11) 4 115 871 A1 | (71) Heritage Industries, LLC | (51) H05K 7/20 |
| (71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG | | (51) F16N 9/00 | (71) Hitachi Global Life Solutions, Inc. |
| (51) H01R 13/627 | (11) 4 115 478 A1 | (71) Herzog, Frank Carsten | (51) G06Q 30/06 |
| (71) Hasco Vision Technology Co., Ltd. | | (51) B29C 64/153 | (71;73) Hitachi High-Tech Corporation |
| (51) F21S 41/20 | (11) 4 116 622 A1 | (71;73) Hewlett-Packard Enterprise Development LP | (51) G01N 30/02 |
| (51) G02B 30/27 | (11) 4 116 760 A1 | (51) H04L 49/55 | (51) G01N 35/00 |
| (71) Haslacher & Haslacher Immobilien GmbH | | (71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P. | (51) G01N 35/04 |
| (51) B65H 49/26 | (11) 4 114 774 A1 | (51) B29C 64/10 | (51) G01N 35/04 |
| (71) Hawkeye 360, Inc. | | (51) B29C 64/153 | (51) G01N 35/10 |
| (51) H04B 7/185 | (11) 4 117 199 A1 | (51) B29C 67/00 | (51) G06Q 10/06 |
| (71) Hearezanz AB | | (51) B41J 2/135 | (51) H01J 49/06 |
| (51) G10L 21/0208 | (11) 4 115 413 A1 | (51) B41J 2/14 | (71;73) Hitachi Metals, Ltd. |
| (71) Heartstitch, Inc. | | (51) B41J 2/175 | (51) B22F 9/08 |
| (51) A61B 17/04 | (11) 4 115 818 A2 | (51) B41J 29/46 | (51) C22C 30/00 |
| (73) Hebei Yongle Tape Co., Ltd. | | (51) B41L 41/00 | (51) F16L 11/118 |
| (51) C09J 7/38 | (11) 3 916 064 B1 | (51) G02F 1/167 | (71) Hitachi Rail STS S.p.A. |
| (71) Heidelberg Pharma Research GmbH | | (51) G03G 15/06 | (51) B61L 23/04 |
| (51) A61K 47/68 | (11) 4 115 910 A1 | (51) G06F 3/12 | (71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc. |
| (73) Heidelberger Druckmaschinen AG | | (51) G06T 19/20 | (51) F24F 11/43 |
| (51) H04N 1/00 | (11) 3 659 813 B1 | (71;73) Hexagon Technology Center GmbH | (51) F24F 11/43 |
| (73) Heimann Sensor GmbH | | (51) G01S 17/42 | (51) F24F 11/43 |
| (51) G01J 5/08 | (11) 3 571 482 B1 | (51) G05B 19/4097 | (71) Hitachi, Ltd. |
| (71) Heineken Supply Chain B.V. | | (73) Hicare Health Foods Pty Limited | (51) G06Q 50/04 |
| (51) B67D 1/00 | (11) 4 114 786 A1 | (51) A23K 10/40 | (51) H02M 7/12 |
| (51) B67D 1/08 | (11) 4 114 788 A1 | (71) Higgins, Sidney A. | (71) HitIQ Limited |
| (71) HELIOEAST PHARMACEUTICAL CO., LTD. | | (51) H04R 25/00 | (51) A61B 5/11 |
| (51) C07D 273/02 | (11) 4 116 294 A1 | (73) Highview Enterprises Limited | (71) HL Commodity Foods Ltd |
| (51) C07D 273/02 | (11) 4 116 295 A1 | (51) F17C 7/04 | (51) A23C 19/076 |
| (71) Helioeast Science & Technology Co., Ltd. | | (71;73) Hilti Aktiengesellschaft | (71) Hochschule Rheinmain University of Applied Sciences Wiesbaden Rüsselsheim |
| (51) C07D 273/02 | (11) 4 116 294 A1 | (51) B23B 35/00 | (51) H01M 8/0206 |
| (51) C07D 273/02 | (11) 4 116 295 A1 | (51) B25D 16/00 | (71) Hodogaya Chemical Co., Ltd. |
| (71) Helios Shield Ltd | | (51) B25D 17/26 | (51) C09K 11/06 |
| (51) A61L 2/10 | (11) 4 114 472 A1 | (51) B25F 5/02 | (71) Hogan, Simon P. |
| | | (51) C04B 14/28 | (51) A61K 31/713 |
| | | (51) C04B 14/28 | (71) Hollister Incorporated |
| | | (51) C04B 28/06 | (51) A61F 5/441 |
| | | (51) C04B 28/14 | (73) Hologic, Inc. |
| | | (51) F16H 55/02 | (51) A61B 6/03 |
| | | (51) F16L 5/04 | (73) holoride GmbH |
| | | (51) G01N 1/22 | (51) B60K 37/06 |
| | | | (71) HOLZ-HER GmbH |
| | | | (51) B05C 5/02 |
| | | | (11) 4 115 989 A1 |

- (73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) **B62J 6/055** (11) 3 689 722 B1
- (71) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) **F02B 31/06** (11) 4 116 553 A1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) **C23C 14/08** (11) 2 781 618 B1
(51) **G01C 23/00** (11) 3 715 793 B1
(51) **G01P 15/093** (11) 3 958 001 B1
(51) **G02F 1/295** (11) 3 561 587 B1
(51) **G06F 21/50** (11) 4 115 312 A1
(51) **G10L 21/02** (11) 4 116 970 A1
(51) **H02K 5/128** (11) 4 117 151 A1
(51) **H02K 9/20** (11) 4 117 152 A1
- (71) **Honor Device Co., Ltd.**
(51) **G01R 31/34** (11) 4 116 722 A1
(51) **G06F 3/0354** (11) 4 116 804 A1
(51) **G06F 3/0484** (11) 4 116 809 A1
(51) **G06F 3/0484** (11) 4 116 810 A1
(51) **G06F 3/0484** (11) 4 116 811 A1
(51) **G06F 3/0484** (11) 4 116 812 A1
(51) **H02P 7/02** (11) 4 117 170 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 117 257 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 117 258 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 117 259 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 4 117 275 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 4 117 276 A1
- (71) **Horiba Instruments Incorporated**
(51) **G01M 17/00** (11) 4 115 161 A1
- (73) **Hosiden Corporation**
(51) **D21H 11/18** (11) 3 771 773 B1
- (71) **Hosseini, Seyed Reza**
(51) **G01T 1/178** (11) 4 116 743 A1
- (71) **Howmedica Osteonics Corporation**
(51) **B22F 10/28** (11) 4 116 017 A2
- (71) **HOYA CORPORATION**
(51) **A61B 1/00** (11) 4 115 790 A1
(51) **A61B 8/12** (11) 4 115 814 A1
(51) **B65D 75/36** (11) 4 116 218 A1
- (71;73) **HRL Laboratories, LLC**
(51) **G06K 9/00** (11) 4 115 319 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 4 115 326 A2
(51) **G06N 5/00** (11) 4 115 348 A1
(51) **G06N 5/00** (11) 4 115 349 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 662 615 B1
- (71) **Ht Materials Corporation**
(51) **C08G 65/40** (11) 4 116 356 A1
- (71;73) **Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.**
(51) **B60K 11/02** (11) 4 116 125 A1
(51) **B60L 53/22** (11) 3 790 179 B1
(51) **B60L 53/31** (11) 3 965 399 B1
(51) **F25B 5/04** (11) 4 115 127 A1
(51) **F25B 49/02** (11) 4 115 128 A1
(51) **G05D 23/19** (11) 4 116 793 A1
(51) **H01H 50/58** (11) 4 117 008 A1
(51) **H02B 1/26** (11) 3 890 130 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 117 140 A1
(51) **H02M 1/34** (11) 4 117 157 A1
(51) **H02M 3/158** (11) 3 841 661 B1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) **G01R 31/58** (11) 4 116 725 A1
(51) **G02B 6/02** (11) 4 116 748 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 4 116 757 A1
(51) **G05B 9/03** (11) 4 116 779 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 567 447 B1
(51) **G05F 1/10** (11) 4 116 794 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 789 844 B1
(51) **G06F 1/329** (11) 3 650 983 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 115 264 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 116 800 A1
(51) **G06F 3/023** (11) 4 116 801 A1
- (51) **G06F 3/0482** (11) 4 115 273 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 4 116 813 A1
(51) **G06F 3/06** (11) 4 116 815 A1
(51) **G06F 8/65** (11) 4 116 817 A1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 693 851 B1
(51) **G06F 9/445** (11) 4 116 820 A1
(51) **G06F 9/451** (11) 4 116 822 A1
(51) **G06F 9/451** (11) 4 116 823 A1
(51) **G06F 9/48** (11) 4 116 825 A1
(51) **G06F 11/30** (11) 3 660 681 B1
(51) **G06F 13/28** (11) 4 116 832 A1
(51) **G06F 13/40** (11) 4 116 833 A1
(51) **G06F 13/42** (11) 4 116 835 A1
(51) **G06F 13/42** (11) 4 116 836 A1
(51) **G06F 16/2453** (11) 4 116 837 A1
(51) **G06F 16/33** (11) 4 116 839 A1
(51) **G06F 21/31** (11) 4 116 848 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 4 116 851 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 4 116 876 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 4 116 877 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 4 116 878 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 4 115 336 A1
(51) **G06N 3/063** (11) 4 115 342 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 4 116 885 A1
(51) **G06Q 50/00** (11) 4 071 695 A3
(51) **G06T 1/00** (11) 4 116 923 A1
(51) **H01L 21/02** (11) 4 117 020 A1
(51) **H01L 21/18** (11) 4 117 021 A1
(51) **H01L 25/065** (11) 2 819 163 B1
(51) **H01Q 1/48** (11) 3 379 649 B1
(51) **H03M 1/20** (11) 3 387 751 B1
(51) **H04B 1/04** (11) 4 117 184 A1
(51) **H04B 1/40** (11) 4 117 187 A1
(51) **H04B 7/04** (11) 4 117 191 A1
(51) **H04B 7/0456** (11) 4 117 194 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 646 483 B1
(51) **H04B 17/391** (11) 3 836 435 B1
(51) **H04J 3/06** (11) 4 117 206 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 4 117 208 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 117 213 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 115 552 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 117 215 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 117 216 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 117 217 A1
(51) **H04L 5/14** (11) 4 117 220 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 4 117 227 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 4 117 237 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 4 115 565 A1
(51) **H04L 12/707** (11) 4 117 239 A1
(51) **H04L 12/721** (11) 4 117 241 A1
(51) **H04L 12/761** (11) 4 117 242 A1
(51) **H04L 25/03** (11) 3 516 835 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 4 117 247 A1
(51) **H04L 45/50** (11) 3 873 041 B1
(51) **H04L 47/27** (11) 4 117 252 A1
(51) **H04L 69/04** (11) 3 573 366 B1
(51) **H04M 1/72454** (11) 4 117 260 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 4 117 262 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 4 117 272 A1
(51) **H04N 19/157** (11) 4 117 286 A1
(51) **H04N 19/60** (11) 4 117 289 A1
(51) **H04N 21/6405** (11) 4 117 299 A1
(51) **H04W 4/00** (11) 4 117 314 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 4 117 315 A1
(51) **H04W 4/06** (11) 4 117 320 A1
(51) **H04W 12/04** (11) 3 531 732 B1
(51) **H04W 12/08** (11) 3 324 663 B1
(51) **H04W 24/08** (11) 4 117 333 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 117 334 A1
(51) **H04W 28/16** (11) 3 747 212 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 117 337 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 117 338 A1
(51) **H04W 40/22** (11) 4 117 340 A1
(51) **H04W 48/02** (11) 4 117 341 A1
(51) **H04W 48/08** (11) 4 117 343 A1
(51) **H04W 48/10** (11) 4 117 344 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 482 587 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 117 348 A1
(51) **H04W 52/34** (11) 3 295 724 B1
- (51) **H04W 56/00** (11) 3 703 437 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 117 353 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 117 354 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 117 355 A1
(51) **H04W 68/02** (11) 4 117 359 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 117 365 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 117 367 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 117 369 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 117 371 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 117 372 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 117 379 A1
(51) **H04W 76/11** (11) 4 117 381 A1
(51) **H04W 80/10** (11) 3 923 674 B1
(51) **H04W 80/10** (11) 4 117 388 A1
(51) **H05K 1/11** (11) 4 117 399 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 694 301 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 4 117 405 A1
- (71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) **H04L 1/18** (11) 3 748 886 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 4 117 225 A1
(51) **H04L 69/40** (11) 3 836 515 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 896 946 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 764 690 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 840 505 B1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 768 016 B1
(51) **H04W 76/19** (11) 3 750 372 B1
- (71) **Hubbard, Robert B.**
(51) **G06Q 30/02** (11) 4 115 377 A1
- (71) **Hubbell Incorporated**
(51) **H05B 45/10** (11) 4 115 709 A1
- (71) **Hubei Biopesticide Engineering Research Center**
(51) **A01N 63/50** (11) 4 115 736 A1
(51) **A01N 63/50** (11) 4 115 737 A1
- (73) **Hubei Tianshu Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) **C07C 227/18** (11) 3 835 286 B1
- (71) **Hubly Inc.**
(51) **A61B 17/00** (11) 4 114 276 A1
- (73) **Hudson Institute of Medical Research**
(51) **A61K 35/50** (11) 3 307 286 B1
- (73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 664 047 B1
- (71) **HUIZHOU ABSEN OPTOELECTRONIC CO., LTD.**
(51) **G09G 3/32** (11) 4 116 961 A1
- (71) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd**
(51) **H04L 1/18** (11) 4 117 212 A1
- (71) **Huma Therapeutics Limited**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 114 251 A1
- (71) **Humanitas Mirasole SpA**
(51) **A61K 38/20** (11) 4 114 440 A1
- (71) **Huna S.r.l.**
(51) **H05B 47/185** (11) 4 115 712 A1
- (73) **Hunan Shixin New Materials Co., Ltd.**
(51) **F16D 65/12** (11) 3 770 458 B1
- (71) **Hunan Sijiu Technology Co., Ltd.**
(51) **C11C 5/00** (11) 4 116 396 A1
- (73) **Hunger, Roberto**
(51) **A24D 3/02** (11) 3 927 194 B1
- (71) **Huntsman International LLC**
(51) **C08B 15/06** (11) 4 114 868 A1
- (73) **Huntsman Petrochemical LLC**
(51) **C08G 18/20** (11) 3 161 029 B1

- (71) **Husky Injection Molding Systems**
Luxembourg IP Development S.à.r.l
(51) **B65D 41/02** (11) 4 114 747 A1
- (71;73) **Husqvarna AB**
(51) **F15B 19/00** (11) 3 365 561 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 4 115 256 A1
- (71;73) **HUSQVARNA AB**
(51) **A01G 25/16** (11) 3 927 144 B1
(51) **A01G 25/16** (11) 3 930 448 B1
(51) **B05B 3/04** (11) 3 930 912 B1
(51) **B23D 21/10** (11) 4 114 603 A1
(51) **B65H 75/44** (11) 4 114 775 A1
(51) **F04D 13/08** (11) 4 115 085 A1
(51) **F04D 13/08** (11) 4 115 086 A1
(51) **F04D 13/08** (11) 4 115 087 A1
(51) **F16K 7/17** (11) 4 115 102 A1
(51) **F16L 37/088** (11) 4 115 108 A1
(51) **G01D 11/24** (11) 4 115 151 A1
(51) **G01N 33/24** (11) 4 115 179 A1
- (73) **Hydac International GmbH**
(51) **H02K 7/18** (11) 3 580 837 B1
- (71) **Hydrogenics Corporation**
(51) **H01M 4/86** (11) 4 084 157 A3
- (71;73) **Hyosung Heavy Industries Corporation**
(51) **F28D 21/00** (11) 4 116 659 A1
(51) **H01H 33/59** (11) 3 091 626 B1
- (73) **Hyundai Construction Equipment Co., Ltd.**
(51) **E02F 9/18** (11) 3 875 695 B1
- (71) **Hyundai Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) **G06F 9/451** (11) 4 116 821 A1
- (71) **Hyundai Mobis Co., Ltd.**
(51) **B60T 7/04** (11) 4 116 158 A1
(51) **G08G 1/00** (11) 4 116 952 A1
(51) **H01M 8/04029** (11) 4 117 063 A1
- (73) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S. p.A.**
(51) **B26F 1/40** (11) 3 717 189 B1
- (71) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S. p.A.**
(51) **B65B 1/02** (11) 4 114 742 A1
- (73) **I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini**
(51) **D06F 58/30** (11) 3 714 094 B1
- (71) **IBU-tec advanced materials AG**
(51) **C01B 25/45** (11) 4 114 797 A1
- (71) **Icas srl**
(51) **C09K 3/18** (11) 4 116 390 A2
- (71) **Ichilov Tech Ltd.**
(51) **G01N 33/50** (11) 4 115 182 A1
- (71) **iCognize GmbH**
(51) **G06F 21/32** (11) 4 116 849 A1
- (71) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) **H04L 5/00** (11) 4 115 558 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 115 674 A1
- (73) **IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC**
(51) **H05B 47/105** (11) 2 868 161 B1
- (71) **IDEMIA France**
(51) **H04L 9/30** (11) 4 117 224 A1
- (71) **Idemia Identity & Security France**
(51) **H04L 9/00** (11) 4 117 222 A1
- (73) **IDEMIA The Netherlands B.V.**
(51) **G09C 5/00** (11) 3 695 397 B1
- (71) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) **C10N 30/10** (11) 4 116 395 A1
- (73) **IDEMITSU KOSAN CO., LTD.**
(51) **H01L 51/50** (11) 3 790 857 B1
- (71) **Igus GmbH**
(51) **F16G 13/16** (11) 4 115 097 A1
- (71) **IGZ Ingenieurgesellschaft für logistische Informationssysteme mbH**
(51) **B25J 15/00** (11) 4 116 046 A1
- (73) **IHI Corporation**
(51) **B22F 10/28** (11) 3 693 164 B1
- (73) **IHI CORPORATION**
(51) **B23K 26/34** (11) 3 785 842 B1
(51) **F16C 27/02** (11) 3 763 954 B1
- (73) **IKA - Werke GmbH & Co. KG**
(51) **C12M 1/02** (11) 3 134 504 B1
- (71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) **A47L 15/42** (11) 3 174 447 B1
(51) **B23K 9/09** (11) 3 774 151 B1
(51) **B65B 53/06** (11) 3 863 933 B1
(51) **F16K 1/36** (11) 4 115 100 A1
(51) **G01G 21/23** (11) 3 531 088 B1
- (71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) **B08B 1/00** (11) 4 114 586 A1
(51) **G01C 3/08** (11) 4 116 672 A1
(51) **H01L 21/67** (11) 4 115 444 A1
- (71) **Imagination Technologies Limited**
(51) **G06T 1/60** (11) 4 116 924 A1
(51) **G06T 15/00** (11) 4 116 932 A1
- (71) **IMDEA NetWorks Institute**
(51) **H04W 4/029** (11) 4 117 318 A1
- (71) **Imec VZW**
(51) **G03H 1/02** (11) 4 116 777 A1
(51) **H01L 21/02** (11) 4 117 019 A1
(51) **H01L 29/786** (11) 4 117 042 A1
- (71) **IMERTECH SAS**
(51) **C01F 11/18** (11) 4 116 260 A1
- (71) **Immundiagnostik AG**
(51) **G01N 21/84** (11) 4 115 169 A1
- (71) **Immucore Limited**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 974 443 A3
- (73) **ImmunoMolecular Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/198** (11) 3 432 877 B1
- (71) **Imperial College Innovations Limited**
(51) **C12N 5/071** (11) 4 114 920 A1
- (71) **Implacil de Bortoli Material Odontológico**
(51) **A61C 8/00** (11) 4 115 847 A1
- (71) **imtmedical ag**
(51) **A61M 16/00** (11) 4 115 931 A1
- (73) **In Front Medtech AB**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 618 739 B1
- (71) **INCOE Corporation USA**
(51) **B29C 45/73** (11) 4 116 061 A1
- (71) **Incyte Corporation**
(51) **A61K 31/53** (11) 4 114 401 A1
- (71) **Indena S.p.A.**
(51) **C07D 498/22** (11) 4 114 839 A1
- (71) **Indian Oil Corporation Limited**
(51) **C10L 1/10** (11) 4 116 394 A1
- (71) **Industria de Turbo Propulsores S.A.**
(51) **B22F 3/115** (11) 4 116 012 A1
- (71) **Industria Farmaceutica Nova Argentia S.r.l.**
(51) **A61L 15/20** (11) 4 114 474 A1
- (71) **Industrial Software**
(51) **B65G 13/06** (11) 4 116 237 A1
- (71) **Inelco A/S**
(51) **B24B 3/00** (11) 4 114 611 A1
- (73) **Infastech Intellectual Properties Pte. Ltd.**
(51) **F16B 33/02** (11) 3 449 139 B1
- (71) **Inficon, Inc.**
(51) **C23C 16/455** (11) 4 114 999 A1
- (73) **Infineon Technologies AG**
(51) **H01Q 3/26** (11) 3 579 339 B1
- (71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) **H01L 23/433** (11) 4 109 519 A3
(51) **H03K 17/16** (11) 4 115 526 A1
- (71) **Infonomy AB**
(51) **A61B 5/11** (11) 4 115 803 A1
- (71) **Ingenieurbüro Immig GmbH**
(51) **F03B 17/06** (11) 4 116 571 A1
(51) **F03D 1/04** (11) 4 116 572 A1
- (71;73) **INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory**
(51) **A61B 5/097** (11) 4 115 802 A1
(51) **G02B 5/30** (11) 4 024 098 B1
- (71;73) **Innio Jenbacher GmbH & Co OG**
(51) **F01M 11/06** (11) 3 314 100 B1
(51) **F02F 1/04** (11) 4 115 071 A1
- (71) **Inno4Spine AG**
(51) **A61B 17/70** (11) 4 114 292 A1
- (71) **Innocure Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 401/04** (11) 4 116 298 A1
- (71) **InnoLux Corporation**
(51) **H01L 21/56** (11) 4 117 025 A2
(51) **H01L 27/32** (11) 4 117 040 A1
- (71) **Innomotion AG**
(51) **G09F 21/04** (11) 4 116 960 A1
- (71) **Innoscence (Suzhou) Semiconductor Co., Ltd.**
(51) **H01L 27/04** (11) 4 115 449 A1
- (71) **Innotec Lightweight Engineering & Polymer Technology GmbH**
(51) **B64C 27/08** (11) 4 114 726 A1
- (71) **Innova S.r.l.**
(51) **A62C 4/02** (11) 4 114 533 A1
- (71) **Innovation Fabrication Commercialisation Infaco**
(51) **A01G 3/037** (11) 4 114 167 A1
- (73) **Innovationszentrum für Telekommunikationstechnik GmbH IZT**
(51) **H04B 1/28** (11) 2 191 579 B2
- (71) **Innovative Logistics, Inc.**
(51) **B25J 5/00** (11) 4 114 618 A1
- (71) **Innovative Technology Lab Co., Ltd**
(51) **H04W 74/08** (11) 4 117 378 A1
- (71) **Innovative Vending Solutions LLC**
(51) **A61H 1/00** (11) 4 114 334 A1
- (71) **Inovio Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 070 818 A3
- (73) **INOXA SRL**
(51) **A47B 81/00** (11) 3 691 495 B1
- (71) **Inphotech Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) **G01D 5/353** (11) 4 115 150 A1

| | | |
|---|--|---|
| (71) Inpria Corporation (51) G03F 7/38 (11) 4 115 242 A1 | (71) Intel Corporation (51) G02B 6/42 (11) 4 116 752 A1 | (71) IOX GmbH (51) G06Q 10/08 (11) 4 116 902 A1 (51) G06Q 30/06 (11) 4 116 911 A1 |
| (73) Insightec Ltd. (51) A61B 34/10 (11) 2 950 737 B1 | (71;73) INTEL Corporation (51) G01C 21/34 (11) 3 645 362 B1 (51) G06F 12/14 (11) 4 116 830 A1 (51) H01L 25/065 (11) 4 109 525 A3 | (71) IR Scientific Inc. (51) C03C 3/23 (11) 4 114 805 A1 |
| (71) Insightec, Ltd. (51) A61N 7/02 (11) 4 114 519 A1 | (71) Intel Germany GmbH & Co. KG (51) H04B 3/32 (11) 4 117 190 A1 | (71) Irazu Bio LLC (51) C12N 1/21 (11) 4 114 918 A1 |
| (71) Insilico Medicine IP Limited (51) G06N 3/04 (11) 4 115 339 A1 | (71) Intelligent Agricultural Solutions LLC (51) G10K 11/04 (11) 4 115 409 A1 | (73) Irdeto B.V. (51) G06F 21/73 (11) 3 881 214 B1 |
| (71) Insitu, Inc., a subsidiary of The Boeing Company (51) B64C 27/08 (11) 4 116 189 A1 | (71) Intelligent Agricultural Solutions LLC (51) G10K 11/04 (11) 4 115 409 A1 | (73) Iron Ox, Inc. (51) G06F 7/00 (11) 3 568 748 B1 |
| (71) Institut de Cardiologie de Montréal (51) C07D 401/06 (11) 4 011 877 A3 | (71;73) Intelligrated Headquarters LLC (51) B25J 9/16 (11) 3 766 641 B1 (51) B65G 1/06 (11) 4 116 234 A1 (51) B65G 1/137 (11) 4 116 236 A1 | (73) Ishida Co., Ltd. (51) G01G 19/393 (11) 3 882 588 B1 |
| (71) Institut de Recherche Technologique Systemx (51) H04L 9/40 (11) 4 117 229 A1 | (71) Intelligrated Headquarters, LLC (51) B65G 1/04 (11) 4 116 232 A1 (51) B65G 1/04 (11) 4 116 233 A1 | (71) Isquaemia Biotech, S.L. (51) A61K 31/575 (11) 4 114 402 A1 |
| (71) Institut des sciences et industries du vivant et de l'environnement (51) C12N 15/74 (11) 4 116 425 A1 | (71) Intercos S.p.A. (51) A61K 8/02 (11) 4 114 340 A1 | (71) Istanbul Universitesi Cerrahpasa Rektörlüğü Özel Kalem (51) C12N 15/113 (11) 4 114 950 A1 |
| (71;73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM (51) A61B 8/00 (11) 3 764 908 B1 (51) G01N 33/50 (11) 4 115 181 A1 | (71;73) Interdigital Patent Holdings, Inc. (51) H04L 12/701 (11) 4 115 567 A1 (51) H04W 12/06 (11) 3 498 034 B1 | (71) iSTAR Medical SA (51) A61F 2/16 (11) 4 114 305 A1 |
| (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) (51) A61K 35/74 (11) 4 114 420 A1 | (71) InterDigital VC Holdings France (51) G06T 5/00 (11) 4 115 383 A1 | (71) ISTEQ B.V. (51) H01J 65/04 (11) 4 115 441 A1 |
| (71) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (51) G06K 9/00 (11) 4 115 323 A1 (51) G06K 9/00 (11) 4 116 874 A1 | (73) International Business Machines Corporation (51) G06F 9/38 (11) 3 877 842 B1 | (71) Istituto Nazionale Di Astrofisica - INAF (51) G01V 3/08 (11) 4 115 214 A1 |
| (71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (51) A61K 35/74 (11) 4 114 420 A1 (51) C12N 15/74 (11) 4 116 425 A1 (51) C12R 1/46 (11) 4 114 987 A1 | (73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o. (51) A24D 3/02 (11) 3 592 160 B1 | (71) IT University of Copenhagen (51) G01N 33/564 (11) 4 115 184 A1 |
| (71) Institut National Des Sciences Appliquees de Rennes (INSA) (51) G01N 22/00 (11) 4 115 173 A1 | (71) International Wheel & Tire Company (51) B60C 25/05 (11) 4 114 675 A1 | (71) Itrec B.V. (51) B66C 23/52 (11) 4 114 781 A1 |
| (73) Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse (51) B01L 3/00 (11) 3 870 368 B1 | (73) Intersect ENT GmbH (51) A61B 34/20 (11) 3 024 409 B1 | (71) Itron Networked Solutions, Inc. (51) H04L 27/00 (11) 4 117 246 A1 |
| (71) Institut National des Sciences et Industries du Vivant et de L'Environnement (51) C12R 1/46 (11) 4 114 987 A1 | (71) Intradin (Shanghai) Machinery Co., Ltd. (51) A01M 1/20 (11) 4 115 733 A1 | (71) Ivanti, Inc. (51) G06F 11/07 (11) 4 115 292 A1 |
| (71) Institut Polytechnique de Grenoble (51) A61K 9/20 (11) 4 114 363 A1 | (71) Intuit Inc. (51) G06F 16/904 (11) 4 115 305 A1 (51) H04L 12/18 (11) 4 115 562 A1 | (71) Ivy Medical Holding B.V. (51) A61M 5/142 (11) 4 115 922 A1 |
| (71) Institut Químic de Sarrià CETS Fundació Privada (51) C07F 15/00 (11) 4 116 312 A1 | (71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc. (51) A61B 17/29 (11) 4 115 823 A1 (51) A61B 17/32 (11) 3 513 746 B1 (51) A61B 34/30 (11) 4 115 839 A1 | (73) IZMIR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTITÜSÜ (51) F16H 61/66 (11) 3 864 323 B1 |
| (71) Instrumentation Laboratory Company (51) A61M 5/00 (11) 4 115 921 A2 | (71) InvenSense, Inc. (51) G01P 21/00 (11) 4 115 188 A1 | (73) J.S.T. Corporation (51) H01R 13/627 (11) 3 312 943 B1 |
| (71) Intas Pharmaceuticals Ltd. (51) A61K 9/20 (11) 4 115 879 A1 | (73) inVENTer GmbH (51) F24F 13/24 (11) 3 943 830 B1 | (71) Jabil Inc. (51) C08J 3/14 (11) 4 114 890 A1 |
| (73) Integra LifeSciences Enterprises, LLLP (51) A61M 1/00 (11) 3 512 574 B1 | (71;73) INVENTIO AG (51) B66B 1/34 (11) 3 628 618 B1 (51) B66B 23/22 (11) 4 114 777 A1 (51) B66B 31/00 (11) 3 704 053 B1 | (71) JAC S.A. (51) B26D 7/06 (11) 4 116 049 A1 |
| (73) Integrated Device Technology, Inc. (51) G01D 5/20 (11) 3 704 439 B1 | (71) Invention And Collaboration Laboratory Pte. Ltd. (51) H01L 21/768 (11) 4 057 330 A3 | (71;73) Jaguar Land Rover Limited (51) B23G 3/04 (11) 3 071 358 B1 (51) B60W 20/11 (11) 3 492 328 B1 (51) B60W 30/18 (11) 3 880 533 B1 (51) G06F 8/65 (11) 4 115 279 A1 (51) G06F 9/455 (11) 4 115 283 A1 (51) G06F 9/455 (11) 4 115 284 A1 (51) G07C 5/08 (11) 4 115 398 A1 |
| (71) Integrated Mental Health Technologies, LLC (51) G06Q 50/22 (11) 4 115 382 A1 | (71) IoGen Corporation (51) C01B 3/34 (11) 4 114 791 A1 | (71) Jamali, Ghorban (51) A47J 37/04 (11) 4 114 237 A1 |
| (71) Intel 471 Inc. (51) G06F 12/14 (11) 4 115 297 A1 | (71) Ion Beam Applications (51) A61N 5/10 (11) 4 115 948 A1 | (71) Janpix, Ltd. (51) A61K 31/025 (11) 4 114 371 A1 (51) A61K 31/18 (11) 4 114 377 A1 |
| | (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc. (51) C12N 15/113 (11) 4 086 347 A3 | (71) Janssen Biotech, Inc. (51) A61K 49/00 (11) 4 115 911 A1 (51) C12N 5/0783 (11) 4 114 924 A1 |
| | | (71) Japan Aerospace Exploration Agency (51) G01S 13/28 (11) 4 116 736 A1 (51) G01S 13/34 (11) 4 116 737 A1 (51) H02P 27/06 (11) 4 117 174 A1 |

- (51) **H02P 27/06** (11) 4 117 175 A1
- (73) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
- (51) **H01R 12/91** (11) 3 633 797 B1
- (71) **Japan Steel Works M&E, Inc.**
- (51) **F03D 7/04** (11) 4 116 578 A1
- (73) **Japan Sun Oil Company, Ltd.**
- (51) **C09K 5/04** (11) 3 597 719 B1
- (71;73) **Japan Tobacco Inc.**
- (51) **A24B 15/30** (11) 4 115 747 A1
- (51) **A24D 3/04** (11) 4 115 750 A1
- (51) **A24D 3/04** (11) 4 115 751 A1
- (51) **A24F 40/50** (11) 3 744 190 B1
- (51) **C07D 471/04** (11) 4 116 301 A1
- (71) **JCE Biotechnology**
- (51) **B01L 1/02** (11) 4 115 977 A1
- (71) **JD.COM American Technologies Corporation**
- (51) **G06Q 20/20** (11) 4 115 372 A1
- (73) **JenaValve Technology, Inc.**
- (51) **A61F 2/966** (11) 3 454 795 B1
- (71) **JENOPTIK Optical Systems GmbH**
- (51) **C03C 27/04** (11) 4 114 807 A1
- (71) **Jensen Sweden AB**
- (51) **B65G 47/61** (11) 4 114 771 A1
- (51) **B65G 47/61** (11) 4 114 772 A1
- (71) **Jeol Ltd.**
- (51) **H01J 37/14** (11) 4 117 013 A1
- (73) **JEOL Ltd.**
- (51) **G01N 35/10** (11) 3 745 140 B1
- (71) **Jewski, Joachim**
- (51) **E01F 13/02** (11) 4 115 019 A1
- (71) **JFE Mineral & Alloy Company, Ltd.**
- (51) **C21C 7/00** (11) 4 116 443 A1
- (71;73) **JFE Steel Corporation**
- (51) **B21D 37/02** (11) 4 116 008 A1
- (51) **C10B 29/02** (11) 3 922 700 B1
- (51) **C21C 7/00** (11) 4 116 443 A1
- (51) **C22C 38/00** (11) 4 116 454 A1
- (51) **C22C 38/00** (11) 4 116 455 A1
- (51) **C23C 2/06** (11) 4 116 457 A1
- (71) **Jiangsu Rotam Chemistry Co., Ltd**
- (51) **C07C 45/61** (11) 4 114 817 A1
- (71) **Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd.**
- (51) **E02F 3/96** (11) 4 116 503 A1
- (71) **Johannes-Gutenberg-Universität Mainz**
- (51) **A61K 31/7105** (11) 4 114 413 A1
- (73) **John Bean Technologies Corporation**
- (51) **A23L 3/12** (11) 3 410 871 B1
- (71) **Johnson Controls Technology Company**
- (51) **G05B 19/418** (11) 4 116 786 A1
- (71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
- (51) **B01J 23/22** (11) 3 096 874 B1
- (51) **B01J 31/22** (11) 3 812 040 B1
- (51) **G01F 23/284** (11) 4 115 156 A1
- (71) **Johnson, David**
- (51) **A45F 5/00** (11) 4 114 228 A1
- (71) **Johnson, Philip Richard**
- (51) **B65D 1/34** (11) 4 114 746 A1
- (73) **Jolife AB**
- (51) **A61H 31/00** (11) 3 964 188 B1
- (71) **JØNI HOLDING ApS**
- (51) **A62C 3/00** (11) 4 114 532 A1
- (71) **Joseph Vögele AG**
- (51) **E01C 19/48** (11) 4 116 493 A1
- (71) **Jot, Jean-Marc**
- (51) **H04S 7/00** (11) 4 115 633 A1
- (71) **Jotun A/S**
- (51) **C09D 163/00** (11) 4 114 903 A1
- (73) **Jozef Stefan Institute**
- (51) **H01L 39/16** (11) 3 881 365 B1
- (71) **JR Automation Technologies, LLC**
- (51) **B21J 15/10** (11) 4 114 592 A1
- (51) **B23B 31/12** (11) 4 114 599 A1
- (51) **B23B 39/00** (11) 4 114 601 A1
- (51) **G06F 3/02** (11) 4 115 269 A1
- (71) **JSP Corporation**
- (51) **C04B 111/28** (11) 4 116 279 A1
- (71) **JT International S.A.**
- (51) **A24B 3/14** (11) 4 114 207 A1
- (51) **A24D 1/20** (11) 4 114 212 A1
- (51) **A24D 1/20** (11) 4 114 213 A1
- (51) **A24F 40/40** (11) 4 114 215 A1
- (51) **A24F 40/42** (11) 4 114 217 A1
- (51) **A24F 40/57** (11) 4 114 220 A1
- (71) **JT International SA**
- (51) **B65D 85/10** (11) 4 114 754 A1
- (71) **JTEC Energy, Inc.**
- (51) **B05D 5/12** (11) 4 114 584 A1
- (73) **JTEKT Corporation**
- (51) **B62D 6/00** (11) 3 960 588 B1
- (71;73) **JTEKT CORPORATION**
- (51) **B62D 5/00** (11) 4 116 172 A1
- (51) **F16H 55/24** (11) 3 816 483 B1
- (71) **Julius Blum GmbH**
- (51) **E05D 15/46** (11) 4 115 040 A1
- (73) **Juniper Networks, Inc.**
- (51) **H04L 67/10** (11) 3 934 206 B1
- (71) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
- (51) **B07B 1/12** (11) 4 115 992 A1
- (71) **KA Group AG**
- (51) **B62D 15/02** (11) 4 114 711 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha F.C.C.**
- (51) **F16D 13/52** (11) 3 767 121 B1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.)**
- (51) **B21D 22/20** (11) 4 116 003 A1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
- (51) **H01M 10/052** (11) 3 561 935 B1
- (51) **H01M 50/209** (11) 3 432 383 B1
- (51) **H01M 50/211** (11) 3 300 144 B1
- (51) **H02K 3/04** (11) 4 117 149 A1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
- (51) **G06V 10/44** (11) 4 116 941 A2
- (71) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
- (51) **B62D 1/04** (11) 4 116 171 A1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
- (51) **F15B 13/04** (11) 4 116 592 A1
- (71) **Kadmon Corporation, LLC**
- (51) **C07D 239/42** (11) 4 116 293 A2
- (71) **Kahlon, Eyal**
- (51) **E06B 9/58** (11) 4 115 045 A1
- (71) **Kals, Karl**
- (51) **A47B 47/00** (11) 4 114 231 A1
- (71) **Kamanda, Armand-Gérard**
- (51) **B01F 11/00** (11) 4 114 556 A1
- (71) **Kamtec, Inc.**
- (51) **F01N 3/22** (11) 4 116 550 A1
- (71) **Kanazawa University**
- (51) **C12N 15/54** (11) 4 116 423 A1
- (71) **Kane Biotech Inc.**
- (51) **A61K 38/47** (11) 4 114 444 A1
- (73) **Kanefusa Kabushiki Kaisha**
- (51) **B23D 61/04** (11) 3 305 450 B1
- (71) **KANEKA CORPORATION**
- (51) **A61L 27/18** (11) 4 115 915 A1
- (71) **Kaneka Eurogentec SA**
- (51) **C12N 15/10** (11) 4 116 417 A1
- (71) **Kao Corporation**
- (51) **A61Q 17/04** (11) 4 115 952 A1
- (51) **E01C 7/18** (11) 4 116 489 A1
- (51) **E01C 7/18** (11) 4 116 490 A1
- (51) **E01C 7/18** (11) 4 116 491 A1
- (71) **Kao, Wei-liang**
- (51) **G06K 9/68** (11) 4 115 332 A1
- (71) **Kapacity Oy**
- (51) **B30B 9/30** (11) 4 114 650 A1
- (73) **Kapp Niles GmbH & Co. KG**
- (51) **B23F 1/02** (11) 4 045 217 B1
- (51) **B23F 23/12** (11) 4 041 483 B1
- (71) **Kardex Produktion Deutschland GmbH**
- (51) **B65G 1/04** (11) 4 114 765 A1
- (71) **Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG**
- (51) **A61B 90/30** (11) 4 115 842 A1
- (71) **KARL MAYER STOLL R&D GmbH**
- (51) **D02H 9/00** (11) 4 116 473 A1
- (71) **Karl Storz Imaging, Inc.**
- (51) **C25D 11/04** (11) 4 116 466 A2
- (71) **Karlsruher Institut für Technologie**
- (51) **G02B 6/42** (11) 4 115 224 A1
- (71) **Karma Automotive LLC**
- (51) **B60L 58/12** (11) 4 114 684 A1
- (71) **Karmon, Benny**
- (51) **A61B 5/00** (11) 4 114 254 A1
- (71) **Karramanoukian, Haroutoun**
- (51) **F03G 7/10** (11) 4 116 584 A1
- (71) **Kässbohrer Geländefahrzeug AG**
- (51) **E01H 12/00** (11) 4 116 496 A1
- (71) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
- (51) **H01L 21/02** (11) 4 117 019 A1
- (73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
- (51) **B25J 19/06** (11) 3 342 544 B1
- (51) **F16H 1/28** (11) 3 499 087 B1
- (71) **Kawasaki Motors, Ltd.**
- (51) **B62M 11/02** (11) 4 116 179 A1
- (71) **KCC Corporation**
- (51) **C09D 5/00** (11) 4 116 380 A1
- (71) **KDX Diagnostics, Inc.**
- (51) **A61K 35/13** (11) 4 115 891 A1

- (73) **KEBA Handover Automation GmbH**
(51) *G07F 9/06* (11) 3 394 840 B1
- (73) **KEBA Industrial Automation GmbH**
(51) *H02M 7/5387* (11) 3 378 152 B1
- (71) **Keiwa Inc.**
(51) *B32B 13/12* (11) 4 116 087 A1
- (71) **Kelle, Martin**
(51) *A01G 9/24* (11) 4 115 726 A1
- (71) **Kemira OYJ**
(51) *D21H 17/26* (11) 4 115 013 A1
(51) *D21H 17/37* (11) 4 115 014 A1
- (71) **Kendrion (Villingen) GmbH**
(51) *H01F 7/08* (11) 4 115 433 A1
- (71) **Kerionics, S.L.**
(51) *B01D 53/00* (11) 4 115 969 A1
- (73) **Kerr Corporation**
(51) *A61K 6/30* (11) 2 450 027 B1
- (73) **Keyang Electric Machinery Co., Ltd.**
(51) *B60T 13/74* (11) 3 712 024 B1
- (73) **KHS GmbH**
(51) *B65G 47/84* (11) 3 565 776 B1
- (71) **Khvostenko, Viktor Petrovich**
(51) *F23N 3/00* (11) 4 116 625 A1
- (71) **Kiekert Aktiengesellschaft**
(51) *E05B 77/06* (11) 4 115 039 A1
- (71) **Kilic, Michael Ali**
(51) *F41G 1/387* (11) 4 116 664 A1
- (71;73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) *A47K 10/16* (11) 4 114 240 A1
(51) *D01D 5/088* (11) 4 115 008 A1
(51) *D21H 17/25* (11) 3 370 592 B1
- (73) **Kindow B.V.**
(51) *E06B 9/36* (11) 3 698 004 B1
- (71) **King Fahad University of Petroleum & Minerals**
(51) *C09K 8/22* (11) 4 114 905 A1
- (71) **Kings College London**
(51) *A61K 38/20* (11) 4 114 440 A1
- (71) **KIPP, Jens-Werner**
(51) *F28G 1/16* (11) 4 115 133 A1
- (73) **Kirwan, David Phillip**
(51) *A61F 2/36* (11) 3 355 833 B1
- (71) **Kistler Holding AG**
(51) *B25B 23/142* (11) 4 116 038 A1
- (71) **Kivera Corporation**
(51) *G06F 21/00* (11) 4 115 308 A1
- (71) **KLA Corporation**
(51) *G01B 11/24* (11) 4 115 142 A1
(51) *G01N 21/88* (11) 4 115 170 A1
(51) *G01N 21/95* (11) 4 115 171 A1
(51) *G01N 21/956* (11) 4 115 172 A1
(51) *G02B 21/10* (11) 4 115 229 A1
(51) *H01L 21/68* (11) 4 115 446 A1
- (71) **Klafz GmbH**
(51) *B01F 23/235* (11) 4 115 971 A1
- (71) **Klaus Wurster GmbH**
(51) *A61H 3/02* (11) 4 115 868 A1
- (73) **KLEEMANN GMBH**
(51) *B02C 13/09* (11) 3 919 177 B1
- (71;73) **Knauf Gips KG**
(51) *B32B 5/02* (11) 4 116 079 A1
- (51) *C04B 26/04* (11) 4 114 808 A1
(51) *E04F 19/00* (11) 3 655 599 B1
- (71) **Knix Wear Inc.**
(51) *A61F 13/15* (11) 4 115 859 A1
(51) *A61F 13/15* (11) 4 115 860 A1
- (73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) *B60T 17/22* (11) 3 717 323 B1
(51) *F16D 55/226* (11) 3 374 655 B1
- (71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) *B60T 8/17* (11) 3 717 319 B1
(51) *B60T 8/32* (11) 4 116 160 A1
- (71) **Knothe Tate, Melissa**
(51) *A61L 27/36* (11) 4 114 477 A1
- (71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) *B25J 3/00* (11) 4 116 041 A1
- (71) **Koch Engineered Solutions, LLC**
(51) *H02K 15/14* (11) 4 115 507 A1
- (71;73) **Koenig & Bauer AG**
(51) *B41F 23/04* (11) 3 946 949 B1
(51) *B41F 33/00* (11) 4 114 666 A1
- (71) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) *B25C 1/06* (11) 4 116 039 A1
- (71) **Kokusai Electric Corp.**
(51) *H01L 21/3065* (11) 4 117 023 A1
(51) *H05B 3/00* (11) 4 117 391 A1
- (71;73) **Kolon Industries, Inc.**
(51) *A24D 3/02* (11) 3 051 011 B1
(51) *C08G 8/22* (11) 4 116 345 A1
- (71) **Komatsu Ltd.**
(51) *E02F 9/20* (11) 4 116 504 A1
- (73) **Kondex Corporation**
(51) *B26D 1/12* (11) 3 205 464 B1
- (73) **KONE Corporation**
(51) *B66B 1/24* (11) 3 003 942 B1
- (73) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) *A47J 31/60* (11) 3 634 186 B1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) *A61B 5/1455* (11) 4 114 264 A1
(51) *A61B 5/16* (11) 3 537 974 B1
(51) *A61B 5/339* (11) 3 821 807 B1
(51) *A61B 6/00* (11) 3 911 236 B1
(51) *A61B 8/00* (11) 4 114 269 A1
(51) *A61B 8/06* (11) 3 883 478 B1
(51) *A61B 8/06* (11) 4 114 270 A1
(51) *A61B 8/08* (11) 3 801 278 B1
(51) *A61B 8/08* (11) 4 114 272 A1
(51) *A61B 8/08* (11) 4 114 273 A1
(51) *A61B 8/12* (11) 4 114 274 A1
(51) *A61B 34/10* (11) 4 115 837 A1
(51) *A61C 7/08* (11) 4 115 845 A1
(51) *A61F 7/00* (11) 3 493 776 B1
(51) *A61M 21/00* (11) 3 713 631 B1
(51) *B26B 19/20* (11) 4 003 674 B1
(51) *C12M 3/06* (11) 4 116 405 A1
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 114 980 A1
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 114 981 A1
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 114 982 A1
(51) *G01R 33/3415* (11) 4 116 727 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 4 116 868 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 2 633 496 B1
(51) *G06T 7/30* (11) 4 115 389 A1
(51) *G08B 21/04* (11) 3 991 157 B1
(51) *H02M 7/06* (11) 2 215 708 B1
- (71) **Körber Technologies GmbH**
(51) *A24C 5/33* (11) 4 114 210 A2
(51) *B65H 19/18* (11) 4 116 244 A1
- (73) **Kordel Antriebstechnik GmbH**
(51) *B60K 7/00* (11) 3 760 463 B1
- (71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 116 436 A1
- (71) **Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd**
(51) *G01T 1/169* (11) 4 116 742 A1
- (71) **Korea Institute of Science and Technology**
(51) *A44C 27/00* (11) 4 115 764 A1
- (71) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) *C12N 1/00* (11) 4 116 406 A1
- (71) **KPMP Solutions Sp. z o.o. .**
(51) *E01C 9/08* (11) 4 115 018 A1
- (71) **Kraczek, John Troy**
(51) *B01J 3/00* (11) 4 114 559 A1
(51) *B01J 3/00* (11) 4 114 560 A1
(51) *B01J 3/00* (11) 4 114 561 A2
- (71) **Kremeyer, Kevin**
(51) *D03D 47/30* (11) 4 116 475 A1
- (71) **Krishna, Kundan**
(51) *G06K 9/00* (11) 4 115 322 A1
- (71) **KRKA, d.d., Novo mesto**
(51) *A61K 9/20* (11) 4 114 365 A1
(51) *C07C 213/00* (11) 4 116 288 A1
- (73) **Krohne Messtechnik GmbH**
(51) *G01N 27/02* (11) 3 327 431 B1
(51) *G05B 19/042* (11) 3 705 955 B1
- (71) **Kromek Limited**
(51) *G01N 1/22* (11) 4 115 162 A1
- (71;73) **Krones AG**
(51) *B29C 49/78* (11) 3 727 796 B1
(51) *G05B 19/042* (11) 4 116 781 A1
- (71) **KRONES AG**
(51) *B67B 3/06* (11) 4 116 256 A1
(51) *G01N 1/22* (11) 4 116 693 A1
- (73) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) *B65B 17/02* (11) 2 878 544 B2
- (71;73) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) *F04D 15/00* (11) 4 115 088 A1
(51) *F24D 19/10* (11) 4 115 122 A1
(51) *H02K 15/02* (11) 2 626 988 B1
- (73) **KT & G Corporation**
(51) *A24D 3/02* (11) 3 051 011 B1
- (71;73) **Kubota Corporation**
(51) *A01D 43/063* (11) 4 115 725 A1
(51) *A01D 43/077* (11) 3 045 032 B1
- (71) **KUBOTA CORPORATION**
(51) *B60K 26/02* (11) 4 116 127 A1
- (71) **Kuhn-Audureau SAS**
(51) *G05G 1/58* (11) 4 116 796 A1
- (71) **Kumamoto University**
(51) *A61K 39/12* (11) 4 114 453 A1
(51) *A61K 39/12* (11) 4 114 455 A1
- (71;73) **Kumho Tire Co., Inc.**
(51) *B29D 30/02* (11) 3 486 078 B1
(51) *B60C 15/00* (11) 4 116 111 A1
- (71) **Kumtoil Industrial Co., Ltd.**
(51) *B60R 22/18* (11) 4 116 155 A1

- (71) **Kunst, David Immanuël**
(51) **A47G 23/06** (11) 4 115 777 A1
- (71:73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) **B32B 25/14** (11) 4 116 089 A1
(51) **C08L 51/04** (11) 3 450 498 B1
- (71) **Kuraray Noritake Dental Inc.**
(51) **C08F 2/44** (11) 4 116 339 A1
- (71) **Kureha Corporation**
(51) **C07D 233/56** (11) 4 116 292 A1
- (71) **KUYUN (SHANGHAI) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G06F 16/2455** (11) 4 116 838 A1
- (71) **KUZ'MINA, Yuliya Evgen'evna**
(51) **A47G 9/02** (11) 4 115 774 A1
- (71) **Kymab Limited**
(51) **C12N 15/85** (11) 4 116 427 A1
- (71:73) **Kyocera Corporation**
(51) **B41J 2/01** (11) 3 831 604 B1
(51) **B60K 35/00** (11) 4 116 128 A1
(51) **C08F 8/00** (11) 4 116 340 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 358 695 B1
(51) **H04W 16/26** (11) 4 117 331 A1
- (71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) **H04B 1/38** (11) 4 117 186 A1
- (73) **Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd.**
(51) **H02M 3/155** (11) 3 553 930 B1
- (71) **Kyoto Prefectural Public University Corporation**
(51) **C12N 5/071** (11) 4 116 411 A1
- (71) **Kyoto Tool Co., Ltd.**
(51) **G06Q 50/04** (11) 4 116 914 A1
- (71:73) **Kyoto University**
(51) **A61K 31/7105** (11) 4 115 889 A1
(51) **C07C 39/15** (11) 4 116 284 A1
(51) **C07D 513/04** (11) 4 116 306 A1
(51) **C07F 9/6578** (11) 4 116 311 A1
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 572 502 B1
(51) **C12N 15/113** (11) 4 116 419 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 4 116 881 A1
- (71) **Kyowa Europe GmbH**
(51) **B65G 13/06** (11) 4 116 237 A1
- (73) **Kyowa Kirin Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/38** (11) 3 345 927 B1
- (73) **Kyushu University National University Corporation**
(51) **C07D 241/24** (11) 3 882 236 B1
- (71:73) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) **A61K 31/353** (11) 4 114 382 A1
(51) **C04B 35/486** (11) 3 521 263 B1
- (71) **L.G.L. Electronics S.p.A.**
(51) **D04B 15/48** (11) 4 116 476 A1
- (73) **L'OREAL**
(51) **A61K 8/41** (11) 3 897 559 B1
- (71) **L&K Biomed Co., Ltd.**
(51) **A61F 2/44** (11) 4 115 851 A1
- (71) **L3Harris Technologies, Inc.**
(51) **H04B 1/10** (11) 4 117 185 A1
(51) **H04W 84/00** (11) 4 117 389 A1
- (73) **Labelcraft Products Ltd.**
(51) **G09F 3/02** (11) 3 453 013 B1
- (71) **Laboratoires THEA**
(51) **B05B 11/00** (11) 4 114 580 A1
(51) **B05B 11/00** (11) 4 114 581 A1
- (71) **Laboratorios Miret, S.A.**
(51) **A61K 31/221** (11) 4 114 381 A2
- (73) **Laboratorios SALVAT, S.A.**
(51) **A61K 31/185** (11) 3 720 428 B1
- (71) **Laboratory Corporation of America Holdings**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 114 976 A1
- (71) **Laboratory for functional and metabolic imaging Swiss Federal Institute of Technology (EPFL)**
(51) **G01N 21/64** (11) 4 115 167 A1
- (73) **Labrador Diagnostics LLC**
(51) **G01N 1/10** (11) 2 956 754 B1
(51) **G06F 21/00** (11) 3 547 181 B1
- (71) **Lagerwaard, Edward Johannes**
(51) **B24B 7/18** (11) 4 114 612 A1
- (71) **Laila Nutraceuticals**
(51) **A23L 33/105** (11) 4 114 204 A1
- (71) **Lamcoatings B.V.**
(51) **B32B 7/12** (11) 4 114 655 A1
- (71) **Land Business Co., Ltd.**
(51) **H02J 15/00** (11) 4 117 142 A1
- (73) **Landmark Graphics Corporation**
(51) **E21B 47/00** (11) 3 167 387 B1
- (71) **Lantech.Com, Llc**
(51) **B65B 63/08** (11) 4 114 745 A1
- (71) **Lanxess Corporation**
(51) **C09K 5/10** (11) 4 116 391 A1
(51) **H01M 10/613** (11) 4 117 086 A1
(51) **H01M 10/613** (11) 4 117 087 A1
- (71) **LANXESS Corporation**
(51) **C08G 18/10** (11) 4 114 876 A1
- (73) **Latecoere**
(51) **B64C 1/14** (11) 3 877 252 B1
(51) **B64C 1/14** (11) 3 877 253 B1
- (71) **Laukien GmbH & Co. Beteiligungen KG**
(51) **B21D 5/02** (11) 4 116 001 A1
- (73) **LayerWise NV**
(51) **B29C 64/153** (11) 3 875 250 B1
- (71) **LayTec AG**
(51) **G01B 11/06** (11) 4 116 668 A1
(51) **G01B 11/06** (11) 4 116 669 A1
- (73) **Lecapitaine Industrie**
(51) **B62D 33/077** (11) 3 722 188 B1
- (71) **LEIA Inc.**
(51) **G02B 30/30** (11) 4 115 233 A1
(51) **G02F 1/13357** (11) 4 115 235 A1
(51) **H04N 21/2343** (11) 4 115 622 A1
- (71) **Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie e.V. -Hans-Knöll-Institut- (HKI)**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 114 983 A1
- (73) **Leica Geosystems AG**
(51) **G01C 15/00** (11) 3 736 531 B1
- (73) **Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) **F21V 5/02** (11) 3 105 630 B1
- (71) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) **G06K 9/00** (11) 4 116 869 A1
- (71) **Leica Mikrosysteme GmbH**
(51) **G01N 1/36** (11) 4 116 696 A1
- (73) **Lemken GmbH & Co KG**
(51) **A01B 69/04** (11) 3 595 427 B1
- (71) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 4 116 805 A1
(51) **H04B 7/0456** (11) 4 115 533 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 115 535 A1
- (73) **Leonardo S.p.a.**
(51) **B64D 1/22** (11) 3 915 874 B1
- (71) **Leonardo S.p.A.**
(51) **C08L 63/00** (11) 4 114 899 A1
- (73) **LEONARDO S.r.l.**
(51) **F16B 12/20** (11) 3 938 665 B1
- (71) **LEONI Bordnetz-Systeme GmbH**
(51) **H01M 10/42** (11) 4 115 468 A1
- (73) **LEONI Kabel GmbH**
(51) **H01B 13/00** (11) 3 172 742 B1
- (71) **Lesaffre et Compagnie**
(51) **C08B 37/00** (11) 4 114 869 A1
- (71:73) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**
(51) **F16P 3/14** (11) 4 116 620 A1
(51) **G01D 5/347** (11) 3 851 806 B1
- (71) **Level 3 Communications, LLC**
(51) **H04L 29/06** (11) 4 115 580 A1
(51) **H04L 29/14** (11) 4 115 597 A1
- (73) **LFoundry S.r.l.**
(51) **H01L 43/14** (11) 3 884 531 B1
- (71) **Lg Chem, Ltd.**
(51) **C08F 212/08** (11) 4 116 341 A1
(51) **C08G 63/08** (11) 4 116 353 A1
(51) **C08L 55/02** (11) 4 116 376 A1
- (73) **LG Chem, Ltd.**
(51) **B01J 23/755** (11) 2 883 609 B1
(51) **B29D 7/01** (11) 3 581 610 B1
(51) **C08F 2/24** (11) 3 363 819 B1
(51) **C08F 297/04** (11) 3 712 186 B1
(51) **C08L 51/04** (11) 3 640 297 B1
(51) **C08L 83/04** (11) 3 252 108 B1
(51) **G03F 1/38** (11) 3 330 795 B1
- (71:73) **LG CHEM, LTD.**
(51) **C08F 279/04** (11) 4 116 343 A1
(51) **C08L 25/12** (11) 4 116 372 A1
(51) **H01L 51/56** (11) 3 734 683 B1
- (71:73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) **F21V 8/00** (11) 2 924 350 B1
(51) **G02F 1/1333** (11) 4 116 763 A1
(51) **G09G 3/3233** (11) 4 116 962 A1
(51) **G09G 3/3233** (11) 4 116 963 A1
(51) **G09G 3/3233** (11) 4 116 964 A1
(51) **G09G 3/3266** (11) 4 116 965 A1
(51) **H01L 51/54** (11) 3 608 986 B1
- (71:73) **LG Electronics Inc.**
(51) **A47J 27/21** (11) 3 711 640 B1
(51) **A47L 9/02** (11) 3 756 521 B1
(51) **A47L 9/28** (11) 4 115 783 A1
(51) **A61L 9/22** (11) 2 974 750 B1
(51) **D06F 58/45** (11) 4 116 483 A1
(51) **D06F 58/45** (11) 4 116 484 A1
(51) **F04D 25/08** (11) 4 116 590 A1
(51) **F24F 3/16** (11) 3 712 518 B1
(51) **F24F 13/14** (11) 4 115 124 A1
(51) **F25D 11/02** (11) 3 702 701 B1
(51) **F25D 23/02** (11) 4 116 649 A1
(51) **F25D 23/02** (11) 4 116 650 A1
(51) **F25D 23/10** (11) 4 116 652 A1
(51) **G02F 1/13** (11) 3 688 746 B1

- (51) **G02F 1/13357** (11) 3 760 919 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 352 405 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 471 320 B1
(51) **H04N 5/645** (11) 3 657 777 B1
(51) **H04W 28/06** (11) 4 117 335 A1
(51) **H04W 48/14** (11) 3 607 780 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 432 652 B1
(51) **H04W 72/02** (11) 4 117 360 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 117 374 A1
(51) **H04W 76/19** (11) 4 117 383 A1
(51) **H04W 76/38** (11) 4 117 387 A1
(51) **H04W 88/18** (11) 4 117 390 A1
- (73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 882 756 B1
(51) **H04L 67/1095** (11) 3 584 714 B1
- (71;73) **LG Electronics, Inc.**
(51) **B25J 11/00** (11) 4 116 044 A1
(51) **B25J 11/00** (11) 4 116 045 A1
(51) **D06F 39/04** (11) 4 116 480 A1
(51) **D06F 89/02** (11) 4 116 485 A1
(51) **F25D 31/00** (11) 4 116 655 A1
(51) **F25D 31/00** (11) 4 116 656 A1
(51) **G10L 15/18** (11) 4 116 968 A1
(51) **H01L 31/0368** (11) 4 117 044 A1
(51) **H02J 50/60** (11) 4 117 143 A2
(51) **H02M 7/48** (11) 4 117 165 A1
(51) **H04B 17/373** (11) 4 117 205 A1
(51) **H04N 19/52** (11) 3 849 192 B1
(51) **H04N 19/70** (11) 4 117 290 A1
(51) **H04N 19/70** (11) 4 117 291 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 117 373 A1
- (71;73) **LG Energy Solution, Ltd.**
(51) **B05C 5/02** (11) 4 115 990 A1
(51) **B23K 20/10** (11) 4 116 026 A1
(51) **B60K 6/28** (11) 3 512 008 B1
(51) **G01N 19/04** (11) 4 116 699 A1
(51) **G01R 31/389** (11) 4 116 723 A1
(51) **H01M 4/139** (11) 3 972 013 B1
(51) **H01M 4/139** (11) 4 117 055 A1
(51) **H01M 4/525** (11) 3 869 585 B1
(51) **H01M 10/04** (11) 4 117 069 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 4 117 070 A1
(51) **H01M 10/0567** (11) 4 117 072 A1
(51) **H01M 10/0567** (11) 4 117 073 A1
(51) **H01M 10/0567** (11) 4 117 074 A1
(51) **H01M 10/0567** (11) 4 117 075 A1
(51) **H01M 10/058** (11) 4 117 076 A1
(51) **H01M 10/44** (11) 4 117 083 A1
(51) **H01M 10/653** (11) 4 117 090 A1
(51) **H01M 10/6567** (11) 4 117 091 A1
(51) **H01M 10/6567** (11) 4 117 092 A1
(51) **H01M 10/6567** (11) 4 117 093 A1
(51) **H01M 10/6567** (11) 4 117 094 A1
(51) **H01M 50/105** (11) 3 531 495 B1
(51) **H01M 50/124** (11) 4 117 097 A1
(51) **H01M 50/211** (11) 4 117 099 A1
(51) **H01M 50/30** (11) 4 117 102 A1
(51) **H01M 50/409** (11) 4 117 103 A1
(51) **H01M 50/449** (11) 4 117 105 A1
(51) **H01M 50/543** (11) 3 817 090 B1
- (71) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) **H04N 5/225** (11) 4 117 268 A1
- (71) **Li-Cycle Corp.**
(51) **C22B 7/00** (11) 4 114 996 A1
- (71) **LiCAP Technologies, Inc.**
(51) **H01G 11/26** (11) 4 002 405 A3
- (71) **Liebherr-Componente Deggendorf GmbH**
(51) **F02M 61/16** (11) 4 115 075 A1
- (73) **Liebherr-Verzahntechnik GmbH**
(51) **B25J 9/00** (11) 2 952 297 B1
- (71) **Liebherr-Werk Biberach GmbH**
(51) **B66C 13/00** (11) 4 114 780 A1
- (71) **Life Technologies Corporation**
(51) **C08F 2/16** (11) 4 116 338 A1
(51) **C12Q 1/686** (11) 4 114 972 A1
- (71) **Lifemax Laboratories, Inc.**
(51) **A61K 9/06** (11) 4 114 358 A1
- (71) **Limacorporate S.p.A.**
(51) **A61F 2/40** (11) 4 114 317 A1
- (71) **Lin, Ella H.**
(51) **G06E 1/00** (11) 4 115 261 A1
- (71) **Linde GmbH**
(51) **B22F 10/25** (11) 4 116 014 A1
(51) **C07C 1/24** (11) 4 114 810 A1
(51) **C07C 5/48** (11) 4 116 283 A1
(51) **C07C 41/01** (11) 4 116 285 A1
(51) **F23D 14/22** (11) 4 116 623 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 4 116 780 A1
- (71) **Linde Kryotechnik AG**
(51) **F25B 9/00** (11) 4 116 639 A1
- (73) **Linde Material Handling GmbH**
(51) **B66F 9/075** (11) 3 925 926 B1
- (71) **Linxens Holding**
(51) **G06K 19/077** (11) 4 115 333 A1
- (71) **Lippert KG**
(51) **B01D 53/02** (11) 4 114 552 A1
- (71) **Liquid Wire Inc.**
(51) **G01R 27/26** (11) 4 115 190 A1
- (73) **Lisa Dräxlmaier GmbH**
(51) **B60R 16/03** (11) 3 891 021 B1
(51) **H01M 50/202** (11) 3 918 649 B1
(51) **H02J 1/00** (11) 3 304 673 B1
- (71) **Liu, Jiandong**
(51) **A24C 5/40** (11) 4 115 749 A1
- (71) **Liu, Qi**
(51) **A61K 31/704** (11) 4 115 888 A1
- (71) **LiveRamp, Inc.**
(51) **G06F 11/00** (11) 4 115 291 A1
- (71) **Lizn APS**
(51) **H04R 1/10** (11) 4 115 625 A1
- (71) **LM Wind Power A/S**
(51) **F03D 13/10** (11) 4 116 579 A1
- (71) **Locinox**
(51) **E05B 63/04** (11) 4 116 526 A1
- (73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) **H05B 3/14** (11) 3 991 515 B1
- (71) **Logic IP AG**
(51) **F24S 10/70** (11) 4 115 126 A1
- (71) **Lohmann-koester GmbH & Co. KG**
(51) **A61F 13/58** (11) 4 115 863 A1
- (73) **Longitude Licensing Limited**
(51) **H01L 21/60** (11) 2 557 594 B1
- (71) **Lookout Inc.**
(51) **G06F 11/00** (11) 4 115 290 A1
- (71) **Loxo Oncology, Inc.**
(51) **C07D 487/04** (11) 4 116 303 A1
- (71) **LS Electric Co., Ltd.**
(51) **H01H 71/02** (11) 4 117 009 A1
(51) **H01H 73/18** (11) 4 117 011 A2
(51) **H02H 7/122** (11) 4 117 129 A1
- (71) **LSI Solutions, Inc.**
(51) **A61B 17/04** (11) 4 115 819 A1
- (71) **LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 114 356 A1
- (73) **Lubrizol Advanced Materials, Inc.**
(51) **C09D 11/10** (11) 3 505 238 B1
- (71) **Lucas, Christy, Marie**
(51) **A41D 13/12** (11) 4 114 222 A1
- (73) **Ludwig Bohrer Maschinenbau GmbH**
(51) **B08B 3/04** (11) 2 848 325 B1
- (71) **Lumberg Connect GmbH**
(51) **H01R 12/70** (11) 4 084 229 A3
- (71) **Lumendo AG**
(51) **A61K 6/887** (11) 4 114 339 A1
- (73) **Lumileds Holding B.V.**
(51) **F21S 41/143** (11) 3 861 241 B1
- (73) **Lumileds LLC**
(51) **H05K 3/30** (11) 3 621 417 B1
- (71) **Lumipower Oy**
(51) **C02F 1/00** (11) 4 116 263 A1
- (71) **Lumitex, Inc.**
(51) **A61N 5/06** (11) 4 114 516 A1
- (71) **Lumson S.p.A.**
(51) **B05B 11/00** (11) 4 115 986 A1
(51) **B05B 11/00** (11) 4 115 987 A1
- (71) **Luneau Technology Operations**
(51) **G02C 13/00** (11) 4 116 762 A1
- (71) **Lungpacer Medical Inc.**
(51) **A61N 1/05** (11) 4 115 942 A1
- (71) **Lunit Inc.**
(51) **G16H 50/50** (11) 4 116 992 A1
- (73) **Lupak Metal S.r.l.**
(51) **E06B 9/307** (11) 3 702 574 B1
- (73) **Luxembourg Institute of Science and Technology**
(51) **B60C 1/00** (11) 3 888 940 B1
- (71) **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**
(51) **G06N 5/02** (11) 4 115 350 A1
- (71) **Luxshare Precision Industry Company Limited**
(51) **G07F 9/00** (11) 4 116 948 A1
- (71) **Lynx Software Technologies Inc.**
(51) **G06F 9/455** (11) 4 116 824 A1
- (71) **LyondellBasell Advanced Polymers Inc.**
(51) **C08L 23/12** (11) 4 114 897 A1
- (71) **M/S. Lifeline Pharma**
(51) **A61G 7/10** (11) 4 114 333 A1
- (71) **Macchiavelli S.r.l. a Socio Unico**
(51) **B65D 85/804** (11) 4 116 224 A1
- (73) **MacDermid Enthone Inc.**
(51) **C25D 3/16** (11) 3 649 279 B1
- (71) **Macotec S.R.L.**
(51) **C03B 33/037** (11) 4 112 571 A3
- (71) **MACRON INTERNATIONAL CO., LTD.**
(51) **G11C 16/04** (11) 4 116 980 A1
(51) **G11C 16/28** (11) 4 116 981 A1
- (71) **Magellan Systems Japan, Inc.**
(51) **G01S 19/25** (11) 4 115 208 A1
- (71) **Magic Leap, Inc.**
(51) **G01C 11/06** (11) 4 115 145 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 4 115 232 A1

| | | | |
|---|-------------------|--|--|
| (51) G06K 9/36 | (11) 4 115 329 A1 | (71) MARS, INCORPORATED | (73) MEDIATEK INC. |
| (51) G06T 15/00 | (11) 4 115 392 A1 | (51) A23K 40/00 | (51) H01L 23/473 |
| (51) H04N 13/00 | (11) 4 115 606 A1 | (71) Marshall Venture Partners LLC | (51) H03M 1/08 |
| (51) H04S 7/00 | (11) 4 115 633 A1 | (51) A61B 10/00 | (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd. |
| (73) Magna Exteriors GmbH | | (71) Martinez Martinez, José | (51) H03F 3/45 |
| (51) B62D 35/00 | (11) 3 967 581 B1 | (51) B65B 25/00 | (71) Mediathand ApS |
| (71) Magna International Inc. | | (73) Marvel Medical Technologies LLC | (51) H04L 29/06 |
| (51) B23K 1/005 | (11) 4 114 605 A1 | (51) A61B 17/08 | (73) Medical Components, Inc. |
| (73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG | | (71) Masarykova univerzita | (51) A61L 29/14 |
| (51) G05B 19/418 | (11) 4 043 325 B1 | (51) C12Q 1/6883 | (73) Medicaroid Corporation |
| (71) Magnetic Shields Limited | | (73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH | (51) B25J 19/06 |
| (51) G01R 33/025 | (11) 4 115 194 A2 | (51) H01H 9/00 | (73) MediciNova, Inc. |
| (71) Magnolia Medical Technologies, Inc. | | (71) Maschinenfabrik Rieter AG | (51) A61K 31/192 |
| (51) B01L 3/00 | (11) 4 114 569 A1 | (51) D01H 4/32 | (71) Medicon Pharmaceuticals, Inc. |
| (71) Mahadik, Amit A. | | (71) Masimo Corporation | (51) A61K 31/661 |
| (51) G06K 9/00 | (11) 4 115 322 A1 | (51) A61B 5/00 | (51) A61K 31/661 |
| (71) MAHLE International GmbH | | (73) Massachusetts Eye & Ear Infirmary | (71) Medigen Vaccine Biologics Corporation |
| (51) B60H 1/22 | (11) 4 116 120 A1 | (51) A61K 31/40 | (51) A61K 39/215 |
| (73) MAKO Surgical Corp. | | (71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY | (71) Medit Corp. |
| (51) A61B 34/32 | (11) 3 463 164 B1 | (51) H01F 6/06 | (51) G01B 11/25 |
| (73) MAN Truck & Bus SE | | (71) Mastercard International Incorporated | (73) Medivation AG |
| (51) A61G 3/06 | (11) 3 173 055 B1 | (51) G06F 16/903 | (51) A61B 34/20 |
| (51) B62D 27/06 | (11) 3 689 718 B1 | (71) Matatakitoyo Tool Co., Ltd. | (73) Medline Industries, LP |
| (73) MANEKO, spol. s r.o. | | (51) B25B 21/00 | (51) A61F 13/42 |
| (51) C09K 17/32 | (11) 3 649 215 B1 | (73) Materias S.r.l. | (73) medmix Switzerland AG |
| (71) Manitou Equipment America, LLC | | (51) A61L 31/08 | (51) B01F 27/272 |
| (51) E02F 9/20 | (11) 4 115 025 A1 | (71) Matos da Silva, Patrik | (71) Medshine Discovery Inc. |
| (51) E02F 9/20 | (11) 4 115 026 A1 | (51) G06K 9/68 | (51) C07D 413/10 |
| (71) Manitowoc Crane Group France | | (71) Matro GmbH | (73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l. |
| (51) B66C 13/22 | (11) 4 116 250 A1 | (51) C23C 2/00 | (51) A61B 18/14 |
| (51) B66C 23/68 | (11) 4 116 251 A1 | (71) Matsui Shikiso Chemical Co., Ltd. | (71) Medtronic Holding Company Sàrl |
| (73) MANN+HUMMEL GmbH | | (51) C09D 5/00 | (51) A61B 17/88 |
| (51) B01D 46/00 | (11) 3 758 827 B1 | (71) Mattle Natur & Anlæg ApS | (71) Medtronic MiniMed, Inc. |
| (73) manroland Goss web systems GmbH | | (51) E03F 5/10 | (51) A61B 5/00 |
| (51) B41F 33/16 | (11) 3 689 611 B1 | (73) Maus Italia S.P.A. | (71) Medtronic Vascular, Inc. |
| (71) MANTERO Seta S.p.a. | | (51) B23P 19/02 | (51) A61B 17/3205 |
| (51) D03D 15/233 | (11) 4 116 474 A1 | (71) Mavenir Networks, Inc. | (73) Medtronic Xomed, Inc. |
| (73) Manufacturing Resources International, Inc. | | (51) H04B 7/0452 | (51) A61B 17/3207 |
| (51) G06Q 30/02 | (11) 3 550 547 B1 | (71) maxon international ag | (71;73) Medtronic, Inc. |
| (71) Marchesini Group S.p.a. | | (51) F16H 49/00 | (51) A61F 2/24 |
| (51) B25J 9/00 | (11) 4 114 619 A1 | (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research | (51) A61F 2/24 |
| (73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. | | (51) C07K 14/18 | (51) A61N 1/05 |
| (51) F21S 41/148 | (11) 3 431 864 B1 | (71) Maytronics Ltd. | (51) A61N 1/36 |
| (73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH | | (51) E04H 4/16 | (51) A61N 1/36 |
| (51) B60R 25/10 | (11) 3 689 686 B1 | (73) Mazda Motor Corporation | (51) A61N 1/372 |
| (73) Marelli Europe S.p.A. | | (51) F02D 41/40 | (51) A61N 1/375 |
| (51) F02M 26/37 | (11) 3 882 455 B1 | (51) F21S 43/239 | (71) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG |
| (73) Mares S.p.A. | | (73) MAZDA MOTOR CORPORATION | (51) A47L 15/24 |
| (51) B63C 11/12 | (11) 3 608 216 B1 | (51) F02F 3/14 | (71) Meinhardt, Barbara |
| (71) Marian, Calin | | (71) MBDA ITALIA S.p.A. | (51) H04N 5/232 |
| (51) A61C 17/20 | (11) 4 114 302 A1 | (51) G01S 13/72 | (71;73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center |
| (73) Mariani, Umberto | | (71) MD Healthcare Inc. | (51) A61K 35/17 |
| (51) A61M 5/315 | (11) 3 897 787 B1 | (51) C12N 5/0775 | (51) C07K 16/30 |
| (71) Markesbery Blue Pearl LLC | | (71) Medartis Holding AG | (71) Menriyan Wireless High Power Technology UK Limited |
| (51) A01N 25/02 | (11) 4 114 177 A1 | (51) A61B 17/80 | (51) H02J 7/00 |
| (73) Mars, Incorporated | | (71) MediaTek Inc | (71) MENTA |
| (51) A23G 1/20 | (11) 3 025 588 B1 | (51) H04W 72/04 | (51) G06F 15/78 |

- (51) **G06F 3/01** (11) 4 115 268 A1
(51) **G06V 10/44** (11) 3 895 064 B1
- (71:73) **Merck Patent GmbH**
(51) **C07D 213/71** (11) 3 898 588 B1
(51) **C07D 279/02** (11) 3 877 373 B1
(51) **H01L 51/54** (11) 4 115 457 A1
- (71) **Merck Sharp & Dohme LLC**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 114 464 A1
(51) **C07K 16/30** (11) 4 114 863 A1
(51) **C12N 15/12** (11) 4 114 953 A1
- (71) **Mesoblast International Sàrl**
(51) **A61K 35/28** (11) 4 114 418 A1
- (71) **META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC**
(51) **G02B 5/30** (11) 4 115 219 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 115 265 A1
- (71) **Metadynea Austria GmbH**
(51) **C08B 15/00** (11) 4 114 867 A1
- (71) **Metagenomi, Inc.**
(51) **C12N 9/22** (11) 4 114 932 A2
- (71) **Metalogenia Research & Technologies S. L.**
(51) **E02F 9/28** (11) 4 116 507 A1
- (71) **Metamob S.r.l.**
(51) **B23D 61/12** (11) 4 116 022 A1
- (71) **Metaswitch Networks Ltd**
(51) **G06F 9/54** (11) 4 115 289 A1
- (71) **Metcela Inc.**
(51) **C12N 5/071** (11) 4 116 412 A1
- (73) **Meteo Omnium**
(51) **G01N 27/22** (11) 3 913 360 B1
- (71:73) **Metso Outotec Finland Oy**
(51) **B02C 2/00** (11) 4 115 979 A1
(51) **B03D 1/14** (11) 3 582 898 B1
(51) **B03D 1/14** (11) 4 115 982 A1
(51) **B04C 5/04** (11) 4 114 573 A1
(51) **F16L 23/036** (11) 4 115 106 A1
- (71) **Meusburger Deutschland GmbH**
(51) **B29C 45/27** (11) 4 116 059 A1
- (71:73) **MIBOX**
(51) **B31B 50/46** (11) 4 116 076 A1
(51) **B65D 5/00** (11) 3 795 485 B1
- (71) **Micro Motion, Inc.**
(51) **G01F 1/74** (11) 4 115 153 A1
(51) **G01F 15/18** (11) 4 115 154 A1
- (71) **MICRO-EPSILON Messtechnik GmbH & Co. KG**
(51) **H01F 7/14** (11) 4 115 434 A1
- (71) **Microjet Technology Co., Ltd.**
(51) **F04B 43/04** (11) 4 102 072 A3
- (73) **Micromass UK Limited**
(51) **H01J 49/04** (11) 3 266 037 B1
- (71) **Micromed Co., Ltd.**
(51) **A61M 5/145** (11) 4 115 924 A1
- (71) **Micron Technology, Inc.**
(51) **G06F 13/16** (11) 4 115 298 A1
(51) **G11C 11/4076** (11) 4 115 422 A1
(51) **G11C 15/04** (11) 4 115 425 A1
- (71) **MICRON TECHNOLOGY, INC.**
(51) **G11C 5/02** (11) 4 115 417 A1
(51) **G11C 7/06** (11) 4 115 418 A1
(51) **G11C 7/22** (11) 4 115 420 A1
(51) **G11C 13/00** (11) 4 115 424 A1
- (71:73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) **A63F 13/22** (11) 3 684 483 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 629 125 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 629 126 B1
(51) **G06F 9/30** (11) 4 115 280 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 4 115 286 A1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 612 941 B1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 639 141 B1
(51) **G06F 21/44** (11) 4 115 311 A1
(51) **G06N 10/00** (11) 4 115 353 A1
(51) **G06N 10/00** (11) 4 115 354 A1
(51) **G06N 10/00** (11) 4 115 355 A1
(51) **G06N 10/40** (11) 2 954 465 B1
(51) **G06V 30/148** (11) 2 569 930 B1
(51) **H01L 21/02** (11) 4 115 442 A1
(51) **H04B 10/516** (11) 3 939 182 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 115 577 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 115 598 A1
- (71) **Microvention, Inc.**
(51) **A61F 2/91** (11) 4 115 854 A1
- (71) **Microvision, Inc.**
(51) **G01S 7/481** (11) 4 115 196 A1
- (73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) **F04D 29/70** (11) 3 726 065 B1
- (71:73) **Miele & Cie. KG**
(51) **A47L 5/00** (11) 3 469 972 B1
(51) **A47L 15/42** (11) 3 718 460 B1
(51) **A47L 15/42** (11) 4 114 243 A1
(51) **D06F 39/12** (11) 4 116 481 A1
- (71) **Mighty Buildings, Inc.**
(51) **B29C 35/02** (11) 4 114 635 A1
- (71) **Mili Healthcare Trade DMCC, Limited Liability Company**
(51) **G01N 33/50** (11) 4 116 710 A1
- (71) **Millennial Materials and Devices Inc.**
(51) **B01D 39/20** (11) 4 114 549 A1
- (71) **Milliken & Company**
(51) **C11D 3/395** (11) 4 114 911 A1
(51) **C11D 3/40** (11) 4 114 912 A1
(51) **C11D 3/40** (11) 4 114 913 A1
- (71) **Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG**
(51) **B03C 1/01** (11) 4 115 981 A1
- (71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) **B26B 1/02** (11) 4 114 626 A1
- (71) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) **G06Q 50/04** (11) 4 116 915 A1
- (71) **Mind Electronics Appliance Co., Ltd.**
(51) **B60H 1/00** (11) 4 116 119 A1
- (73) **Minebea Mitsumi Inc.**
(51) **F16C 19/06** (11) 3 971 430 B1
- (73) **Minimax GmbH**
(51) **G01D 11/26** (11) 3 380 814 B1
- (71) **Minimax Viking Research & Development GmbH**
(51) **A62C 35/68** (11) 4 114 534 A1
- (71) **Minnick, Michael**
(51) **H04S 7/00** (11) 4 115 633 A1
- (71) **Mitsubishi Cable Industries, Ltd.**
(51) **C08L 27/12** (11) 4 116 374 A1
- (71:73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **B65D 19/44** (11) 3 778 429 B1
(51) **F28D 1/053** (11) 3 605 000 B1
(51) **G01S 7/481** (11) 3 754 364 B1
(51) **G05B 13/04** (11) 4 115 244 A1
(51) **G06F 16/332** (11) 3 857 459 B1
(51) **G06N 3/00** (11) 4 115 335 A1
- (51) **H02M 3/00** (11) 3 249 795 B1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 518 413 B1
(51) **H02P 6/08** (11) 3 291 437 B1
(51) **H02P 25/18** (11) 3 534 530 B1
- (71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) **B66B 3/00** (11) 4 116 248 A1
(51) **F24F 11/38** (11) 4 116 632 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 4 116 638 A1
(51) **F25B 39/02** (11) 4 116 642 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 4 116 895 A1
(51) **H01P 5/08** (11) 4 117 113 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 4 117 164 A1
(51) **H02M 7/483** (11) 4 117 166 A1
(51) **H02P 21/05** (11) 4 117 173 A1
(51) **H02P 27/06** (11) 4 117 174 A1
(51) **H02P 27/06** (11) 4 117 175 A1
(51) **H04B 10/61** (11) 4 117 201 A1
(51) **H04B 10/61** (11) 4 117 202 A1
- (71) **Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V.**
(51) **H04B 10/61** (11) 4 117 201 A1
(51) **H04B 10/61** (11) 4 117 202 A1
- (73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) **C08G 73/00** (11) 3 674 346 B1
(51) **C08K 3/22** (11) 3 552 821 B1
- (71:73) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) **B32B 27/00** (11) 4 116 090 A1
(51) **C07C 69/753** (11) 3 882 233 B1
- (73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD.**
(51) **F01N 3/025** (11) 3 822 465 B1
- (73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) **B60H 1/32** (11) 3 825 158 B1
- (73) **Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH**
(51) **D21H 27/10** (11) 3 821 074 B1
- (71) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) **C22C 9/00** (11) 4 116 448 A1
(51) **C22C 9/00** (11) 4 116 449 A1
(51) **C22C 9/00** (11) 4 116 450 A1
(51) **C22C 9/00** (11) 4 116 451 A1
(51) **F24H 9/00** (11) 4 116 636 A1
(51) **H05H 1/46** (11) 4 117 396 A1
- (71) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) **F16H 7/24** (11) 4 116 603 A1
- (71) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) **B32B 5/10** (11) 4 116 081 A1
(51) **B65D 6/14** (11) 4 116 208 A1
(51) **C08G 18/00** (11) 4 116 346 A1
- (73) **Mitutoyo Corporation**
(51) **G01B 5/012** (11) 3 660 446 B1
- (73) **mobil-mark GmbH**
(51) **B23K 26/12** (11) 3 427 887 B1
- (71) **Molcaworld, S.L.**
(51) **A63C 19/08** (11) 4 115 959 A1
- (73) **Mold-Masters (2007) Limited**
(51) **B29C 45/28** (11) 3 892 439 B1
- (71) **Molecular Instruments, Inc.**
(51) **C12Q 1/682** (11) 4 114 969 A2
- (71) **Molex, LLC**
(51) **H01R 12/91** (11) 4 117 120 A1
- (71) **Momenta Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **B01D 15/36** (11) 4 114 547 A2
- (71) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) **B01J 23/00** (11) 4 114 566 A1

| | | | |
|--|-------------------|---|---|
| (51) B01J 23/00 | (11) 4 114 567 A1 | (73) Nakanishi Metal Works Co., Ltd. | (71) nChain Licensing AG |
| (51) C08G 18/18 | (11) 4 114 877 A1 | (51) F16J 15/3232 | (51) H04L 9/32 |
| (51) C08G 18/22 | (11) 4 114 878 A1 | (73) Nalux Co. Ltd. | (71) NCTE AG |
| (51) H01M 50/403 | (11) 4 115 473 A1 | (51) G02B 13/04 | (51) G01L 3/14 |
| (71) Mona.Health | | (71) Nam, Jong Hyun | (71;73) NEC Corporation |
| (51) G06T 7/00 | (11) 4 115 385 A1 | (51) A61K 36/41 | (51) G06T 7/00 |
| (73) Monash University | | (51) A61K 36/41 | (11) 4 116 927 A1 |
| (51) A61K 35/50 | (11) 3 307 286 B1 | (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd. | (51) G06V 10/422 |
| (73) Monsanto Technology LLC | | (51) B25B 21/02 | (11) 2 458 559 B1 |
| (51) C12N 15/87 | (11) 3 394 272 B1 | (51) B25F 1/00 | (51) H04W 24/08 |
| (71) Mont.El Apparecchiature Elettroteletroniche S.r.l. | | (51) B25F 1/00 | (11) 4 117 332 A1 |
| (51) G01F 23/70 | (11) 4 116 679 A1 | (71) Nanjing Lopu Technology Co., Ltd. | (51) H04W 36/00 |
| (51) G01F 23/72 | (11) 4 116 680 A1 | (51) G09F 9/33 | (11) 4 115 648 A1 |
| (73) Montajes Electronicos Dorcas, S.L. | | (71) Nanocomp Technologies, Inc. | (51) H04W 52/14 |
| (51) E05B 47/00 | (11) 3 771 789 B1 | (51) B01D 29/62 | (51) H04W 72/04 |
| (71) Montanuniversität Leoben | | (73) NanoGuard Technologies, LLC | (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO |
| (51) C22B 26/12 | (11) 4 114 997 A1 | (51) H01J 37/32 | (51) B29C 64/209 |
| (71) Morgan Sindall Construction & Infrastructure Ltd | | (71) Naostage | (51) C12Q 1/6804 |
| (51) E01C 9/00 | (11) 4 115 017 A1 | (51) G06K 9/00 | (11) 4 114 964 A1 |
| (73) Movex S.p.A. | | (71) Nasdaq Technology AB | (51) H01L 27/146 |
| (51) B65G 21/22 | (11) 3 964 458 B1 | (51) G06Q 50/34 | (51) H04B 10/112 |
| (71) Movidius Limited | | (71) National Health Research Institutes | (71) NEKONATA XR TECHNOLOGIES GMBH |
| (51) G06F 9/30 | (11) 4 116 819 A1 | (51) A61K 39/395 | (51) G06F 3/01 |
| (73) MSV SYSTEMS CZ s.r.o. | | (71) National Instruments Germany GmbH | (71) Nellone Therapeutics Inc. |
| (51) B21D 7/024 | (11) 3 177 414 B1 | (51) H01M 10/42 | (51) A61K 38/17 |
| (73) MTU Aero Engines AG | | (71) National Research Council of Canada | (71) Nelson, William W. |
| (51) B23K 26/38 | (11) 2 440 366 B1 | (51) A61K 39/112 | (51) B62K 13/00 |
| (51) F01D 11/12 | (11) 2 846 001 B1 | (51) G01D 5/32 | (71) Neoperl GmbH |
| (51) F01D 25/16 | (11) 3 495 629 B1 | (71) National University Corporation Hokkaido University | (51) E03C 1/02 |
| (71) MULTIMATIC INC. | | (51) A61K 39/395 | (71) Neotx Therapeutics Ltd. |
| (51) F16F 9/34 | (11) 4 115 096 A1 | (51) A61K 45/06 | (51) A61K 39/00 |
| (71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG | | (51) C07C 1/32 | (71) Neste Oyj |
| (51) B65D 5/44 | (11) 4 116 206 A1 | (51) C12P 7/62 | (51) C10B 1/10 |
| (71;73) Murata Manufacturing Co., Ltd. | | (51) G01N 33/12 | (71) Netafim Ltd. |
| (51) C08J 5/18 | (11) 4 116 360 A1 | (71) National University Corporation Kanazawa University | (51) G05D 7/01 |
| (51) G01P 15/125 | (11) 4 116 717 A1 | (51) C07C 39/15 | (71) Netatmo |
| (51) G01P 15/125 | (11) 4 116 718 A1 | (71) National University Corporation Kobe University | (51) G08B 17/10 |
| (51) H02J 7/02 | (11) 3 051 660 B1 | (51) A61N 5/10 | (71) NETCOMM WIRELESS PTY LTD |
| (71) Mustang Bio, Inc. | | (71) National University Corporation Kochi University | (51) H05K 7/20 |
| (51) C07K 16/28 | (11) 4 114 858 A1 | (51) G01R 33/485 | (71) Neucures, Inc. |
| (71) MVEX Japan, Inc. | | (73) National University Corporation Saitama University | (51) A61K 31/085 |
| (51) C12N 5/0775 | (11) 4 114 923 A1 | (51) C30B 29/16 | (71) Neuracle Science Co., Ltd |
| (73) Myriad Genetics, Inc. | | (71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System | (51) C07K 16/18 |
| (51) C12Q 1/6886 | (11) 2 920 322 B1 | (51) C07F 7/08 | (71) Neuravi Limited |
| (71) Myrtle Software Limited | | (73) National University of Ireland, Galway | (51) A61B 17/221 |
| (51) G06F 9/54 | (11) 4 115 288 A1 | (51) F03B 3/18 | (51) A61M 25/00 |
| (71) N.I.T. New Innovative Technologies S.r.l. | | (71) Natreon, Inc. | (71) Neuro-Bio Ltd |
| (51) B62J 15/00 | (11) 4 114 717 A1 | (51) A61K 36/73 | (51) C12N 9/16 |
| (71) Nabati Foods Inc. | | (71) Nautilus, Inc. | (71) Neurophat Inc. |
| (51) A23L 15/00 | (11) 4 115 745 A1 | (51) A63B 21/00 | (51) A61N 1/04 |
| (73) Nabtesco Automotive Corporation | | (71) Navico Holding AS | (71) Neutron Holdings, Inc., DBA Lime |
| (51) B60T 17/00 | (11) 2 532 561 B2 | (51) B63H 20/00 | (51) G01C 21/34 |
| (73) NABTESCO CORPORATION | | (71) NAVIGO PROTEINS GMBH | (71) New Japan Chemical Co., Ltd. |
| (51) F16H 25/00 | (11) 3 795 859 B1 | (51) C07K 14/435 | (51) C08K 5/098 |
| (71) Naeco S.r.l. | | (71) Navitas Systems LLC | (71) New York Blood Center, Inc. |
| (51) B63B 1/22 | (11) 4 116 180 A1 | (51) H01M 4/36 | (51) A61K 39/12 |
| (71) Nagase & Co., Ltd. | | | (73) Newmat |
| (51) A61K 31/4164 | (11) 4 115 881 A1 | | (51) E04F 13/00 |

- (73) **Next Generation Recyclingmaschinen GmbH**
(51) *B29B 7/72* (11) 3 817 904 B1
- (71) **Nextracker LLC**
(51) *H02S 20/32* (11) 4 115 517 A1
- (73) **Nexspan Healthcare LLC**
(51) *F16M 13/00* (11) 3 283 810 B1
- (71) **nference, inc.**
(51) *G06F 21/62* (11) 4 115 314 A1
- (71) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) *H03H 3/08* (11) 4 117 180 A1
- (71) **Nhoe S.r.l.**
(51) *B64C 39/02* (11) 4 114 727 A1
- (71) **Nichias Corporation**
(51) *H01M 10/613* (11) 4 117 088 A1
- (73) **Nicira, Inc.**
(51) *H04L 47/2483* (11) 3 662 644 B1
- (71) **Nico Corporation**
(51) *A61B 1/012* (11) 4 115 792 A1
- (71;73) **Nicoventures Trading Limited**
(51) *A24B 15/167* (11) 3 873 242 B1
(51) *A24C 5/01* (11) 4 115 748 A1
(51) *A24F 40/465* (11) 4 114 218 A1
(51) *A24F 40/465* (11) 4 114 219 A1
- (73) **Nidec Machine Tool Corporation**
(51) *B23B 19/02* (11) 3 533 542 B1
- (71) **Nidec SSB Wind Systems GmbH**
(51) *F03D 17/00* (11) 4 116 581 A1
- (71) **Nidek Co., Ltd.**
(51) *A61F 2/16* (11) 4 115 850 A1
- (71) **Nihon Kohden Corporation**
(51) *A61B 5/0215* (11) 4 115 800 A1
(51) *A61B 5/346* (11) 4 115 810 A1
- (71) **Nihon Medi-Physics Co., Ltd**
(51) *C07D 513/04* (11) 4 116 306 A1
- (71) **Nihon Taisanbin Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *C03B 7/00* (11) 4 116 267 A1
(51) *C03B 7/12* (11) 4 116 268 A1
- (71) **Nihon Yamamura Glass Co., Ltd.**
(51) *A61N 5/10* (11) 4 115 947 A1
- (71) **Nike Innovate C.V.**
(51) *A43C 7/08* (11) 4 115 761 A1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) *B29C 37/00* (11) 4 116 057 A1
(51) *D03D 13/00* (11) 2 815 013 B1
(51) *D04B 1/22* (11) 3 186 424 B1
- (71) **Nikko Toys Limited**
(51) *B60B 19/04* (11) 4 114 672 A1
- (73) **NIKON CORPORATION**
(51) *A61B 3/10* (11) 3 760 101 B1
- (73) **Nine Intelligent (Changzhou) Tech Co., Ltd.**
(51) *B62M 6/45* (11) 3 699 076 B1
- (71) **NingBo Advanced Information Services Co., Ltd.**
(51) *F03D 13/20* (11) 4 116 580 A1
- (73) **Ningbo Ganpe Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) *F21S 10/00* (11) 3 771 859 B1
- (71) **Ningde Amperex Technology Ltd.**
(51) *H01M 50/211* (11) 4 117 100 A1
- (71) **NINOVAX**
(51) *C12N 15/113* (11) 4 114 944 A1
- (71) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) *H04W 76/19* (11) 4 117 384 A1
- (73) **NIO (Anhui) Holding Co., Ltd.**
(51) *B60H 1/00* (11) 3 705 323 B1
- (71) **Nio Technology (Anhui) Co., Ltd**
(51) *B60G 17/0165* (11) 4 116 118 A1
(51) *B60R 1/12* (11) 4 116 148 A1
- (71) **NIPD GENETICS PUBLIC COMPANY LIMITED**
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 116 432 A1
- (71) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) *B32B 27/32* (11) 4 116 096 A1
- (71) **Nippon Pillar Packing Co., Ltd.**
(51) *F16K 27/00* (11) 4 116 613 A1
- (73) **Nippon Soda Co., Ltd.**
(51) *C07D 241/24* (11) 3 882 236 B1
- (73) **Nippon Steel Corporation**
(51) *B21D 22/26* (11) 2 711 104 B1
(51) *B23K 9/23* (11) 3 590 644 B1
- (71;73) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) *B32B 5/00* (11) 3 782 810 B1
(51) *B60T 1/06* (11) 4 116 157 A1
(51) *C21D 8/02* (11) 4 116 446 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 4 116 453 A1
(51) *C25D 3/56* (11) 4 116 464 A1
(51) *C25D 5/26* (11) 4 116 465 A1
- (73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) *H01Q 7/00* (11) 3 675 281 B1
- (73) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 779 646 B1
- (71) **Nipponkayaku Kabushikikaisha**
(51) *B64D 17/42* (11) 4 116 195 A1
(51) *B64D 17/72* (11) 4 116 196 A1
- (71) **Nishina Industrial Co., Ltd.**
(51) *F15B 13/04* (11) 4 116 592 A1
- (71) **Nisi Group S.r.l.**
(51) *A47C 17/04* (11) 4 115 773 A1
- (71) **Nissan Chemical Corporation**
(51) *C12N 15/113* (11) 4 116 419 A1
- (71) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) *B60L 15/20* (11) 4 116 135 A1
- (71) **NISSAN MOTOR Co., Ltd.**
(51) *B60L 3/00* (11) 4 116 130 A1
(51) *B62D 21/00* (11) 4 116 174 A1
(51) *F01M 13/00* (11) 4 116 548 A1
- (71;73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) *B60L 9/18* (11) 4 116 134 A1
(51) *B60Q 1/34* (11) 3 854 634 B1
(51) *G08G 1/13* (11) 4 116 954 A1
(51) *H02M 7/48* (11) 4 117 163 A1
(51) *H02P 21/04* (11) 3 930 181 B1
- (71) **Nisshinbo Holdings Inc.**
(51) *C03C 27/10* (11) 4 116 271 A1
- (71) **Niton S.r.l.**
(51) *G01T 1/178* (11) 4 116 743 A1
- (73) **Nitto Belgium NV**
(51) *C09J 7/38* (11) 3 505 582 B1
(51) *C09J 7/38* (11) 3 505 584 B1
- (71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) *C09J 7/38* (11) 3 505 582 B1
(51) *C09J 7/38* (11) 3 505 584 B1
(51) *C09J 7/38* (11) 4 116 387 A1
(51) *H01F 1/057* (11) 3 518 259 B1
- (71) **NKR (Cheshire) Limited**
(51) *G02B 5/12* (11) 4 115 217 A1
- (71) **NKT Photonics A/S**
(51) *G02B 6/02* (11) 4 116 747 A1
- (73) **Noble Drilling A/S**
(51) *E21B 29/12* (11) 3 799 610 B1
- (71) **Nohms Technologies, Inc.**
(51) *H01M 4/133* (11) 4 115 458 A1
- (73) **NOK Corporation**
(51) *G03G 15/00* (11) 4 024 135 B1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) *H04B 10/079* (11) 4 117 200 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 685 616 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 4 117 236 A1
(51) *H04N 21/2343* (11) 3 890 329 B1
(51) *H04Q 11/00* (11) 4 117 300 A1
(51) *H04W 4/08* (11) 4 115 635 A1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) *G01C 21/26* (11) 2 954 345 B1
(51) *G06F 21/57* (11) 4 115 313 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 115 534 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 117 196 A1
(51) *H04B 17/13* (11) 4 117 203 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 115 546 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 462 661 B1
(51) *H04L 25/02* (11) 4 115 571 A1
(51) *H04L 45/00* (11) 3 372 008 B1
(51) *H04N 21/4402* (11) 4 115 624 A1
(51) *H04R 29/00* (11) 4 117 312 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 115 645 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 115 655 A1
(51) *H04W 52/28* (11) 4 115 659 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 117 358 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 115 688 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 115 689 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 115 694 A1
- (71) **Nolan, Jonathan**
(51) *E04G 5/00* (11) 4 116 519 A1
- (71) **Nomono AS**
(51) *H04R 1/40* (11) 4 115 626 A1
- (71) **Nora Systems GmbH**
(51) *B29D 35/00* (11) 4 116 074 A1
- (73) **Nordex Energy SE & Co. KG**
(51) *F03D 13/40* (11) 3 741 992 B1
(51) *F03D 17/00* (11) 3 919 740 B1
- (71) **Nordic Sporting Clays ApS**
(51) *F41J 9/18* (11) 4 116 665 A1
- (71) **Nordson Corporation**
(51) *B05C 5/02* (11) 4 114 583 A1
- (73) **Norgren Limited**
(51) *B01D 53/04* (11) 3 242 736 B1
- (71) **North Carolina State University**
(51) *A01N* (11) 4 114 174 A1
- (71) **Northwestern University**
(51) *C12Q 1/6841* (11) 4 114 970 A1
- (73) **Nouscom AG**
(51) *C07K 14/47* (11) 3 652 606 B1
- (71) **NOVARES France**
(51) *H02K 5/08* (11) 4 115 501 A1
(51) *H02K 5/24* (11) 4 115 506 A1

| | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|
| (71;73) Novartis AG | | (71) Oakbio Inc. | | (71) Openers & Closers, S.L. | |
| (51) <i>C07D 495/04</i> | (11) 3 810 613 B1 | (51) <i>C12N 1/20</i> | (11) 4 116 409 A1 | (51) <i>E05B 15/02</i> | (11) 4 116 525 A1 |
| (51) <i>C07K 14/705</i> | (11) 3 660 042 B1 | (71) Oase GmbH | | (71) Opsys Tech Ltd. | |
| (51) <i>C07K 16/24</i> | (11) 4 116 325 A1 | (51) <i>A47B 21/06</i> | (11) 4 115 767 A1 | (51) <i>G01S 7/487</i> | (11) 4 115 198 A2 |
| (71) Novatron Oy | | (71) OBOE IPR AB | | (73) OptaSense Holdings Limited | |
| (51) <i>E02D 3/02</i> | (11) 4 029 996 A3 | (51) <i>A61N 1/30</i> | (11) 4 114 508 A1 | (51) <i>B61L 15/00</i> | (11) 2 809 565 B2 |
| (71) Novinium, Inc. | | (71) Obrist Technologies GmbH | | (73) Optis Cellular Technology, LLC | |
| (51) <i>H02G 1/16</i> | (11) 4 115 482 A1 | (51) <i>B60K 6/24</i> | (11) 4 114 678 A1 | (51) <i>H04L 1/18</i> | (11) 3 742 648 B1 |
| (71) Novo Nordisk A/S | | (73) OBS Technology AS | | (73) Optos PLC | |
| (51) <i>C12N 5/079</i> | (11) 4 114 927 A1 | (51) <i>F15B 1/04</i> | (11) 3 911 862 B1 | (51) <i>A61B 3/10</i> | (11) 3 760 101 B1 |
| (73) Novus Scientific AB | | (71) Ocado Innovation Limited | | (71;73) Oracle International Corporation | |
| (51) <i>A61F 2/00</i> | (11) 3 352 704 B1 | (51) <i>B60B 1/00</i> | (11) 4 114 670 A1 | (51) <i>G06F 9/50</i> | (11) 3 198 436 B1 |
| (71) Novystem S.p.A. | | (51) <i>B60B 1/00</i> | (11) 4 114 671 A1 | (51) <i>G06F 11/36</i> | (11) 4 115 295 A1 |
| (51) <i>A61K 35/17</i> | (11) 4 114 416 A1 | (51) <i>B65G 1/04</i> | (11) 4 114 757 A1 | | |
| (71;73) NSK Ltd. | | (51) <i>B65G 1/04</i> | (11) 4 114 758 A1 | (71;73) Orange | |
| (51) <i>B62D 15/02</i> | (11) 3 919 871 B1 | (51) <i>B65G 1/04</i> | (11) 4 114 759 A1 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (11) 4 115 579 A1 |
| (51) <i>B62D 101/00</i> | (11) 4 116 176 A1 | (51) <i>B65G 1/04</i> | (11) 4 114 760 A1 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (11) 4 115 582 A1 |
| (51) <i>F16C 19/06</i> | (11) 4 116 593 A1 | (51) <i>B65G 1/04</i> | (11) 4 114 761 A1 | (51) <i>H04L 41/082</i> | (11) 3 871 373 B1 |
| (51) <i>F16C 19/26</i> | (11) 4 116 594 A1 | (51) <i>B65G 1/04</i> | (11) 4 114 762 A1 | (51) <i>H04M 3/42</i> | (11) 3 688 974 B1 |
| (51) <i>F16C 19/46</i> | (11) 4 116 595 A1 | (51) <i>B65G 1/04</i> | (11) 4 114 763 A1 | | |
| (51) <i>G01L 3/10</i> | (11) 4 116 687 A1 | (51) <i>B65G 1/04</i> | (11) 4 114 764 A1 | (73) Orano Recyclage | |
| | | | | (51) <i>G02C 3/02</i> | (11) 3 761 930 B1 |
| (71) NSV, Inc. | | (73) Odos Imaging Ltd. | | (71) Orbion Space Technology, Inc. | |
| (51) <i>A61B 1/05</i> | (11) 4 114 246 A1 | (51) <i>G01S 7/4865</i> | (11) 3 069 167 B1 | (51) <i>B64G 1/22</i> | (11) 4 114 739 A1 |
| | | (71) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG | | (51) <i>B64G 1/40</i> | (11) 4 114 741 A1 |
| (71) Nthalmic Holding Pty Ltd | | (51) <i>D01D 13/00</i> | (11) 4 115 009 A1 | (51) <i>F03H 1/00</i> | (11) 4 115 082 A1 |
| (51) <i>G02B 5/00</i> | (11) 4 115 216 A1 | | | | |
| (51) <i>G02C 7/02</i> | (11) 4 115 234 A1 | (71) Ofinno, LLC | | (71) ORBUSNEICH MEDICAL PTE. LTD | |
| | | (51) <i>H04B 7/0408</i> | (11) 4 115 532 A1 | (51) <i>A61M 25/00</i> | (11) 4 115 932 A1 |
| (71;73) NTT DOCOMO, INC. | | | | | |
| (51) <i>H04B 7/06</i> | (11) 4 117 195 A1 | (73) Oiles Corporation | | (71) Orca Biosystems, Inc. | |
| (51) <i>H04N 19/105</i> | (11) 3 567 855 B1 | (51) <i>C08L 59/00</i> | (11) 3 564 311 B1 | (51) <i>B01L 3/00</i> | (11) 4 114 570 A1 |
| (51) <i>H04W 52/14</i> | (11) 4 117 349 A1 | | | | |
| (51) <i>H04W 56/00</i> | (11) 3 621 369 B1 | (71) Olema Pharmaceuticals, Inc. | | (71) Orka Tekstil Sanayi Ve Turizm Ticaret Anonim Sirketi | |
| | | (51) <i>A61K 31/445</i> | (11) 4 114 391 A1 | (51) <i>G09F 3/02</i> | (11) 4 115 406 A1 |
| (71) Nub Group AB | | | | | |
| (51) <i>A61F 11/00</i> | (11) 4 114 329 A1 | (73) Olmedo Special Vehicles S.p.A. | | (71) Orope France Sarl | |
| | | (51) <i>A61G 3/06</i> | (11) 3 551 152 B1 | (51) <i>H04W 72/04</i> | (11) 4 115 668 A1 |
| (71) Nuecology Biomedical Inc. | | | | | |
| (51) <i>C08B 37/04</i> | (11) 4 114 870 A1 | (71) Oloide SA | | (71) ORTEC EXPANSION | |
| | | (51) <i>A61B 17/16</i> | (11) 4 114 284 A1 | (51) <i>B65D 88/62</i> | (11) 4 116 225 A1 |
| (71) Nuovo Pignone Technologie S.r.l. | | | | | |
| (51) <i>F01D 11/00</i> | (11) 4 115 054 A1 | (73) Olympus Winter & Ibe GmbH | | (71) Orthofix US LLC | |
| (51) <i>F01D 11/00</i> | (11) 4 115 057 A1 | (51) <i>A61B 34/00</i> | (11) 3 185 807 B1 | (51) <i>A61F 2/30</i> | (11) 4 114 314 A1 |
| (51) <i>G05B 23/02</i> | (11) 4 115 252 A1 | | | | |
| (73) Nussbaum Custom Lifts GmbH | | (71) OMA S.R.L. | | (71) Orthosoft ULC | |
| (51) <i>G01G 19/02</i> | (11) 3 654 002 B1 | (51) <i>B65G 59/00</i> | (11) 4 116 241 A1 | (51) <i>A61B 34/30</i> | (11) 4 114 298 A1 |
| | | | | (51) <i>A61F 2/46</i> | (11) 4 114 320 A1 |
| (73) Nutanix, Inc. | | (71) Omeros Corporation | | (73) Ortwein, Ernst-Georg | |
| (51) <i>G06F 9/455</i> | (11) 3 746 888 B1 | (51) <i>A61P 11/00</i> | (11) 4 114 522 A1 | (51) <i>F16B 35/00</i> | (11) 3 892 870 B1 |
| | | | | | |
| (71) Nuvamid SA | | (73) Omicron electronics GmbH | | (71) Osaka Gas Chemicals Co., Ltd. | |
| (51) <i>A61K 31/706</i> | (11) 4 114 408 A1 | (51) <i>H04L 12/423</i> | (11) 4 046 339 B1 | (51) <i>B01J 31/22</i> | (11) 4 115 975 A1 |
| | | | | | |
| (73) Nuvasive, Inc. | | (73) Omron Corporation | | (71) Osaka Gas Co., Ltd. | |
| (51) <i>A61B 17/70</i> | (11) 3 419 536 B1 | (51) <i>G01V 8/20</i> | (11) 3 270 189 B1 | (51) <i>C07C 1/04</i> | (11) 4 116 281 A1 |
| | | (51) <i>G05B 19/418</i> | (11) 3 650 962 B1 | | |
| (71) Nuversys Ltd. | | (51) <i>H02M 1/36</i> | (11) 3 706 303 B1 | (71) Osaka Rashi Hambai Co., Ltd. | |
| (51) <i>A23L 27/00</i> | (11) 4 114 201 A1 | | | (51) <i>G06K 19/077</i> | (11) 4 116 879 A1 |
| | | (71) OMRON Corporation | | | |
| (71) NV Bekaert SA | | (51) <i>G06N 3/04</i> | (11) 4 116 881 A1 | (71) OSAKA UNIVERSITY | |
| (51) <i>B32B 5/02</i> | (11) 4 114 654 A1 | (51) <i>G06N 20/00</i> | (11) 4 116 893 A1 | (51) <i>C07K 14/78</i> | (11) 4 116 320 A1 |
| (51) <i>B32B 13/00</i> | (11) 4 114 656 A1 | (51) <i>G06Q 50/10</i> | (11) 4 116 918 A1 | | |
| (51) <i>B32B 13/00</i> | (11) 4 114 657 A1 | (51) <i>G09F 9/30</i> | (11) 4 116 958 A1 | (71) Oshkosh Corporation | |
| (51) <i>H05B 3/56</i> | (11) 4 115 706 A1 | (51) <i>H02J 1/04</i> | (11) 4 117 130 A1 | (51) <i>B66C 23/64</i> | (11) 4 114 782 A1 |
| | | (51) <i>H02M 3/155</i> | (11) 4 117 159 A1 | (51) <i>B66F 11/00</i> | (11) 4 114 784 A1 |
| (71;73) NXP B.V. | | (51) <i>H04L 25/02</i> | (11) 4 117 244 A1 | (51) <i>B66F 11/04</i> | (11) 4 114 785 A1 |
| (51) <i>G01S 13/02</i> | (11) 4 116 735 A1 | | | (51) <i>H02J 7/00</i> | (11) 4 115 491 A1 |
| (51) <i>G01S 13/34</i> | (11) 3 324 205 B1 | (71) Omya International AG | | (51) <i>H02J 7/00</i> | (11) 4 115 492 A1 |
| (51) <i>G07C 9/00</i> | (11) 4 116 946 A1 | (51) <i>A23P 10/43</i> | (11) 4 114 206 A1 | | |
| (51) <i>H01P 1/26</i> | (11) 4 117 112 A1 | | | | |
| (51) <i>H03G 11/00</i> | (11) 4 117 179 A1 | (71) Ona Therapeutics S.L. | | (71) Ospedale Pediatrico Bambino Gesù | |
| | | (51) <i>A61K 39/00</i> | (11) 4 114 445 A1 | (51) <i>C07K 14/47</i> | (11) 4 114 849 A1 |
| | | | | | |
| (71) NXP USA, Inc. | | (73) ONO Roll Co., Ltd. | | (71) OSSUR ICELAND EHF | |
| (51) <i>G06F 12/126</i> | (11) 4 116 829 A1 | (51) <i>H01M 4/04</i> | (11) 3 460 881 B1 | (51) <i>A61F 5/01</i> | (11) 4 114 327 A1 |
| | | | | | |
| (71) NYCO | | (71) Ono, Tatsuo | | (71;73) Oticon A/S | |
| (51) <i>C10M 137/04</i> | (11) 4 114 910 A1 | (51) <i>A62B 35/00</i> | (11) 4 115 954 A1 | (51) <i>A61B 5/024</i> | (11) 4 115 801 A1 |

| | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------|--|-------------------|
| (51) H04R 25/00 | (11) 3 429 232 B1 | (51) H01H 50/38 | (11) 4 117 007 A1 | (71) Perpetua, Inc. | |
| (51) H04R 25/00 | (11) 3 582 514 B1 | (51) H01M 4/136 | (11) 4 117 054 A1 | (51) F04D 33/00 | (11) 4 115 091 A1 |
| (71;73) Otis Elevator Company | | (51) H01M 4/36 | (11) 4 117 056 A1 | (71) Pescarmona, Enrique Menotti | |
| (51) B66B 5/16 | (11) 3 736 238 B1 | (51) H02K 5/04 | (11) 4 117 150 A1 | (51) G06Q 10/04 | (11) 4 116 897 A1 |
| (51) B66B 5/18 | (11) 4 116 249 A1 | (51) H04M 11/04 | (11) 4 117 265 A1 | (71) Pescarmona, Lucas | |
| (51) B66B 7/06 | (11) 3 584 209 B1 | (51) H04N 1/04 | (11) 3 672 216 B1 | (51) G06Q 10/04 | (11) 4 116 897 A1 |
| (71) Otto Bock HealthCare LP | | (51) H04N 21/436 | (11) 3 780 635 B1 | (71) Petrovic, Slobodan | |
| (51) A61F 2/66 | (11) 4 114 322 A1 | (51) H04R 17/00 | (11) 4 117 307 A1 | (51) H01M 4/36 | (11) 4 115 461 A1 |
| (71) Otto Männer GmbH | | (71) Panduit Corp. | | (51) H01M 4/80 | (11) 4 115 463 A2 |
| (51) B29C 45/26 | (11) 4 114 637 A1 | (51) H02G 3/04 | (11) 4 080 700 A3 | (71) Petrurgia Eood | |
| (73) Otto Martin Maschinenbau GmbH & Co. KG | | (71) Paper Converting Machine Company | | (51) F23G 5/46 | (11) 4 115 121 A1 |
| (51) B23D 45/06 | (11) 3 957 423 B1 | (51) B65H 19/22 | (11) 4 116 245 A1 | (71) PF Argentum IP Holdings LLC | |
| (71) Otto-Von-Guericke-Universität Magdurg | | (71) PaperShell AB | | (51) C07K 19/00 | (11) 4 116 331 A1 |
| (51) B29C 64/255 | (11) 4 114 645 A1 | (51) C08J 5/04 | (11) 4 116 358 A1 | (71) Pfizer Inc. | |
| (71) OÜ Eurad | | (71) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l. | | (51) A61K 31/4025 | (11) 4 114 384 A1 |
| (51) A01K 81/04 | (11) 4 115 731 A1 | (51) B01D 46/00 | (11) 4 114 550 A2 | (71) PFW Aerospace GmbH | |
| (71) OU812 Incorporated | | (51) B01D 46/00 | (11) 4 114 551 A1 | (51) F16L 23/04 | (11) 4 115 107 A1 |
| (51) G08G 5/02 | (11) 4 115 405 A1 | (73) Parker-Hannifin Corporation | | (73) Phadia AB | |
| (71) Outdoorchef AG | | (51) F16L 29/04 | (11) 3 833 900 B1 | (51) G01N 33/574 | (11) 3 117 216 B1 |
| (51) A47J 37/07 | (11) 4 074 230 A3 | (71) Pasqal | | (71) Pharma Mar S.A. | |
| (73) Oxford Photovoltaics Limited | | (51) G06N 10/20 | (11) 4 116 890 A1 | (51) A61K 38/12 | (11) 4 114 433 A2 |
| (51) H01L 31/0725 | (11) 3 583 631 B1 | (71) Pasta, Roberto | | (51) A61K 38/12 | (11) 4 114 435 A1 |
| (71) Oxford University Innovation Limited | | (51) B64C 39/02 | (11) 4 114 727 A1 | (51) A61K 38/12 | (11) 4 114 436 A1 |
| (51) A61N 2/02 | (11) 4 114 515 A1 | (71) Pastouchenko, Dmitry | | (71) Pharma Mar, S.A. | |
| (71) Oy Halton Group Ltd. | | (51) H04S 7/00 | (11) 4 115 633 A1 | (51) A61K 38/12 | (11) 4 114 432 A1 |
| (51) F24F 1/06 | (11) 4 115 123 A1 | (71) Patel, Dimple | | (51) A61K 38/12 | (11) 4 114 434 A1 |
| (71) Ozyegin Universitesi | | (51) B41J 2/01 | (11) 4 114 667 A1 | (71) Pharmacyclics LLC | |
| (51) B05B 1/34 | (11) 4 114 575 A1 | (71) Patel, Nimesh | | (51) A61K 31/519 | (11) 4 115 886 A1 |
| (51) B05B 1/34 | (11) 4 114 576 A1 | (51) A61K 31/7004 | (11) 4 114 407 A1 | (73) Pharmaleads | |
| (71) P.L.M. Valentin Beheer B.V. | | (71) Patrick, Gilbert | | (51) A61K 31/216 | (11) 3 743 059 B1 |
| (51) G05D 16/20 | (11) 4 115 259 A1 | (51) D02G 3/38 | (11) 4 115 010 A1 | (71) PharmaZell GmbH | |
| (71) P.R. Rubino S.r.l. | | (73) Paul Hettich GmbH & Co. KG | | (51) C12N 9/02 | (11) 4 114 929 A1 |
| (51) B65G 15/44 | (11) 4 116 238 A1 | (51) A47B 88/437 | (11) 4 027 836 B1 | (51) C12P 33/06 | (11) 4 114 961 A1 |
| (71) P2 Science, Inc. | | (71) PAUL SCHERRER INSTITUT | | (71) Pharos Ibio Co., Ltd. | |
| (51) C08G 65/00 | (11) 4 114 885 A1 | (51) G11C 11/16 | (11) 4 115 421 A1 | (51) A61K 31/4535 | (11) 4 115 883 A1 |
| (71) Pacesetter, Inc. | | (73) Pauli + Sohn GmbH Metallwaren | | (71) PHC Holdings Corporation | |
| (51) A61N 1/05 | (11) 4 115 941 A1 | (51) E04F 11/18 | (11) 3 767 050 B1 | (51) F25D 23/00 | (11) 4 116 648 A1 |
| (71) Pacific Biosciences Of California, Inc. | | (71) PayRange Inc. | | (51) G06Q 10/08 | (11) 4 116 905 A1 |
| (51) C12Q 1/6806 | (11) 4 114 966 A1 | (51) G06Q 30/06 | (11) 4 115 380 A1 | (71;73) Philip Morris Products S.A. | |
| (71) Paillet, Stéphane | | (73) PB Entwicklungs- und Vertriebs GmbH | | (51) A24B 3/14 | (11) 3 813 564 B1 |
| (51) A61F 2/78 | (11) 4 114 324 A1 | (51) B08B 9/08 | (11) 3 984 659 B1 | (51) A24B 3/18 | (11) 2 205 227 B1 |
| (71) Palvi, S.L. | | (73) Pegatron Corporation | | (51) A24D 3/04 | (11) 4 115 752 A1 |
| (51) B65F 3/02 | (11) 4 116 228 A1 | (51) G06F 1/16 | (11) 3 876 075 B1 | (51) A24F 40/05 | (11) 4 114 214 A1 |
| (51) B65F 3/02 | (11) 4 116 229 A1 | (71) Peking University | | (51) A24F 47/00 | (11) 4 115 757 A1 |
| (71) Panacea Cooperative Research S. Coop. | | (51) C07F 5/02 | (11) 4 116 307 A1 | (71;73) Philips Image Guided Therapy Corporation | |
| (51) G06K 9/00 | (11) 4 116 875 A1 | (71) Pellini S.p.A. | | (51) A61B 5/0215 | (11) 3 057 496 B1 |
| (71) Panasonic Holdings Corporation | | (51) E06B 9/24 | (11) 4 115 044 A1 | (51) A61B 8/12 | (11) 4 114 274 A1 |
| (51) H01M 4/13 | (11) 4 117 053 A1 | (71) Pentamedix Co., Ltd. | | (73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH | |
| (71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America | | (51) C12Q 1/6886 | (11) 4 116 436 A1 | (51) A61B 5/339 | (11) 3 821 807 B1 |
| (51) G06T 7/00 | (11) 4 116 929 A1 | (71) Pepperl+Fuchs SE | | (71;73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG | |
| (51) H04L 12/28 | (11) 4 117 238 A1 | (51) G01V 8/20 | (11) 4 116 745 A1 | (51) G01R 7/02 | (11) 2 757 381 B1 |
| (51) H04N 19/70 | (11) 4 117 292 A1 | (71) Pepsico Inc | | (51) H01R 4/64 | (11) 4 115 475 A1 |
| (51) H04W 84/12 | (11) 3 488 659 B1 | (51) A47B 31/02 | (11) 4 114 230 A1 | (71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG | |
| (71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. | | (71) Perkinelmer Health Sciences Inc. | | (51) H04L 29/06 | (11) 4 115 578 A1 |
| (51) G01F 5/00 | (11) 2 869 037 B1 | (51) G01N 35/00 | (11) 4 115 185 A1 | (71) PhoenixC4i Ltd. | |
| (51) G01J 1/02 | (11) 3 584 550 B1 | (51) G01N 35/00 | (11) 4 115 186 A1 | (51) H01Q 19/10 | (11) 4 117 118 A1 |
| (51) G01J 5/48 | (11) 4 116 684 A1 | (73) Perkins Engines Company Limited | | (73) PHP Fibers GmbH | |
| (51) G05D 1/00 | (11) 4 116 789 A1 | (51) F01N 13/18 | (11) 3 324 017 B1 | (51) B29C 70/50 | (11) 3 638 492 B1 |
| (51) G06Q 50/10 | (11) 4 116 921 A1 | (71) Perlen Packaging AG, Perlen | | (71) Physio-Assist | |
| (51) G11B 19/28 | (11) 4 116 972 A2 | (51) B65D 75/36 | (11) 4 116 219 A1 | (51) A61M 16/00 | (11) 4 115 929 A1 |

- (71) Piaggio & C. S.P.A.
(51) **B60T 1/06** (11) 4 114 695 A1
- (71) PIC Therapeutics, Inc.
(51) **A61P 35/00** (11) 4 114 529 A1
- (71) Pierburg GmbH
(51) **H01L 23/50** (11) 4 115 447 A1
- (71) Pilkington Group Limited
(51) **B32B 17/10** (11) 4 114 658 A1
- (73) Pilz GmbH & Co. KG
(51) **H01H 47/00** (11) 1 738 383 B2
- (71) Pindrop Security, Inc.
(51) **G10L 17/00** (11) 4 115 412 A1
- (73) Pioneer Corporation
(51) **G01P 3/42** (11) 3 508 861 B1
- (71) Pioneer Hi-Bred International, Inc.
(51) **C12N 15/11** (11) 4 114 942 A1
- (71) Piontek, Axel-Michael
(51) **A01D 41/127** (11) 4 115 724 A1
- (71) Piovan S.P.A.
(51) **B29B 9/16** (11) 4 114 631 A1
- (71) Pivot Park Screening Centre B.V.
(51) **C07D 241/04** (11) 4 114 829 A1
- (71) Pixcell Medical Technologies Ltd.
(51) **B01L 3/00** (11) 4 115 978 A1
- (73) Plansee SE
(51) **G21K 1/02** (11) 3 251 127 B1
- (71) Planted Solar Inc.
(51) **H02S 30/10** (11) 4 115 518 A1
- (71) Plantium S.A.
(51) **A01B 51/02** (11) 4 115 720 A1
(51) **G06F 16/532** (11) 4 116 840 A1
- (73) Plasser & Theurer Export von
Bahnbaumaschinen GmbH
(51) **E01B 27/10** (11) 3 721 012 B1
(51) **E01B 27/16** (11) 3 721 013 B1
- (73) Plastiques du Val de Loire
(51) **B29C 70/48** (11) 3 378 635 B1
- (71) Platefuse, Inc.
(51) **C07D 215/50** (11) 4 116 290 A1
- (71) Pleopharma, L.L.C.
(51) **A61K 31/195** (11) 4 114 379 A1
- (71) Plitek, L.L.C.
(51) **F16K 15/14** (11) 4 115 103 A1
- (73) Plockmatic International AB
(51) **B65H 1/14** (11) 3 122 670 B1
- (71) Pneumagen Limited
(51) **A61K 38/16** (11) 4 114 437 A1
- (71) Podolskyi, Anton
(51) **C25B 1/02** (11) 4 115 002 A1
- (71) Podosenov, Damir Markovich
(51) **F23N 3/00** (11) 4 116 625 A1
- (73) Pohlmann, Ulrich
(51) **A47L 13/16** (11) 4 021 269 B1
- (71) Polar (N.E.) Limited
(51) **E05D 7/081** (11) 4 116 531 A1
- (71) Polaris Industries Inc.
(51) **H04W 4/02** (11) 4 117 316 A1
- (71) Polibrixia S.r.l.
(51) **A61H 1/02** (11) 4 115 867 A1
- (73) Politechnika Gdanska
(51) **C07D 249/06** (11) 3 790 868 B1
- (71) Politecnico di Milano
(51) **B29C 64/141** (11) 4 114 641 A1
- (71) Poly-clip System GmbH & Co. KG
(51) **A22C 17/10** (11) 4 115 739 A1
- (71) Polyplastics Co., Ltd.
(51) **C08L 23/00** (11) 4 116 368 A1
- (73) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH
(51) **B29C 48/05** (11) 3 703 929 B1
- (71) Pompadour Ibérica S.A.
(51) **A23L 2/40** (11) 4 115 741 A1
- (71) Porr Bau GmbH
(51) **E02D 29/00** (11) 4 115 023 A1
- (71) Poseida Therapeutics, Inc.
(51) **A61K 48/00** (11) 4 114 469 A1
- (71) Pöttinger Landtechnik GmbH
(51) **A01B 33/06** (11) 4 115 719 A1
- (71) Poultry Management Systems, Inc.
(51) **A01K 1/00** (11) 4 115 728 A1
- (73) Pratic F.LLI Orioli SpA
(51) **E04F 10/06** (11) 3 587 697 B1
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp.
(51) **F02C 7/22** (11) 3 633 163 B1
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.
(51) **F01D 11/00** (11) 4 116 544 A1
(51) **F01D 25/20** (11) 4 116 546 A1
(51) **F02C 9/16** (11) 4 116 560 A1
(51) **F04D 17/10** (11) 4 116 589 A1
- (71) Praxair S.T. Technology, Inc.
(51) **H05H 1/34** (11) 4 115 714 A1
- (73) Precasteel LLC
(51) **E01D 21/00** (11) 3 695 053 B1
- (71) Precision Biosciences, Inc.
(51) **A61K 35/76** (11) 4 115 894 A1
(51) **A61P 35/00** (11) 4 115 951 A1
- (73) Prefa Aluminiumprodukte Gesellschaft m.
b.H.
(51) **E04D 13/147** (11) 3 940 163 B1
- (71) Premas Biotech Pvt. Ltd
(51) **C12Q 1/70** (11) 4 114 986 A2
- (71) President and Fellows of Harvard College
(51) **G06F 30/25** (11) 4 115 316 A1
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc.
(51) **H01M 10/04** (11) 4 117 068 A1
(51) **H01M 50/204** (11) 4 117 098 A2
(51) **H01M 50/645** (11) 4 117 107 A1
- (71) Prime Polymer Co., Ltd.
(51) **H01G 4/32** (11) 4 116 997 A1
- (71) Primetals Technologies USA LLC
(51) **B21B 13/00** (11) 4 114 587 A1
- (73) Princeton Optronics, Inc.
(51) **H01S 5/183** (11) 3 465 845 B1
- (71) Prismatic Sensors AB
(51) **G01T 1/17** (11) 4 115 210 A1
(51) **G01T 1/24** (11) 4 115 211 A1
- (73) pro4senses GmbH
(51) **A61B 5/097** (11) 2 913 003 B1
- (73) Producciones Mitjavila, S.A.U.
(51) **E04F 10/06** (11) 3 346 072 B1
(51) **E04F 10/06** (11) 3 798 382 B1
- (71) Prof. Dr. Dr. Prantl, Dr. Baringer, Dr.
Felthaus Und Eigenberger GbR (REG-2)
(51) **A61M 1/00** (11) 4 115 918 A1
- (71) PROGENEER INC.
(51) **A61K 39/39** (11) 4 115 901 A1
- (71) Progress Maschinen & Automation AG
(51) **B21D 11/12** (11) 4 114 589 A1
- (73) Progress Rail Signaling S.p.A.
(51) **H02K 21/24** (11) 3 309 940 B1
- (71) Prologium Holding Inc.
(51) **H01M 10/04** (11) 4 075 555 A3
- (71) Prologium Technology Co., Ltd.
(51) **H01M 10/04** (11) 4 075 555 A3
- (73) Promerus, LLC
(51) **H01L 51/30** (11) 3 433 884 B1
- (71) ProQR Therapeutics II B.V.
(51) **C12N 15/113** (11) 4 114 945 A1
- (71) Prosmedic Sweden AB
(51) **C07K 16/18** (11) 4 114 853 A1
- (73) Protean Electric Limited
(51) **H02K 3/32** (11) 3 231 064 B1
- (73) Protec GmbH & Co. KG
(51) **B60P 3/34** (11) 3 790 765 B1
- (71) Proventia Oy
(51) **F01N 3/20** (11) 4 116 549 A1
- (71;73) PSA Automobiles SA
(51) **B60K 5/12** (11) 4 114 677 A1
(51) **B60Q 1/00** (11) 3 883 816 B1
(51) **B62D 21/15** (11) 4 114 715 A1
(51) **E05D 5/06** (11) 4 116 530 A1
(51) **F21S 41/148** (11) 3 431 864 B1
(51) **F21S 43/14** (11) 3 857 120 B1
(51) **G01M 15/12** (11) 4 115 160 A1
(51) **G01S 15/931** (11) 3 775 988 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 942 666 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 4 115 593 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 115 654 A1
- (71) Psiquantum Corp.
(51) **G02B 6/12** (11) 4 115 221 A1
- (71) PT Blink Limited
(51) **E04B 1/16** (11) 4 116 514 A1
- (73) PTT Global Chemical Public Company
Limited
(51) **C08G 18/42** (11) 3 515 957 B1
- (71) Public Joint Stock Company "Severstal"
(51) **B05D 7/14** (11) 4 115 991 A2
- (73) PulPac AB
(51) **B27N 3/04** (11) 3 967 615 B1
- (71) Pumipod Clevebe Spolka Z Ograniczona
Odpowiedzialnoscia
(51) **A61B 17/54** (11) 4 114 291 A1
- (71) Purdue Research Foundation
(51) **A61K 49/00** (11) 4 114 471 A1
(51) **C08B 11/12** (11) 4 114 866 A1
- (71) Q-Free ASA
(51) **B60L 53/30** (11) 4 114 682 A1
- (71) Qatna Medical GmbH
(51) **A61B 17/12** (11) 4 101 397 A3
- (71) QC Ware Corp.
(51) **G06N 10/00** (11) 4 115 357 A1
- (71) Qi, Zhankai
(51) **A61K 38/18** (11) 4 115 898 A1

- (71) **Qingdao Centaury Design Co., Ltd.**
(51) *A47C 4/02* (11) 4 115 769 A1
(51) *A47C 4/02* (11) 4 115 770 A1
- (71) **Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd.**
(51) *F24F 11/30* (11) 4 116 631 A1
- (73) **Qingdao Haier Co., Ltd.**
(51) *F25D 21/14* (11) 3 745 060 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 3 764 035 B1
- (71) **Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd**
(51) *F25C 1/18* (11) 4 116 645 A1
(51) *H01R 13/66* (11) 4 117 124 A1
(51) *H01R 13/66* (11) 4 117 125 A1
(51) *H01R 27/00* (11) 4 117 126 A1
- (71) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) *D06F 39/02* (11) 4 116 479 A1
- (71) **Qooder S.A.**
(51) *B62K 5/027* (11) 4 114 718 A1
- (71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) *G06F 1/3206* (11) 3 465 380 B1
(51) *H04B 7/04* (11) 3 219 022 B1
(51) *H04B 7/0404* (11) 3 625 893 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 2 828 998 B1
(51) *H04L 67/00* (11) 3 619 928 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 115 644 A1
(51) *H04W 52/36* (11) 4 115 660 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 115 680 A1
- (71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) *H01Q 9/42* (11) 3 324 485 B1
(51) *H03M 13/11* (11) 3 526 900 B1
(51) *H04B 1/7143* (11) 3 711 172 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 602 821 B1
(51) *H04L 1/16* (11) 4 115 548 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 744 031 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 776 967 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 115 549 A2
(51) *H04L 5/00* (11) 3 704 827 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 809 623 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 115 557 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 4 115 600 A1
(51) *H04N 19/117* (11) 4 115 612 A1
(51) *H04N 19/503* (11) 4 115 617 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 937 517 B1
(51) *H04W 24/00* (11) 3 767 989 B1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 753 354 B1
- (71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) *B82Y 10/00* (11) 4 114 789 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 115 287 A1
(51) *G06N 3/063* (11) 4 115 345 A1
(51) *G06Q 10/04* (11) 4 115 363 A1
(51) *G11C 7/10* (11) 4 115 419 A1
(51) *G11C 17/18* (11) 4 115 426 A1
(51) *H01L 25/065* (11) 4 115 448 A1
(51) *H01Q 21/28* (11) 4 115 474 A1
(51) *H03H 1/00* (11) 4 115 524 A1
(51) *H04B 1/3827* (11) 4 115 529 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 115 536 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 115 537 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 115 545 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 115 550 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 115 551 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 115 554 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 115 556 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 115 559 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 4 115 574 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 4 115 592 A1
(51) *H04L 29/12* (11) 4 115 596 A1
(51) *H04N 13/279* (11) 4 115 607 A1
(51) *H04N 19/463* (11) 4 115 616 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 4 115 619 A2
(51) *H04W 4/02* (11) 4 115 634 A1
(51) *H04W 12/041* (11) 3 777 275 B1
(51) *H04W 12/043* (11) 4 115 640 A1
- (51) *H04W 24/04* (11) 4 115 643 A1
(51) *H04W 52/14* (11) 4 115 657 A1
(51) *H04W 52/36* (11) 4 115 661 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 115 664 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 115 669 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 115 671 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 115 675 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 115 681 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 115 682 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 115 683 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 115 684 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 115 691 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 115 692 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 115 693 A1
(51) *H04W 76/14* (11) 4 115 698 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 115 699 A1
(51) *H04W 88/06* (11) 4 115 703 A1
(51) *H05K 7/14* (11) 4 115 717 A1
- (71) **Quantum Fuel Systems LLC**
(51) *F17C 13/00* (11) 4 115 115 A1
- (71) **Quectel Wireless Solutions Co., Ltd**
(51) *H04W 72/04* (11) 4 117 368 A1
- (71) **Queen Mary University of London**
(51) *A61K 38/20* (11) 4 114 440 A1
- (71) **Quest Diagnostics Investments Incorporated**
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 116 431 A1
- (71) **Química Sintética, S.A.**
(51) *C07D 405/12* (11) 4 114 832 A1
- (71) **Quintanilla Morales, Joel Omar**
(51) *B01D 11/02* (11) 4 115 962 A1
- (73) **Quintel Cayman Limited**
(51) *H01Q 21/26* (11) 3 120 416 B1
- (73) **QUNDIS GmbH**
(51) *G01N 15/06* (11) 3 719 476 B1
- (73) **Quortex**
(51) *H04N 21/24* (11) 3 780 632 B1
- (71) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) *A24F 47/00* (11) 4 115 756 A1
- (71) **R.A JONES & CO.**
(51) *B65B 5/06* (11) 4 116 202 A1
- (71) **R.P.F. S.p.A.**
(51) *B60G 9/02* (11) 4 116 116 A1
- (73) **RA Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 38/12* (11) 3 685 847 B1
- (71) **Radzevich, Anton Yanovich**
(51) *F16M 11/12* (11) 4 116 618 A1
- (73) **Rahrbach GmbH**
(51) *E04B 1/61* (11) 3 953 534 B1
- (71) **Rakuten Group, Inc.**
(51) *H04W 12/06* (11) 4 117 328 A1
- (73) **Rambus Inc.**
(51) *G11C 5/06* (11) 3 923 287 B1
- (71) **Ramirez Ostgolaza, Jose Enrique**
(51) *B01D 11/02* (11) 4 115 962 A1
- (73) **Ranovus Inc.**
(51) *H01S 5/0234* (11) 3 913 752 B1
- (71) **Raphael S.F. Longobardi, LLC**
(51) *A61F 2/40* (11) 4 114 316 A1
- (71) **Rau, Hannes**
(51) *G06K 9/00* (11) 4 115 322 A1
- (71) **Rausch Rehab GmbH**
(51) *G01J 1/00* (11) 4 116 681 A2
- (71) **Raven Industries, Inc.**
(51) *A01B 69/00* (11) 4 114 165 A1
- (71) **Raysolve Optoelectronics (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) *H01L 33/62* (11) 4 115 453 A1
- (71;73) **Raytheon Company**
(51) *G01S 7/521* (11) 4 115 199 A1
(51) *G01S 17/89* (11) 4 115 206 A1
(51) *H01L 31/0216* (11) 4 115 452 A1
(51) *H01Q 1/40* (11) 3 555 951 B1
- (71;73) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) *B22F 3/15* (11) 3 639 954 B1
(51) *B64C 23/02* (11) 3 406 519 B1
(51) *F01D 5/02* (11) 2 434 100 B2
(51) *F01D 5/04* (11) 4 116 541 A1
(51) *F01D 5/08* (11) 4 116 542 A1
(51) *F01D 5/14* (11) 4 116 543 A1
(51) *F02C 3/22* (11) 4 116 556 A1
(51) *F02C 3/22* (11) 4 116 557 A1
(51) *F02C 7/232* (11) 4 116 559 A1
(51) *F02C 9/26* (11) 4 116 561 A1
- (71) **Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.**
(51) *G06F 3/0354* (11) 4 116 803 A1
- (71) **RCSM Enterprises Pty Ltd**
(51) *E04G 23/02* (11) 4 115 034 A1
- (71) **Rebellion Photonics, Inc.**
(51) *G01N 21/35* (11) 4 116 702 A1
- (71) **Record Power Limited**
(51) *B23B 31/10* (11) 4 116 019 A1
- (71) **Red Bend Ltd.**
(51) *H04L 29/06* (11) 4 115 576 A1
- (71) **Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH**
(51) *A24B 13/00* (11) 4 114 208 A1
- (71) **REEtEC AS**
(51) *C22B 59/00* (11) 4 114 998 A1
- (71) **Refuge Biotechnologies, Inc.**
(51) *C12N 15/63* (11) 4 114 955 A1
- (71) **REG Synthetic Fuels, LLC**
(51) *C10L 1/04* (11) 4 114 908 A1
- (71) **Regen Lab SA**
(51) *A61P 31/12* (11) 4 114 526 A1
- (71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *C07D 498/18* (11) 3 408 271 B1
(51) *C07K 16/10* (11) 3 889 177 B1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 114 859 A1
(51) *C12N 15/113* (11) 4 114 946 A1
(51) *C12Q 1/6883* (11) 4 114 975 A1
- (71) **REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.**
(51) *A01K 67/027* (11) 4 114 173 A1
- (73) **Regina Catene Calibrate S.p.A.**
(51) *B65G 17/44* (11) 3 750 833 B1
- (71) **Reichle & De-Massari AG**
(51) *H01R 31/00* (11) 4 115 480 A1
- (73) **Reika GmbH & Co. KG**
(51) *B21C 35/02* (11) 4 034 317 B1
- (71) **Reinertsen New Energy AS**
(51) *C01B 3/48* (11) 4 114 792 A1
- (73) **Reliance Industries Limited**
(51) *C10G 3/00* (11) 3 352 928 B1
- (73) **RENA QUALITY GROUP AS**
(51) *B01D 17/02* (11) 3 914 372 B1
- (71) **Renalpro Medical, Inc.**
(51) *A61M 25/01* (11) 4 114 496 A1

| | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------|---|-------------------|
| (71;73) Renault s.a.s | | (73) Rifeng Enterprise (Foshan) Co., Ltd. | | (71;73) Rockley Photonics Limited | |
| (51) B60G 17/0165 | (11) 3 774 412 B1 | (51) F16L 33/207 | (11) 3 677 823 B1 | (51) G02B 6/12 | (11) 3 580 592 B1 |
| (51) B60N 2/56 | (11) 3 912 853 B1 | (73) Rifeng Enterprise Group Co., Ltd. | | (51) G02B 6/42 | (11) 4 115 225 A1 |
| (51) B60Q 1/34 | (11) 3 854 634 B1 | (51) F16L 33/207 | (11) 3 677 823 B1 | (71;73) Rockwell Automation Technologies, Inc. | |
| (51) B60R 21/207 | (11) 4 116 154 A1 | (73) Rifeng Technology Co., Ltd. | | (51) G01N 21/552 | (11) 3 623 797 B1 |
| (51) B62D 21/11 | (11) 3 686 085 B1 | (51) F16L 33/207 | (11) 3 677 823 B1 | (51) G05B 19/414 | (11) 3 770 707 B1 |
| (51) F01M 11/10 | (11) 3 803 068 B1 | (71) Rigetti & Co, LLC | | (51) G06Q 10/06 | (11) 3 428 860 B1 |
| (51) G01S 13/931 | (11) 4 115 204 A1 | (51) G06N 10/00 | (11) 4 115 356 A1 | (51) H02P 1/04 | (11) 4 117 169 A1 |
| (51) H02K 1/27 | (11) 4 115 498 A1 | (73) Riken | | (51) H05K 7/14 | (11) 4 117 401 A1 |
| (71) Renault S.A.S. | | (51) G02B 5/22 | (11) 3 508 893 B1 | (73) Rockwell Collins France | |
| (51) G08G 1/13 | (11) 4 116 954 A1 | (71) Rimac Automobiles Ltd. | | (51) G01S 13/88 | (11) 3 485 292 B1 |
| (73) Renolit SE | | (51) B60W 10/20 | (11) 4 116 163 A1 | (71) Rockwell Collins, Inc. | |
| (51) B32B 27/08 | (11) 3 700 748 B1 | (73) Riso Kagaku Corporation | | (51) H04K 1/02 | (11) 4 117 207 A1 |
| (51) B32B 27/08 | (11) 3 700 749 B1 | (51) C09D 11/36 | (11) 3 604 461 B1 | (51) H04W 56/00 | (11) 4 117 356 A1 |
| (71) RENTON, Durante | | (73) Rivanna Medical, Inc. | | (73) ROCKWOOL A/S | |
| (51) H05B 45/46 | (11) 4 115 711 A1 | (51) A61B 8/00 | (11) 2 961 324 B1 | (51) C03C 25/10 | (11) 3 621 933 B1 |
| (71) Research & Business Foundation Sungkyunkwan University | | (51) A61B 8/00 | (11) 2 961 324 B1 | (51) C03C 25/10 | (11) 3 621 934 B1 |
| (51) H02J 50/90 | (11) 4 117 144 A1 | (71) River Front Services, Inc. | | (71) Rogers Germany GmbH | |
| (73) Research Institute Of Innovative Technology For The Earth | | (51) F42B 3/087 | (11) 4 115 139 A2 | (51) C04B 35/645 | (11) 4 114 809 A1 |
| (51) C12N 1/21 | (11) 3 438 245 B1 | (71) RnD-ISAN, Ltd. | | (51) H05K 3/38 | (11) 4 115 715 A1 |
| (71) ResMed Motor Technologies Inc. | | (51) H01J 65/04 | (11) 4 115 441 A1 | (73) Roggan Investments Ltd | |
| (51) A61M 16/10 | (11) 4 114 492 A1 | (71;73) Robert Bosch GmbH | | (51) E21B 17/042 | (11) 2 050 922 B1 |
| (71;73) ResMed Pty Ltd | | (51) B23Q 11/00 | (11) 3 576 905 B1 | (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG | |
| (51) A61M 16/00 | (11) 4 115 930 A1 | (51) B24B 23/04 | (11) 4 039 409 B1 | (51) H04R 1/08 | (11) 4 117 302 A1 |
| (51) A61M 16/06 | (11) 3 231 470 B1 | (51) B25F 5/02 | (11) 3 383 589 B1 | (71) Rohm and Haas Company | |
| (71) ResMed Sensor Technologies Limited | | (51) B29C 33/14 | (11) 3 684 578 B1 | (51) C08K 3/013 | (11) 4 114 892 A1 |
| (51) A61B 5/16 | (11) 4 114 265 A1 | (51) B60K 1/00 | (11) 3 831 630 B1 | (73) Rohm Co., Ltd. | |
| (51) A61M 16/00 | (11) 4 114 486 A1 | (51) B60R 16/033 | (11) 4 114 691 A1 | (51) H01L 25/07 | (11) 2 899 757 B1 |
| (71) Respirana, Inc. | | (51) B60S 1/04 | (11) 3 856 582 B1 | (71) Röh m GmbH | |
| (51) A61M 16/08 | (11) 4 114 491 A1 | (51) B60S 1/38 | (11) 2 962 911 B1 | (51) C07C 51/06 | (11) 4 114 818 A1 |
| (71) Reveal Technology Group Ltd. | | (51) B60S 1/38 | (11) 3 727 957 B1 | (71;73) Rohr, Inc. | |
| (51) G06Q 30/02 | (11) 4 115 378 A1 | (51) B60S 1/38 | (11) 3 727 958 B1 | (51) B29C 33/12 | (11) 4 116 056 A2 |
| (71) Rheem Manufacturing Company | | (51) B60S 1/40 | (11) 3 931 052 B1 | (51) B64D 15/04 | (11) 3 789 302 B1 |
| (51) F24H 1/18 | (11) 4 115 125 A1 | (51) B60S 1/52 | (11) 3 737 593 B1 | (51) B64D 33/02 | (11) 3 772 557 B1 |
| (73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen | | (51) B60T 8/175 | (11) 3 929 042 B1 | (51) E05B 15/02 | (11) 4 116 524 A1 |
| (51) G05B 19/401 | (11) 3 542 234 B1 | (51) B61B 3/02 | (11) 4 114 706 A1 | (51) F02K 1/72 | (11) 4 083 410 A3 |
| (71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn | | (51) B61B 7/06 | (11) 4 114 707 A1 | (51) F02K 1/74 | (11) 4 116 567 A1 |
| (51) G06K 9/00 | (11) 4 116 870 A1 | (51) B62M 6/60 | (11) 4 114 720 A1 | (73) Roku, Inc. | |
| (71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH | | (51) F16H 63/34 | (11) 4 115 099 A1 | (51) G06T 1/60 | (11) 3 545 421 B1 |
| (51) F42B 3/10 | (11) 4 115 140 A1 | (51) G01F 23/2962 | (11) 3 737 921 B1 | (73) ROLEX SA | |
| (71;73) RHODIA OPERATIONS | | (51) G01N 21/84 | (11) 4 116 704 A1 | (51) G04B 13/02 | (11) 3 584 640 B1 |
| (51) A01N 33/12 | (11) 3 886 583 B1 | (51) G01N 33/497 | (11) 4 115 180 A1 | (73) Rollease Acmeda, Inc. | |
| (51) C07C 209/14 | (11) 4 114 819 A1 | (51) G01P 3/487 | (11) 3 833 936 B1 | (51) E06B 9/78 | (11) 3 455 446 B1 |
| (51) C07C 209/14 | (11) 4 114 820 A1 | (51) G02F 1/1333 | (11) 3 218 766 B2 | (71) Rolls-Royce plc | |
| (71) Rich Products Corporation | | (51) G04F 5/14 | (11) 4 089 488 A3 | (51) F02C 9/28 | (11) 4 116 562 A1 |
| (51) A47J 43/00 | (11) 4 114 238 A1 | (51) G06F 13/40 | (11) 4 116 834 A1 | (71) Romano, Salvatore | |
| (71) Richard Wolf GmbH | | (51) G06F 16/901 | (11) 4 116 842 A1 | (51) A61B 5/024 | (11) 4 114 257 A1 |
| (51) A61B 1/00 | (11) 4 114 244 A1 | (51) G06N 3/04 | (11) 4 116 882 A1 | (71) Romedis GmbH | |
| (73) Richemont International SA | | (51) G06N 3/04 | (11) 4 116 883 A1 | (51) A61F 2/76 | (11) 4 114 323 A1 |
| (51) C22C 5/02 | (11) 3 812 477 B1 | (51) G06N 5/02 | (11) 4 116 887 A1 | (71) Roncella, Fabio | |
| (71;73) Ricoh Company, Ltd. | | (51) H01M 8/0444 | (11) 4 115 464 A1 | (51) F21V 14/06 | (11) 4 115 119 A1 |
| (51) B23K 26/06 | (11) 4 074 455 A3 | (51) H01M 8/04746 | (11) 4 115 465 A1 | (73) Ronnenberg, Dieter | |
| (51) B65D 81/107 | (11) 4 116 221 A1 | (51) H01R 13/629 | (11) 4 115 479 A1 | (51) F16B 35/00 | (11) 3 892 870 B1 |
| (51) G03G 15/00 | (11) 4 116 774 A1 | (51) H02J 7/00 | (11) 3 229 337 B1 | (71) Roof International | |
| (51) G03G 15/20 | (11) 4 116 775 A1 | (51) H02K 5/04 | (11) 4 115 500 A1 | (51) A44B 11/25 | (11) 4 115 762 A1 |
| (51) G05B 19/406 | (11) 4 116 784 A1 | (51) H03K 17/082 | (11) 4 115 525 A1 | (71) RootLoc Co., Ltd. | |
| (51) G06F 16/583 | (11) 3 712 782 B1 | (51) H04L 29/06 | (11) 4 115 584 A1 | (51) A61B 17/068 | (11) 4 115 820 A1 |
| (51) H04N 1/00 | (11) 3 503 519 B1 | (51) H04L 29/06 | (11) 4 115 586 A1 | (71) ROQUETTE FRERES | |
| (71;73) Rieke Packaging Systems Limited | | (51) H04L 47/24 | (11) 3 560 153 B1 | (51) A61K 9/20 | (11) 4 115 877 A1 |
| (51) B05B 11/00 | (11) 3 710 172 B1 | (51) H04W 4/00 | (11) 3 484 189 B1 | (51) A61K 9/20 | (11) 4 115 878 A1 |
| (51) B05B 11/00 | (11) 4 114 582 A1 | (71) Robertshaw Controls Private Limited | | (51) B29C 64/141 | (11) 4 116 067 A1 |
| | | (51) F25D 21/00 | (11) 4 115 129 A1 | | |
| | | (71;73) Roche Diabetes Care GmbH | | | |
| | | (51) A61B 5/1486 | (11) 4 115 806 A1 | | |
| | | (51) G16H 50/20 | (11) 3 479 262 B1 | | |
| | | (73) Roche Diagnostics GmbH | | | |
| | | (51) C12Q 1/686 | (11) 3 574 112 B1 | | |
| | | (51) C12Q 1/686 | (11) 3 768 860 B1 | | |
| | | (71) Rocketvax AG | | | |
| | | (51) A61K 39/12 | (11) 4 114 452 A1 | | |

- (71) **Rosehill Polymers Group Limited**
(51) **E01C 9/00** (11) 4 115 017 A1
- (73) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) **G01P 13/02** (11) 3 581 942 B1
- (71) **Rosemount Tank Radar AB**
(51) **G01F 23/284** (11) 4 116 678 A1
- (73) **Rote Mate Industry Co., Ltd.**
(51) **B25B 23/00** (11) 3 858 548 B1
- (71) **Roth, Marvin**
(51) **A63B 1/00** (11) 4 115 956 A1
- (71) **Rovi Guides, Inc.**
(51) **G06F 16/33** (11) 4 115 303 A1
- (71) **Royal Melbourne Institute of Technology**
(51) **B01J 19/10** (11) 4 114 563 A1
- (73) **RS Arastirma Egitim Danismanlik Ilac Sanayi Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **A61K 47/58** (11) 3 541 427 B1
- (71) **RS Energy Group Topco, Inc.**
(51) **E21B 10/43** (11) 4 115 046 A1
- (71) **RT-Filtertechnik GmbH**
(51) **B01D 29/23** (11) 4 115 964 A1
- (73) **RTB GmbH&Co.KG**
(51) **G09B 21/00** (11) 3 688 743 B1
- (71) **Rubidex, LLC**
(51) **G06F 21/72** (11) 4 115 315 A1
- (71) **Rucker, Simon**
(51) **A24F 40/40** (11) 4 114 216 A1
- (71) **Ruggli Projects AG**
(51) **A61F 13/34** (11) 4 114 332 A1
- (71) **Runius Design AB**
(51) **A47K 5/12** (11) 4 114 239 A1
- (73) **Rutgers, The State University of New Jersey**
(51) **A61K 31/16** (11) 3 102 193 B1
- (71) **RWE Generation NL B.V.**
(51) **F26B 3/06** (11) 4 116 657 A1
- (73) **RWE Renewables GmbH**
(51) **F03D 7/02** (11) 3 645 865 B1
- (73) **RX NETWORKS INC.**
(51) **G01S 19/42** (11) 2 831 626 B1
- (71) **RXSAFE LLC**
(51) **A61J 7/02** (11) 4 114 338 A1
- (73) **Ryvu Therapeutics S.A.**
(51) **C07D 213/71** (11) 3 898 588 B1
- (71) **RZNOMICS INC.**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 116 421 A1
- (71) **S.C.R. (Engineers) Limited**
(51) **G01N 33/04** (11) 4 115 178 A1
- (73) **S.D. Sight Diagnostics Ltd.**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 186 778 B1
- (71) **S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A.**
(51) **B29C 45/28** (11) 4 114 638 A1
- (71) **SAAB AB**
(51) **G06T 7/207** (11) 4 116 930 A1
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) **B32B 3/30** (11) 4 114 653 A1
(51) **C07C 407/00** (11) 4 114 824 A1
(51) **C08L 23/12** (11) 3 559 111 B1
(51) **E04C 3/28** (11) 3 563 012 B1
- (71) **SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa**
(51) **B26D 1/00** (11) 4 116 048 A1
- (73) **SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) **B26D 1/02** (11) 4 008 503 B1
- (71) **SACOPA, S.A.U.**
(51) **E04H 4/12** (11) 4 116 520 A1
(51) **E04H 4/12** (11) 4 116 521 A1
(51) **H01R 4/30** (11) 4 117 119 A1
- (73) **Saeta GmbH & Co. KG**
(51) **B67D 7/36** (11) 3 464 165 B1
- (73) **Safran**
(51) **G01N 29/04** (11) 3 545 295 B1
- (71) **SAFRAN**
(51) **B29C 70/30** (11) 4 114 647 A1
(51) **F02K 5/00** (11) 4 115 073 A1
- (71) **Safran Aero Boosters SA**
(51) **F04D 29/16** (11) 4 115 090 A1
- (73) **Safran Aerotechnics**
(51) **A62B 7/14** (11) 3 791 933 B1
- (73) **Safran Aircraft Engines**
(51) **F01D 11/12** (11) 3 953 569 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 2 856 270 B1
- (71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) **B22C 9/10** (11) 3 395 471 B1
(51) **B64C 11/30** (11) 4 114 723 A1
(51) **B64C 21/02** (11) 3 829 975 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 4 115 050 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 4 115 051 A1
(51) **F01D 5/16** (11) 4 115 052 A1
(51) **F01D 5/28** (11) 4 115 053 A1
(51) **F01D 11/00** (11) 4 115 055 A1
(51) **F01D 11/00** (11) 4 115 056 A1
(51) **F01D 11/00** (11) 4 115 058 A1
- (71) **Safran Ceramics**
(51) **C23C 24/10** (11) 4 115 000 A1
- (73) **Safran Electrical & Power**
(51) **H02K 19/20** (11) 3 782 270 B1
- (73) **Safran Electronics & Defense**
(51) **G05G 5/03** (11) 3 857 329 B1
- (71) **Safran Landing Systems**
(51) **B64C 25/26** (11) 4 114 724 A1
- (71) **Safran Nacelles**
(51) **B32B 3/08** (11) 4 114 652 A1
- (71) **Safran Seats USA LLC**
(51) **B64D 11/00** (11) 4 114 728 A1
- (73) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) **H04L 12/28** (11) 4 016 937 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 4 016 938 B1
(51) **H04W 76/14** (11) 3 745 808 B1
- (73) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) **H04B 3/54** (11) 3 934 111 B1
- (73) **SAIC MOTOR CORPORATION LIMITED**
(51) **B60K 6/547** (11) 3 584 101 B1
- (71) **SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN**
(51) **C03C 25/1095** (11) 4 114 806 A1
- (73) **Saint-Gobain Ecophon AB**
(51) **E04B 9/06** (11) 3 889 368 B1
- (73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) **E06B 3/66** (11) 3 918 172 B1
- (73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) **G02B 1/11** (11) 3 617 754 B1
- (73) **SAINT-GOBAIN ISOVER**
(51) **B27N 3/00** (11) 3 831 564 B1
- (71) **SAINTE LIZAIGNE**
(51) **B29C 65/34** (11) 4 114 646 A1
- (73) **Saipem S.p.A.**
(51) **E21B 49/00** (11) 3 956 546 B1
- (73) **Sakata INX Corporation**
(51) **C09D 11/101** (11) 3 653 677 B1
- (73) **Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S.**
(51) **E05F 5/00** (11) 3 580 420 B1
- (71) **Samson Aktiengesellschaft**
(51) **F16K 37/00** (11) 4 116 614 A1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/14** (11) 4 116 816 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 297 028 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 809 468 B1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) **C07D 403/14** (11) 3 184 522 B1
(51) **C09K 11/02** (11) 4 116 392 A1
(51) **G02B 5/30** (11) 2 960 693 B1
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 410 282 B1
(51) **G06F 21/32** (11) 4 116 850 A1
(51) **G06F 21/60** (11) 4 116 852 A1
(51) **G06F 21/84** (11) 2 787 465 B1
(51) **G06T 7/33** (11) 4 115 390 A1
(51) **H01L 21/66** (11) 4 117 026 A1
(51) **H01L 27/1156** (11) 4 117 035 A1
(51) **H01L 51/42** (11) 3 264 482 B1
(51) **H02J 50/12** (11) 4 115 496 A1
(51) **H04B 1/00** (11) 3 764 550 B1
(51) **H04B 7/0408** (11) 4 117 192 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 115 538 A1
(51) **H04J 11/00** (11) 4 115 544 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 4 115 547 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 4 117 209 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 117 214 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 3 649 569 B1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 117 232 A1
(51) **H04L 25/49** (11) 3 820 096 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 4 115 575 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 115 591 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 4 115 594 A1
(51) **H04L 65/10** (11) 3 799 387 B1
(51) **H04L 67/06** (11) 2 761 880 B1
(51) **H04L 67/51** (11) 4 117 254 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 886 408 B1
(51) **H04M 1/72469** (11) 4 117 261 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 4 117 264 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 4 117 274 A1
(51) **H04N 5/341** (11) 4 117 278 A1
(51) **H04N 7/15** (11) 4 115 604 A1
(51) **H04N 21/475** (11) 4 117 297 A1
(51) **H04W 4/06** (11) 3 723 394 B1
(51) **H04W 8/08** (11) 4 117 325 A1
(51) **H04W 8/18** (11) 4 115 638 A1
(51) **H04W 8/26** (11) 4 117 326 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 829 211 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 117 339 A1
(51) **H04W 48/12** (11) 4 117 346 A1
(51) **H04W 48/16** (11) 4 115 652 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 4 117 347 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 687 231 B1
(51) **H04W 60/04** (11) 4 115 663 A1
(51) **H04W 68/02** (11) 4 115 666 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 115 686 A1
(51) **H04W 76/18** (11) 4 115 700 A1
(51) **H05K 9/00** (11) 4 117 407 A1
- (71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) **G02B 5/30** (11) 2 960 693 B1
(51) **H01M 4/133** (11) 4 086 983 A3

| | | | |
|---|-------------------|--|---|
| (51) H01M 10/0562 | (11) 4 117 071 A1 | (71) Scape Technologies A/S | (71) Seat, S.A. |
| (51) H01M 10/42 | (11) 4 117 079 A1 | (51) B25J 9/16 | (51) G08G 1/0967 |
| (51) H01M 50/107 | (11) 4 117 096 A1 | (51) B25J 15/00 | (51) H04W 4/40 |
| (51) H01M 50/20 | (11) 3 641 008 B1 | (71) Scfi Limited | (71) Seattle Children's Hospital d/b/a Seattle Children's Research Institute |
| (71) Samsung SDS Co., Ltd. | | (51) B01J 3/02 | (51) C07K 14/705 |
| (51) H04L 9/40 | (11) 4 117 230 A1 | (51) C01D 7/00 | (11) 4 114 851 A1 |
| (71) Samyang Corporation | | (71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG | (71) Seaway Heavy Lifting Engineering B.V. |
| (51) C08L 67/02 | (11) 4 116 377 A1 | (51) B24B 49/03 | (51) B66C 1/16 |
| (71) Sandvik Ltd | | (51) B60K 6/48 | (11) 4 114 778 A2 |
| (51) F16P 3/14 | (11) 4 115 113 A1 | (51) C21D 9/40 | (71;73) SEB S.A. |
| (51) G06F 3/01 | (11) 4 115 263 A1 | (51) F01L 1/352 | (51) A45D 1/00 |
| (73) Sandvik Mining and Construction Oy | | (51) F16F 15/14 | (11) 3 869 993 B1 |
| (51) E21B 7/02 | (11) 3 789 579 B1 | (51) H02K 5/128 | (51) A45D 1/04 |
| (71) SANOFI | | (71) Schako KG | (11) 3 921 519 B1 |
| (51) C07K 19/00 | (11) 4 114 865 A1 | (51) F24F 13/065 | (11) 3 911 870 B1 |
| (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH | | (71) Schiedel GmbH | (11) 3 631 949 B1 |
| (51) A61M 5/24 | (11) 3 153 196 B1 | (51) F24B 13/00 | (11) 4 116 628 A2 |
| (51) G01N 21/47 | (11) 3 155 404 B1 | (71) Schlage Lock Company LLC | (71) Secant Teknoloji Gelistirme San. Ve Tic. A.S. |
| (71) Sany Heavy Machinery Limited | | (51) E05B 47/00 | (51) F41H 5/04 |
| (51) E02F 9/20 | (11) 4 116 506 A1 | (71;73) Schlumberger Technology B.V. | (11) 4 115 136 A1 |
| (71) SANYO Electric Co., Ltd. | | (51) E21B 47/12 | (73) SECATEURS PRADINES |
| (51) H01M 10/04 | (11) 4 117 065 A1 | (51) G01V 1/00 | (51) B25G 1/04 |
| (71) Sanyo Machine Works, Ltd. | | (51) G01V 1/38 | (11) 3 112 091 B1 |
| (51) B25B 23/14 | (11) 4 116 037 A1 | (71) Schmidiger GmbH | (71) Seco Tools AB |
| (71) Sapphire Balconies Limited | | (51) B60P 1/44 | (51) B23C 5/20 |
| (51) E04B 1/00 | (11) 4 115 027 A1 | (51) B60P 1/44 | (51) B23Q 3/155 |
| (71) Sarepta Therapeutics, Inc. | | (71) Schmöle GmbH | (71) Secretlab SG Pte. Ltd. |
| (51) A61K 47/64 | (11) 4 115 908 A1 | (51) F24D 17/00 | (51) A47C 7/38 |
| (73) Sarong Societa' Per Azioni | | (51) F24F 5/00 | (11) 4 115 771 A1 |
| (51) B65B 29/02 | (11) 4 017 805 B1 | (71;73) Schneider Electric Industries SAS | (71) See Through S.r.l. |
| (71) Sartorius Stedim Data Analytics AB | | (51) H01H 9/16 | (51) G06T 3/40 |
| (51) C12M 1/36 | (11) 4 116 403 A1 | (51) H02B 13/045 | (11) 4 116 925 A1 |
| (71) SAT Technologies USA Holdings, Inc. | | (51) H05K 7/20 | (71) SeeScan, Inc. |
| (51) B65G 57/00 | (11) 4 114 773 A1 | (73) Schock Metallwerk GmbH | (51) G03B 37/00 |
| (71) SATA GmbH & Co. KG | | (51) A47B 88/487 | (11) 4 115 239 A2 |
| (51) B05B 7/06 | (11) 4 114 577 A1 | (71) Schönberg, Andreas | (71) Seidel GmbH & Co. KG |
| (51) B05B 7/12 | (11) 4 114 578 A1 | (51) C22B 26/12 | (51) B65D 41/04 |
| (51) B05B 7/12 | (11) 4 114 579 A1 | (71) SCHOTT AG | (11) 4 116 210 A1 |
| (71) Satake Corporation | | (51) C03B 5/02 | (71;73) Seiko Epson Corporation |
| (51) B07C 5/342 | (11) 4 115 996 A1 | (51) C03B 5/03 | (51) B41J 2/045 |
| (71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha | | (51) C12M 1/00 | (11) 4 116 101 A1 |
| (51) G01S 5/04 | (11) 4 116 731 A1 | (51) G02B 23/08 | (51) C09D 11/106 |
| (73) Saturn Licensing LLC | | (71) Schuberth GmbH | (51) F21V 8/00 |
| (51) G06F 13/00 | (11) 3 460 670 B1 | (51) A42B 3/14 | (11) 3 961 090 B1 |
| (71) Saudi Arabian Oil Company | | (71) Schwartz GmbH | (51) H04N 9/31 |
| (51) C07C 2/08 | (11) 4 114 811 A1 | (51) C21D 1/19 | (71) Seiren Kst Corp. |
| (51) C09K 8/22 | (11) 4 114 905 A1 | (51) C21D 1/19 | (51) G02B 6/12 |
| (51) G02B 6/02 | (11) 4 067 952 A3 | (73) ScinoPharm Taiwan, Ltd. | (11) 4 116 750 A1 |
| (71) Sauriol, Frédéric | | (51) C07D 233/86 | (71;73) Sekisui Medical Co., Ltd. |
| (51) E04B 7/16 | (11) 4 115 030 A1 | (71;73) SCM Group S.p.A. | (51) C07F 7/18 |
| (71) Save Foods Ltd. | | (51) B23D 45/00 | (11) 3 342 777 B1 |
| (51) A01N 25/00 | (11) 4 114 176 A1 | (51) B23Q 1/01 | (51) C12M 1/26 |
| (71) Savio Macchine Tessili S.p.A. | | (51) B65G 60/00 | (11) 4 116 401 A1 |
| (51) B65H 54/70 | (11) 4 116 246 A1 | (71) Scott III, John Emmitt | (51) G01N 33/86 |
| (73) ScandiEdge Therapeutics AB | | (51) H04S 7/00 | (11) 4 116 714 A1 |
| (51) A61K 31/7105 | (11) 3 668 523 B1 | (71) Scotto di Castelbianco, Giuseppe Paolo | (71) Semiconductor Components Industries, LLC |
| (71) Scania CV AB | | (51) F21V 14/06 | (51) H03K 17/0812 |
| (51) F01N 9/00 | (11) 4 115 063 A1 | (71) Scout Bio, Inc. | (11) 4 117 181 A1 |
| (51) G07C 5/08 | (11) 4 116 944 A1 | (51) C07K 16/22 | (71) Semperit AG Holding |
| (51) H02J 3/00 | (11) 4 117 133 A1 | (73) Scramoge Technology Limited | (51) E01B 9/68 |
| | | (51) H02J 5/00 | (11) 4 116 486 A1 |
| | | (73) SCRIBOS GmbH | (71) Semtech Corporation |
| | | (51) G09F 3/00 | (51) H03K 17/955 |
| | | | (11) 4 117 183 A1 |
| | | | (71) SeNostic Health GmbH |
| | | | (51) B01L 1/00 |
| | | | (11) 4 115 976 A1 |
| | | | (73) Senro B.V. |
| | | | (51) B07B 1/24 |
| | | | (11) 3 533 525 B1 |
| | | | (71) Sensata Technologies, Inc. |
| | | | (51) B60C 23/00 |
| | | | (11) 4 114 673 A1 |
| | | | (71) Sense Photonics, Inc. |
| | | | (51) G01C 3/08 |
| | | | (11) 4 115 144 A1 |
| | | | (71) SensoCure AS |
| | | | (51) A61B 5/145 |
| | | | (11) 4 114 262 A1 |
| | | | (73) Sensors Unlimited, Inc. |
| | | | (51) G06T 5/40 |
| | | | (11) 3 608 869 B1 |

| | | |
|--|---|---|
| (73) Sensus Spectrum, LLC (51) <i>G06Q 50/06</i> (11) 3 568 682 B1 | (73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. (51) <i>H05B 3/44</i> (11) 3 020 292 B2 | (71) Sick K.K. (51) <i>G01B 11/245</i> (11) 4 116 671 A1 |
| (71) Seoul National University Industry Foundation (51) <i>G01N 33/564</i> (11) 4 115 184 A1 | (71) Shenzhen Geesun Intelligent Technology Co., Ltd. (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 117 067 A1 | (71) Sicpa Holding SA (51) <i>C09D 11/037</i> (11) 4 114 901 A1 |
| (71) Serio-US Industries Inc. (51) <i>B65F 1/16</i> (11) 4 114 756 A1 | (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd. (51) <i>H04W 4/80</i> (11) 4 117 323 A1 | (73) Sidel Participations (51) <i>B29C 49/42</i> (11) 3 904 045 B1 |
| (73) ServiceMesh, Inc. (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 2 973 116 B1 | (71) Shenzhen Hitevision Technology Co., Ltd. (51) <i>G06F 3/0354</i> (11) 4 116 802 A1 | (71) SIDERGAS SpA (51) <i>B65D 85/04</i> (11) 4 116 222 A1 |
| (71) Services Pétroliers Schlumberger (51) <i>E21B 47/12</i> (11) 4 115 049 A1 (51) <i>G01V 1/36</i> (11) 4 115 212 A1 (51) <i>G01V 1/38</i> (11) 4 115 213 A1 (51) <i>G06K 9/46</i> (11) 4 115 330 A1 | (73) Shenzhen Idata Technology Company Ltd. (51) <i>G06K 7/10</i> (11) 3 537 332 B1 | (71;73) Siemens Aktiengesellschaft (51) <i>B22F 10/28</i> (11) 4 116 016 A1 (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 4 114 620 A1 (51) <i>B60L 53/14</i> (11) 4 114 681 A1 (51) <i>G05B 19/042</i> (11) 3 862 824 B1 (51) <i>G06F 21/44</i> (11) 4 115 310 A1 (51) <i>G06F 21/64</i> (11) 4 116 854 A1 (51) <i>H01F 27/22</i> (11) 4 116 995 A1 (51) <i>H01H 71/08</i> (11) 3 176 806 B1 (51) <i>H01L 21/56</i> (11) 4 115 443 A2 (51) <i>H01M 10/42</i> (11) 4 115 469 A1 (51) <i>H02H 1/00</i> (11) 3 799 670 B1 (51) <i>H02J 3/26</i> (11) 4 117 135 A1 (51) <i>H02K 5/128</i> (11) 4 115 502 A1 (51) <i>H04L 9/32</i> (11) 4 117 226 A1 (51) <i>H04L 29/06</i> (11) 4 115 585 A1 |
| (71) Seuster KG (51) <i>G06K 19/077</i> (11) 4 115 334 A1 | (73) Shenzhen Rock Times Technology Co., Ltd. (51) <i>G05D 1/02</i> (11) 3 688 541 B1 | (71;73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG (51) <i>B22F 10/28</i> (11) 4 116 015 A1 (51) <i>C01B 3/02</i> (11) 3 908 550 B1 (51) <i>F01D 17/08</i> (11) 4 116 545 A1 (51) <i>F02C 9/28</i> (11) 3 784 890 B1 (51) <i>F04D 29/44</i> (11) 3 658 781 B1 (51) <i>H01F 27/02</i> (11) 4 115 435 A1 (51) <i>H01H 33/56</i> (11) 4 115 437 A1 (51) <i>H02J 3/00</i> (11) 4 115 484 A1 (51) <i>H02M 5/45</i> (11) 3 400 644 B1 |
| (71) Severin Elektrogeräte GmbH (51) <i>A47J 37/07</i> (11) 4 082 409 A3 | (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd. (51) <i>H04R 29/00</i> (11) 4 117 311 A1 | (73) Siemens Energy, Inc. (51) <i>H02K 15/00</i> (11) 3 269 025 B1 |
| (71;73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG (51) <i>G05B 19/416</i> (11) 4 115 250 A1 (51) <i>H02J 50/12</i> (11) 3 721 531 B1 (51) <i>H02K 5/15</i> (11) 4 115 503 A1 | (71) Shenzhen Smoore Technology Limited (51) <i>A24F 40/40</i> (11) 4 115 754 A1 (51) <i>A24F 40/485</i> (11) 4 115 755 A1 | (71;73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S (51) <i>B23Q 1/01</i> (11) 4 116 031 A1 (51) <i>B29B 11/16</i> (11) 4 116 053 A1 (51) <i>F03D 1/06</i> (11) 3 719 297 B1 (51) <i>F03D 1/06</i> (11) 3 719 298 B1 (51) <i>F03D 1/06</i> (11) 3 744 972 B1 (51) <i>F03D 1/06</i> (11) 3 874 157 B1 (51) <i>F03D 1/06</i> (11) 4 116 573 A1 (51) <i>F03D 1/06</i> (11) 4 116 574 A1 (51) <i>F03D 1/06</i> (11) 4 116 575 A1 (51) <i>F03D 7/04</i> (11) 4 115 079 A1 (51) <i>F03D 80/00</i> (11) 3 927 969 B1 (51) <i>F03D 80/60</i> (11) 4 116 583 A1 (51) <i>H02K 15/06</i> (11) 3 444 930 B1 |
| (71) SFC Co., Ltd. (51) <i>C07D 307/91</i> (11) 4 116 297 A1 (51) <i>C09K 11/06</i> (11) 4 116 393 A1 | (73) Shield Restraint Systems, Inc. (51) <i>A44B 11/25</i> (11) 3 410 880 B1 | (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L. (51) <i>H02P 9/00</i> (11) 4 117 171 A1 |
| (71) SGL Carbon SE (51) <i>F27D 1/00</i> (11) 4 115 132 A1 | (71) Shifamed Holdings, LLC (51) <i>A61B 17/22</i> (11) 4 114 285 A1 (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 114 313 A1 | (73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology, S.L. (51) <i>F03D 80/50</i> (11) 3 660 301 B1 |
| (71) Shanghai Aucta Pharmaceuticals Co., Ltd. (51) <i>A61K 9/06</i> (11) 4 114 357 A1 | (73) Shijiazhuang Sagacity New Drug Development Company, Ltd. (51) <i>A61K 31/497</i> (11) 3 851 106 B1 | (73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L. (51) <i>B60P 3/40</i> (11) 3 744 567 B1 |
| (71) Shanghai Henlius Biotech, Inc. (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 115 903 A1 | (73) Shikoku Chemicals Corporation (51) <i>C07D 407/14</i> (11) 3 702 356 B1 | (73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH (51) <i>F03D 7/02</i> (11) 3 901 453 B1 |
| (71) Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences (51) <i>A61K 47/28</i> (11) 4 114 468 A1 | (71;73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. (51) <i>C07C 29/10</i> (11) 3 885 334 B1 (51) <i>C30B 29/16</i> (11) 3 467 159 B1 (51) <i>G03F 7/00</i> (11) 4 116 769 A1 (51) <i>G03F 7/038</i> (11) 4 116 770 A1 | (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc. (51) <i>C12Q 1/6837</i> (11) 3 856 927 B1 |
| (73) Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd. (51) <i>G01B 7/16</i> (11) 3 640 578 B1 | (73) Shin-Etsu Polymer Co., Ltd. (51) <i>C30B 29/16</i> (11) 3 467 159 B1 | (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc. (51) <i>C12Q 1/6816</i> (11) 4 114 968 A1 (51) <i>G01N 33/53</i> (11) 4 115 183 A1 (51) <i>G06F 11/07</i> (11) 4 115 293 A1 |
| (71) Shanghai Sunseeker Robotic Technology Co., Ltd. (51) <i>A01D 34/00</i> (11) 4 115 721 A1 | (71) SHINSHU UNIVERSITY (51) <i>G01N 33/53</i> (11) 4 116 711 A1 | |
| (71) Shanghai Zj Bio-tech Co., Ltd. (51) <i>G16B 30/10</i> (11) 4 116 982 A1 (51) <i>G16B 30/10</i> (11) 4 116 983 A1 | (71) Shiseido Company, Ltd. (51) <i>A61Q 19/00</i> (11) 4 115 953 A1 | |
| (71) ShanghaiTech University (51) <i>A61K 31/145</i> (11) 4 115 880 A1 | (71) SHORT BROTHERS PLC (51) <i>B29C 70/54</i> (11) 4 116 070 A1 | |
| (73) Shanjin Optoelectronics (Suzhou) Co.,LTD. (51) <i>B32B 38/18</i> (11) 3 722 096 B1 | (71) Showa Denko Materials Co., Ltd. (51) <i>H01B 3/30</i> (11) 4 116 993 A1 | |
| (71) SHAPE.CARE Sp. z o.o. (51) <i>G16H 20/30</i> (11) 4 116 989 A1 (51) <i>G16H 20/30</i> (11) 4 116 990 A1 | (71;73) SHPP Global Technologies B.V. (51) <i>B29C 44/34</i> (11) 4 116 058 A1 (51) <i>C08K 3/04</i> (11) 4 116 365 A1 (51) <i>C08K 3/22</i> (11) 4 116 366 A1 (51) <i>C08L 69/00</i> (11) 3 765 568 B1 (51) <i>C08L 69/00</i> (11) 4 116 378 A1 | |
| (71) Sharp Kabushiki Kaisha (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 117 218 A1 | (73) SI-Ware Systems (51) <i>G01N 21/03</i> (11) 3 935 369 B1 | |
| (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V. (51) <i>C05D 9/02</i> (11) 3 233 760 B1 | (73) SIAG Industrie GmbH (51) <i>E04H 12/08</i> (11) 3 230 539 B1 | |
| (71) SHENZHEN ABSEN OPTOELECTRONIC CO., LTD. (51) <i>G09G 3/32</i> (11) 4 116 961 A1 | (73) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>A61P 29/00</i> (11) 3 636 647 B1 | |
| (71) Shenzhen Beauty Star Co., Ltd (51) <i>B65D 47/34</i> (11) 4 116 215 A1 | (71;73) SICK AG (51) <i>G01S 7/497</i> (11) 4 116 733 A1 (51) <i>H04B 3/32</i> (11) 3 910 801 B1 | |

| | | |
|--|--|---|
| (73) Siemens Healthcare GmbH | (71) Sipnose Ltd | (71) Smurfit Kappa Services Limited |
| (51) A61B 6/00 (11) 3 569 148 B1 | (51) A61M 11/02 (11) 4 114 485 A1 | (51) B65D 5/52 (11) 4 116 207 A1 |
| (51) A61B 6/00 (11) 3 795 080 B1 | (71) Siralab Robotics S.r.l. | (71) Snap Inc. |
| (73) Siemens Industry Software Inc. | (51) B64C 39/02 (11) 4 114 727 A1 | (51) H04N 21/44 (11) 4 117 296 A1 |
| (51) G06F 11/36 (11) 3 891 613 B1 | (71) Sirona Dental Systems GmbH | (71) Soares de Oliveira, Elimar |
| (71) Siemens Industry Software NV | (51) A61B 6/14 (11) 4 115 811 A1 | (51) A42B 3/22 (11) 4 115 760 A1 |
| (51) G01N 3/02 (11) 4 116 697 A1 | (51) A61B 6/14 (11) 4 115 812 A1 | (73) Société BIC |
| (73) Siemens Medical Solutions USA, Inc. | (51) A61C 7/08 (11) 4 115 844 A1 | (51) C09D 11/17 (11) 3 858 925 B1 |
| (51) A61B 6/00 (11) 3 817 661 B1 | (51) A61C 9/00 (11) 4 115 848 A1 | (73) Société des Produits Nestlé S.A. |
| (71) Siemens Mobility GmbH | (51) B29C 64/124 (11) 4 116 064 A1 | (51) A61K 45/06 (11) 3 264 923 B1 |
| (51) H02K 5/128 (11) 4 115 502 A1 | (71) Sironax Ltd | (73) Société Industrielle de Chauffage (SIC) |
| (71) Siemens Schweiz AG | (51) A61K 31/16 (11) 4 114 375 A1 | (51) F24H 4/04 (11) 3 637 012 B1 |
| (51) G06F 3/01 (11) 4 116 799 A1 | (71) SIT S.P.A. | (71) Sodaking IPV Pty Ltd |
| (71) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH | (51) F23N 5/26 (11) 4 116 626 A1 | (51) B01F 3/04 (11) 4 114 553 A1 |
| (51) B29C 33/38 (11) 4 114 634 A1 | (71) SK Hynix Inc. | (51) B01F 3/04 (11) 4 114 554 A1 |
| (73) Signature Robot Limited | (51) C09G 1/02 (11) 4 116 386 A1 | (51) B01F 13/00 (11) 4 114 557 A1 |
| (51) B25J 1/02 (11) 3 509 799 B1 | (71) SK On Co., Ltd. | (71) Sofradim Production |
| (71;73) Signify Holding B.V. | (51) B60L 3/00 (11) 4 116 132 A1 | (51) A61F 2/00 (11) 4 115 849 A1 |
| (51) A01G 7/04 (11) 4 114 168 A1 | (51) B60L 58/10 (11) 4 116 142 A1 | (73) SOILMEC S.P.A. |
| (51) B29C 64/118 (11) 4 114 640 A1 | (51) H01M 4/133 (11) 4 071 848 A3 | (51) E02F 9/20 (11) 3 921 477 B1 |
| (51) F21K 9/232 (11) 4 115 116 A1 | (71) SKAChips Co., Ltd. | (71) Soitec Belgium |
| (51) F21K 9/238 (11) 4 025 826 B1 | (51) H02J 50/90 (11) 4 117 144 A1 | (51) H01L 29/205 (11) 4 117 041 A1 |
| (51) F21S 4/20 (11) 4 115 117 A1 | (71) SKC Co., Ltd. | (71) Solace Power Inc. |
| (51) G08B 13/196 (11) 4 115 401 A1 | (51) C08J 5/18 (11) 4 116 361 A1 | (51) H02J 50/10 (11) 4 115 493 A1 |
| (51) H04L 12/28 (11) 3 884 625 B1 | (71) SKC Solmics Co., Ltd. | (71) Solar Turbines Incorporated |
| (51) H04W 12/041 (11) 4 115 639 A1 | (51) C09G 1/02 (11) 4 116 386 A1 | (51) F04D 17/12 (11) 4 115 089 A1 |
| (51) H05B 45/00 (11) 3 871 470 B1 | (71) Skoda Auto Deutschland GmbH | (71) Solaredge Technologies Ltd. |
| (51) H05B 45/10 (11) 4 115 708 A1 | (51) B60L 53/60 (11) 4 114 683 A2 | (51) H02J 1/10 (11) 4 117 132 A1 |
| (51) H05B 45/37 (11) 4 115 710 A1 | (73) Skoda Transportation, a.s. | (71) Soltec Innovations, S.L. |
| (71) Signum Biosciences, Inc. | (51) B61F 5/02 (11) 3 756 968 B1 | (51) H02S 20/32 (11) 4 117 177 A1 |
| (51) A61K 36/537 (11) 4 114 425 A1 | (71) Skylotec GmbH | (71) Solugen, Inc. |
| (71) Sika Technology AG | (51) B66D 1/74 (11) 4 116 252 A1 | (51) C12N 9/04 (11) 4 114 930 A1 |
| (51) C08K 3/26 (11) 4 114 895 A1 | (71) Skyre, Inc. | (71) SOLUM CO., LTD. |
| (51) C08L 23/22 (11) 4 116 371 A1 | (51) C25B 1/04 (11) 4 115 003 A2 | (51) H01M 50/213 (11) 4 117 101 A1 |
| (51) G10K 11/168 (11) 4 116 966 A1 | (71) Slip IP Holdings Pty Ltd | (71) Somekh, Meir Hay |
| (71;73) SIKORA AG | (51) A61F 9/04 (11) 4 115 856 A1 | (51) A47K 10/36 (11) 4 114 241 A1 |
| (51) G01B 11/06 (11) 3 850 302 B1 | (71) SLM Solutions Group AG | (71) Somfy Activites SA |
| (51) G01P 3/36 (11) 4 115 187 A1 | (51) B22F 10/28 (11) 4 116 018 A1 | (51) E05F 15/41 (11) 4 116 535 A1 |
| (71) Silanna Asia Pte Ltd | (71) Smart Sensors Holdings B.V. | (71) Song, Guosheng |
| (51) H02M 3/335 (11) 4 115 513 A1 | (51) H01J 49/24 (11) 4 115 440 A1 | (51) A24C 5/40 (11) 4 115 749 A1 |
| (73) Silicon Controls Pty Ltd | (73) SMC Corporation | (71) Sonoco Development Incorporated |
| (51) F17C 13/00 (11) 3 462 076 B1 | (51) H02K 7/00 (11) 3 776 817 B1 | (51) B65B 61/18 (11) 4 116 204 A1 |
| (71) Silicon Storage Technology Inc. | (71) SMI S.p.A. | (73) Sonoco Development, Inc. |
| (51) G11C 11/54 (11) 4 115 423 A1 | (51) B41J 3/407 (11) 4 116 103 A1 | (51) B65D 77/20 (11) 3 822 193 B1 |
| (51) G11C 11/54 (11) 4 116 979 A1 | (71;73) Smith & Nephew plc | (71) Sonos Inc. |
| (71) Silicon Storage Technology, Inc. | (51) A61F 13/00 (11) 4 114 330 A1 | (51) G11B 27/10 (11) 4 116 973 A1 |
| (51) G06N 3/063 (11) 4 115 343 A1 | (51) A61F 13/02 (11) 2 712 312 B1 | (71) Sony Europe B.V. |
| (73) Sima S.r.l. | (73) Smith & Nephew, Inc. | (51) G06Q 10/00 (11) 4 115 361 A1 |
| (51) B29C 48/05 (11) 3 703 929 B1 | (51) A61B 17/32 (11) 2 142 113 B1 | (51) G11B 27/031 (11) 4 115 415 A1 |
| (71) Simon, Michael Aaron | (71) Smiths Detection France S.A.S. | (51) H03F 1/02 (11) 4 115 521 A1 |
| (51) H04S 7/00 (11) 4 115 633 A1 | (51) G06T 5/00 (11) 4 115 384 A1 | (51) H04W 68/00 (11) 4 115 665 A1 |
| (71) Simpson Strong-Tie A/S | (71) Smoodi, Inc. | (51) H04W 76/27 (11) 4 115 702 A1 |
| (51) F16B 7/04 (11) 4 115 093 A1 | (51) A47J 31/60 (11) 4 114 236 A1 | (73) Sony Europe Limited |
| (51) F16B 7/06 (11) 4 115 094 A1 | (73) SMS group GmbH | (51) H04W 16/32 (11) 3 456 119 B1 |
| (71) Sinbon Electronics Company Ltd. | (51) B21B 13/00 (11) 2 991 779 B2 | (71;73) Sony Group Corporation |
| (51) G01S 19/48 (11) 4 116 741 A1 | (51) B21B 13/14 (11) 3 323 519 B1 | (51) B01J 20/20 (11) 4 115 972 A1 |
| (71) Sinfonia Technology Co., Ltd. | (73) SMS Group GmbH | (51) B41M 5/337 (11) 4 116 105 A1 |
| (51) H02P 29/02 (11) 4 117 176 A1 | (51) B21B 37/46 (11) 3 362 199 B2 | (51) G01C 21/00 (11) 4 116 673 A1 |
| (71) Singular Genomics Systems, Inc. | (71) SMS group S.p.A. | (51) G01N 21/31 (11) 4 115 164 A1 |
| (51) C12Q 1/6883 (11) 4 114 978 A2 | (51) C21B 13/12 (11) 4 114 991 A1 | (51) G06Q 10/00 (11) 4 115 361 A1 |
| (71) Sionic Mobile Corporation | | (51) G06T 19/00 (11) 4 116 936 A1 |
| (51) G06Q 20/40 (11) 4 115 375 A1 | | (51) G06T 19/00 (11) 4 116 937 A1 |

- (51) **G06T 19/00** (11) 4 116 939 A1
(51) **G09F 9/00** (11) 4 116 957 A1
(51) **G11B 27/031** (11) 4 115 415 A1
(51) **H01L 27/14** (11) 4 117 036 A2
(51) **H04L 1/18** (11) 3 375 116 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 4 117 270 A1
(51) **H04W 4/90** (11) 3 836 584 B1
(51) **H04W 16/32** (11) 3 456 119 B1
(51) **H04W 68/00** (11) 4 115 665 A1
(51) **H04W 76/27** (11) 4 115 702 A1
- (71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) **A63F 13/86** (11) 4 114 541 A1
(51) **G02B 30/22** (11) 3 070 513 B1
(51) **G06F 3/0482** (11) 4 115 274 A1
(51) **G06F 3/0482** (11) 4 115 275 A1
- (71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) **G06T 19/00** (11) 4 116 938 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 4 117 037 A1
(51) **H03F 1/02** (11) 4 115 521 A1
- (71) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) **A61K 35/74** (11) 4 114 420 A1
(51) **A61K 38/20** (11) 4 114 440 A1
- (71) **Sorrento Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 35/15** (11) 4 114 415 A1
- (73) **Sourcing Solutions International Limited**
(51) **A47G 25/14** (11) 3 332 675 B1
- (73) **Southern Illinois University**
(51) **C10G 1/00** (11) 2 396 386 B1
- (73) **Sowers, Hank James**
(51) **F22B 1/06** (11) 3 465 001 B1
- (73) **Spaleck GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) **B07B 1/00** (11) 3 917 689 B1
- (73) **Span Tech LLC**
(51) **B65G 21/20** (11) 3 625 154 B1
- (71) **SparkCognition, Inc.**
(51) **F02D 41/14** (11) 4 115 069 A1
- (71) **SPCM SA**
(51) **C08F 220/34** (11) 4 114 873 A1
- (71) **Spécialités Pet Food**
(51) **A23K 50/40** (11) 4 114 194 A1
- (71) **Spectro Decypher, Inc.**
(51) **G01R 33/485** (11) 4 116 728 A1
- (71) **Speech Processing Solutions GmbH**
(51) **H04R 1/14** (11) 4 117 305 A1
- (73) **SpeedInnov**
(51) **B61D 37/00** (11) 3 875 339 B1
(51) **B61D 49/00** (11) 3 772 445 B1
(51) **H02M 7/493** (11) 3 657 662 B1
- (71) **Spex Sampleprep, LLC**
(51) **B02C 17/08** (11) 4 115 980 A1
- (71) **SPH Sine Pharmaceutical Laboratories Co., Ltd**
(51) **A61K 35/74** (11) 4 115 893 A1
- (71) **Spiideo AB**
(51) **G06K 9/00** (11) 4 116 872 A1
- (71) **Spine Wave, Inc.**
(51) **A61B 17/70** (11) 4 114 293 A1
- (71) **Spleenlab GmbH**
(51) **G05D 1/00** (11) 4 116 790 A1
- (71) **Sporogenics Pte. Ltd.**
(51) **A61L 31/04** (11) 4 114 479 A1
- (73) **Spotorno, Giannantonio**
(51) **A47J 27/00** (11) 3 930 542 B1
- (71) **Spraingo, LLC**
(51) **A61K 31/366** (11) 4 114 383 A1
- (73) **Spraying Systems Co.**
(51) **B05B 1/08** (11) 3 755 464 B1
- (73) **SPT Equipment BV**
(51) **E02B 17/00** (11) 3 228 754 B1
- (71) **SSAB Technology AB**
(51) **C21D 1/02** (11) 4 116 444 A1
(51) **C21D 1/19** (11) 4 116 445 A1
(51) **F27D 1/10** (11) 4 116 658 A1
- (71;73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) **A61F 2/00** (11) 3 563 799 B1
(51) **A61M 25/00** (11) 4 115 936 A1
- (73) **St. Jude Medical, LLC**
(51) **A61F 2/24** (11) 2 205 184 B2
- (71) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) **H04R 25/00** (11) 4 117 309 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 4 117 310 A1
- (71) **Starline Holdings, LLC**
(51) **H02B 1/28** (11) 4 117 127 A1
- (71) **Starship Technologies OÜ**
(51) **G05D 1/02** (11) 4 115 253 A1
- (71) **State Grid Hubei Electric Power Research Institute**
(51) **G06F 30/23** (11) 4 116 857 A1
- (71) **Stations-E**
(51) **F02D 27/46** (11) 4 116 499 A1
- (71) **Stefan cel Mare University of Suceava**
(51) **A61G 5/04** (11) 4 115 865 A1
- (71) **Steiner, Alexander**
(51) **A61C 8/00** (11) 4 115 846 A1
- (71) **Steiner, Bernhard**
(51) **A61C 8/00** (11) 4 115 846 A1
- (71) **Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis**
(51) **A61K 39/085** (11) 4 114 450 A1
(51) **C07D 241/04** (11) 4 114 829 A1
- (73) **STILL GmbH**
(51) **B66F 9/075** (11) 3 333 118 B1
(51) **B66F 9/22** (11) 3 663 253 B1
(51) **B66F 9/22** (11) 3 674 252 B1
- (73) **STIWA Holding GmbH**
(51) **B65G 35/06** (11) 3 325 382 B1
- (71) **STMicroelectronics (Research & Development) Limited**
(51) **H01L 31/02** (11) 4 117 043 A1
(51) **H04N 5/235** (11) 4 117 277 A1
- (73) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) **H03L 7/199** (11) 3 764 547 B1
- (71) **STMicroelectronics International N.V.**
(51) **G11C 5/00** (11) 4 116 974 A1
(51) **G11C 7/04** (11) 4 116 975 A1
(51) **G11C 7/04** (11) 4 116 976 A1
(51) **G11C 7/10** (11) 4 116 977 A1
(51) **G11C 11/419** (11) 4 116 978 A1
- (71) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) **H04L 9/00** (11) 4 117 221 A1
- (71;73) **STMICROELECTRONICS SA**
(51) **G06F 11/18** (11) 3 798 844 B1
(51) **H04N 5/235** (11) 4 117 277 A1
- (73) **Stora Enso Oyj**
(51) **B29B 7/60** (11) 3 377 562 B1
(51) **B65D 5/54** (11) 3 697 698 B1
(51) **D21H 27/40** (11) 3 535 340 B1
- (73) **Straumann Holding AG**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 687 441 B1
- (73) **Streamlight, Inc.**
(51) **F21V 19/02** (11) 3 779 275 B1
- (71) **Strong Force TP Portfolio 2022, LLC**
(51) **G06F 17/40** (11) 4 115 306 A1
- (71) **Stryker Corporation**
(51) **A61M 25/01** (11) 4 114 494 A1
- (71) **STRYKER CORPORATION**
(51) **G06K 9/00** (11) 4 115 322 A1
- (71;73) **Stryker European Operations Limited**
(51) **A61B 17/74** (11) 4 114 294 A1
(51) **A61B 34/20** (11) 4 115 838 A1
(51) **A61M 25/01** (11) 4 114 494 A1
(51) **G06T 7/33** (11) 3 975 120 B1
- (73) **Stubbs, David**
(51) **A01K 97/01** (11) 3 911 155 B1
- (71) **Stubhub Inc.**
(51) **G06Q 20/00** (11) 4 115 369 A1
- (71) **Sturm Ruger & Company, Inc.**
(51) **F41C 23/04** (11) 4 115 135 A1
- (73) **Subaru Corporation**
(51) **B29C 70/54** (11) 3 885 113 B1
- (71) **Suez International**
(51) **B29B 17/02** (11) 4 114 632 A1
(51) **B29B 17/02** (11) 4 114 633 A1
- (71) **Sulzer Management AG**
(51) **F04D 1/06** (11) 4 116 588 A1
- (73) **Sumitomo Bakelite Co.,Ltd.**
(51) **C12N 1/21** (11) 3 438 245 B1
- (71) **Sumitomo Chemical Co., Ltd**
(51) **C09K 11/02** (11) 4 114 906 A1
(51) **H01L 51/46** (11) 4 115 456 A1
- (73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) **A01N 53/06** (11) 3 409 118 B1
- (71;73) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) **C08F 120/14** (11) 3 978 541 B1
(51) **C08L 23/08** (11) 4 116 369 A1
(51) **C09D 11/10** (11) 4 116 381 A1
(51) **H01L 41/187** (11) 4 117 047 A1
(51) **H01M 4/505** (11) 4 117 059 A1
- (71) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) **C30B 29/42** (11) 4 116 468 A1
- (71) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**
(51) **G02B 6/04** (11) 4 116 749 A1
- (73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B29C 45/76** (11) 3 466 638 B1
- (71) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) **B21D 26/033** (11) 4 116 004 A1
(51) **B21D 26/047** (11) 4 116 005 A1
- (71) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) **C01G 51/10** (11) 4 116 262 A1
(51) **C22B 26/12** (11) 4 116 447 A1
- (71) **SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.**
(51) **B09B 3/00** (11) 4 115 999 A1
- (71) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) **A61L 31/12** (11) 4 115 916 A1

| | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------|---|
| (51) B29D 30/00 | (11) 4 116 073 A1 | (51) A61K 8/42 | (11) 4 114 349 A1 | (71) Tarkett GDL S.A. |
| (51) B60C 1/00 | (11) 4 116 108 A1 | (51) A61K 8/44 | (11) 4 114 350 A1 | (51) E04F 15/02 |
| (51) B60C 9/20 | (11) 4 116 109 A1 | (51) A61K 8/9794 | (11) 4 114 353 A1 | (73) Taro Pharmaceutical Industries Ltd. |
| (51) B60C 15/00 | (11) 4 116 112 A1 | (51) A61K 8/9794 | (11) 4 114 354 A1 | (51) A61K 9/00 |
| (51) B60C 15/06 | (11) 4 116 113 A1 | (51) A61Q 19/08 | (11) 3 398 656 B1 | (71;73) Tata Consultancy Services Limited |
| (51) C08C 19/20 | (11) 4 116 337 A1 | (71) Synamedia Limited | | (51) B25J 9/16 |
| (51) C12N 15/54 | (11) 4 116 423 A1 | (51) H04N 21/2668 | (11) 4 117 295 A1 | (51) H04L 9/40 |
| (73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. | | (71) SYNERGIA MEDICAL | | (73) Tata Consultancy Services Ltd. |
| (51) B60C 11/11 | (11) 3 909 790 B1 | (51) A61N 1/375 | (11) 4 114 514 A1 | (51) G06N 7/00 |
| (73) Sunamp Limited | | (71) Syngenta Crop Protection AG | | (71) Tatsumi Ryoki Co., Ltd |
| (51) C09K 5/14 | (11) 3 921 383 B1 | (51) A01N 37/36 | (11) 4 114 183 A1 | (51) B64C 37/00 |
| (71) Sundial Foods, Inc. | | (51) A01N 43/56 | (11) 4 114 184 A1 | (71) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd. |
| (51) A23L 11/00 | (11) 4 114 197 A1 | (51) C07D 213/79 | (11) 4 114 827 A1 | (51) C23C 24/04 |
| (71) Sung, Chihun | | (71) System 7 Ballast Regulator GmbH | | (73) Taurum Technologies SL |
| (51) B32B 27/08 | (11) 4 116 092 A2 | (51) E01B 27/02 | (11) 4 115 016 A1 | (51) A44C 15/00 |
| (73) Sungrow (Shanghai) Co., Ltd. | | (73) System Ceramics S.p.A. | | (71) Tayar, Eliahau |
| (51) F16M 11/22 | (11) 3 599 410 B1 | (51) B28B 3/02 | (11) 3 377 284 B1 | (51) A63B 7/04 |
| (73) Sunnybrook Research Institute | | (71) Systimmune, Inc. | | (71) Taylor Commercial Foodservice, LLC |
| (51) A61B 8/08 | (11) 3 003 159 B1 | (51) A61K 31/136 | (11) 4 114 373 A1 | (51) A47J 31/60 |
| (71) Suntory Holdings Limited | | (73) SZ DJI Technology Co., Ltd. | | (71) TAYLOR HOBSON LIMITED |
| (51) A23L 33/105 | (11) 4 114 205 A1 | (51) G06F 3/04845 | (11) 3 494 443 B1 | (51) G01B 9/02 |
| (71) SUOLUOWEI (BEIJING) TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD. | | (71) T-Mobile USA, Inc. | | (73) TBI Motion Technology Co., Ltd. |
| (51) A63B 22/08 | (11) 4 115 958 A1 | (51) H04W 36/36 | (11) 4 115 650 A1 | (51) F16H 25/20 |
| (73) Suomen Puistopuutarhurit Oy | | (71) T.J.Smith and Nephew, Limited | | (71;73) TBM Co., Ltd. |
| (51) A01G 24/28 | (11) 3 876 700 B1 | (51) A61B 5/103 | (11) 4 114 259 A1 | (51) B29C 55/02 |
| (73) Superbolt, Inc. | | (71) Tactile Mobility Ltd. | | (51) C08L 101/00 |
| (51) B25B 29/02 | (11) 3 471 920 B1 | (51) G16Z 99/00 | (11) 4 115 430 A1 | (73) TC1 LLC |
| (71) Supercell Oy | | (71) Tailorlux GmbH | | (51) A61M 1/00 |
| (51) G06F 11/20 | (11) 4 115 294 A1 | (51) G01N 21/64 | (11) 4 115 166 A1 | (71) TDK Corporation |
| (73) Suss MicroTec Lithography GmbH | | (71) Taiyo Kagaku Co., Ltd. | | (51) G01L 9/04 |
| (51) H01L 21/67 | (11) 3 929 968 B1 | (51) C08B 37/00 | (11) 4 116 335 A1 | (51) H01L 27/105 |
| (71) Sutro Biopharma, Inc. | | (71) Taiyo Nippon Sanso Corporation | | (73) TeamViewer Germany GmbH |
| (51) C07K 16/00 | (11) 4 114 852 A1 | (51) C12M 1/00 | (11) 4 116 398 A1 | (51) H04W 12/06 |
| (71) Suzhou Dalu Robotech Technology Co., Ltd. | | (71) Takasago International Corporation | | (71) Techem Energy Services GmbH |
| (51) B60G 3/18 | (11) 4 116 115 A1 | (51) B01J 31/22 | (11) 4 115 975 A1 | (51) F24H 15/219 |
| (71) Suzhou Meaman Machines Co., Ltd. | | (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited | | (71) Technicka univerzita v Liberci |
| (51) B29C 64/209 | (11) 4 116 068 A1 | (51) A61J 1/20 | (11) 4 114 337 A1 | (51) G01B 21/20 |
| (71) Suzhou Qi Biodesign biotechnology Company Limited | | (51) A61K 9/16 | (11) 4 114 361 A1 | (71) Technische Hochschule Deggendorf |
| (51) C12N 15/82 | (11) 4 116 426 A1 | (73) Takeda Vaccines, Inc. | | (51) H04B 10/50 |
| (51) C12Q 1/68 | (11) 4 116 430 A1 | (51) A61K 39/12 | (11) 3 539 565 B1 | (71) Technische Hochschule Köln |
| (71) Suzuki Motor Corporation | | (71) Tallinn University of Technology | | (51) C07C 225/20 |
| (51) G05G 1/46 | (11) 4 116 795 A1 | (51) A61B 5/00 | (11) 4 114 250 A1 | (71) Technische Universität München |
| (71;73) Svitzer A/S | | (71) Tama Group | | (51) H01M 8/04014 |
| (51) B63B 21/08 | (11) 4 114 722 A1 | (51) B29C 55/06 | (11) 4 114 639 A1 | (73) Tecnikabel S.p.A. |
| (51) B63B 21/56 | (11) 3 713 831 B1 | (71) Tamari, Yehuda | | (51) G01R 31/50 |
| (51) B66D 1/38 | (11) 4 114 783 A1 | (51) A61M 1/36 | (11) 4 114 480 A1 | (73) Teglia, Giovanni |
| (71) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD | | (73) Tangshan Caofeidian Imaging Technology Ltd. Co. | | (51) B66B 9/08 |
| (51) C08G 65/36 | (11) 4 116 355 A1 | (51) G03G 15/08 | (11) 3 819 710 B1 | (71;73) Teijin Limited |
| (51) H01M 10/54 | (11) 4 117 084 A1 | (71) Tangshan Kuntie Technology Co. Ltd | | (51) C08G 64/16 |
| (71) Swedish Match North Europe AB | | (51) E01B 31/17 | (11) 4 116 487 A1 | (51) D01F 9/145 |
| (51) A24B 13/00 | (11) 4 115 746 A1 | (71) Taoka Chemical Co., Ltd. | | (71) TEKNEL S.R.L. |
| (71) Sword Health, S.A. | | (51) C07F 7/08 | (11) 4 116 308 A1 | (51) H05B 6/06 |
| (51) H04W 4/029 | (11) 4 117 317 A1 | (71) Target Brands, Inc. | | (71) Telecom Italia S.p.A. |
| (71) Sydnexis, Inc. | | (51) B65D 19/06 | (11) 4 116 209 A2 | (51) H04L 12/26 |
| (51) A61K 31/46 | (11) 4 115 884 A1 | (71) Target Systemelektronik GmbH & Co. KG | | (73) Teledyne Flir, LLC |
| (71) SYMBOTIC, LLC | | (51) G01V 5/00 | (11) 4 115 215 A1 | (51) G05D 1/02 |
| (51) B65G 1/04 | (11) 4 116 231 A1 | (71) Tarkett GDL | | (71;73) Teleflex Life Sciences Limited |
| (71;73) Symrise AG | | (51) E04F 15/10 | (11) 4 115 032 A1 | (51) A61B 17/08 |
| (51) A61K 8/35 | (11) 4 114 348 A1 | | | (51) A61M 25/06 |

- (71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) **H04L 5/00** (11) 4 115 555 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) **H04L 5/00** (11) 4 117 219 A2
(51) **H04L 25/02** (11) 4 115 572 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 4 115 595 A1
(51) **H04L 41/16** (11) 3 881 494 B1
(51) **H04L 45/00** (11) 3 632 064 B1
(51) **H04W 16/20** (11) 4 115 641 A1
(51) **H04W 40/00** (11) 4 115 651 A1
(51) **H04W 72/00** (11) 4 115 667 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 4 117 361 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 917 248 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 117 380 A1
(51) **H04W 76/19** (11) 4 115 701 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) **G06K 9/00** (11) 4 115 317 A1
(51) **H04B 7/0452** (11) 3 970 278 B1
(51) **H04W 48/06** (11) 4 117 342 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 115 653 A1
- (71) **Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL)**
(51) **G01S 19/21** (11) 4 115 207 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 4 115 251 A1
(51) **G06F 3/16** (11) 4 115 277 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 115 553 A1
(51) **H04N 7/15** (11) 4 115 603 A1
(51) **H04W 4/70** (11) 4 115 637 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 115 662 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 115 673 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 115 687 A1
- (71;73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) **G06F 12/0804** (11) 4 115 296 A1
(51) **G06K 9/36** (11) 4 115 328 A1
(51) **G06N 20/20** (11) 4 115 360 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 915 201 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 117 357 A1
- (71) **Tenaya Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 35/76** (11) 4 114 421 A1
- (71) **Tencent America LLC**
(51) **G06T 9/40** (11) 4 115 391 A1
(51) **H04N 19/103** (11) 4 115 610 A1
(51) **H04N 19/117** (11) 4 115 613 A1
(51) **H04N 19/44** (11) 4 115 615 A1
- (71) **TENCENT AMERICA LLC**
(51) **H04N 19/119** (11) 4 115 614 A1
(51) **H04N 19/82** (11) 4 115 620 A1
- (71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) **A63F 13/57** (11) 3 412 349 B1
(51) **G05B 19/19** (11) 4 116 782 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 3 605 947 B1
- (73) **Tendeka B.V.**
(51) **H02K 11/33** (11) 2 946 068 B1
- (73) **Tendyne Holdings, Inc.**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 468 480 B1
- (71) **Tenneco Automotive Operating Company Inc.**
(51) **F16F 9/32** (11) 4 116 600 A1
- (71) **Terra Quantum AG**
(51) **A61B 5/0205** (11) 4 115 799 A1
(51) **H04L 9/06** (11) 4 117 223 A1
- (71;73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) **A61M 25/10** (11) 3 473 292 B1
(51) **G01N 33/543** (11) 4 116 712 A1
- (71;73) **TERUMO Kabushiki Kaisha**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 834 711 B1
(51) **A61B 10/00** (11) 4 115 815 A1
- (51) **A61M 1/16** (11) 4 115 920 A1
(51) **A61M 5/145** (11) 4 115 925 A1
(51) **A61M 5/145** (11) 4 115 926 A1
(51) **A61M 5/24** (11) 4 115 928 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 4 115 933 A1
(51) **G01N 33/483** (11) 4 116 709 A1
(51) **G16H 20/10** (11) 4 116 987 A1
- (71) **Tesat Spacecom GmbH & Co. KG**
(51) **H01P 1/04** (11) 4 117 108 A1
(51) **H01P 1/205** (11) 4 117 111 A1
- (73) **Teufelberger Fiber Rope GmbH**
(51) **D07B 1/02** (11) 3 325 710 B1
- (71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) **G05F 1/56** (11) 4 115 260 A1
(51) **H04L 12/70** (11) 4 115 566 A1
- (73) **Textilma AG**
(51) **D03D 21/00** (11) 3 953 509 B1
- (71) **Textron Innovations Inc.**
(51) **B64C 27/605** (11) 4 116 190 A1
- (71) **THALES**
(51) **G06K 9/20** (11) 4 115 327 A1
- (71) **Thales Canada Inc.**
(51) **G01S 11/00** (11) 4 115 203 A1
- (71) **Thales Defense & Security, Inc.**
(51) **H01Q 1/08** (11) 4 117 114 A1
- (73) **Thales Dis France SAS**
(51) **G06F 9/54** (11) 3 320 437 B1
- (71) **THALES DIS FRANCE SAS**
(51) **G06Q 20/40** (11) 4 115 374 A1
- (71) **Thales Management & Services Deutschland GmbH**
(51) **B61L 3/12** (11) 4 116 170 A1
- (71) **The Access Technologies**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 114 252 A1
- (71) **The Bank Of New York Mellon**
(51) **G06V 30/226** (11) 4 116 943 A1
- (71) **The Beckley Foundation**
(51) **A61K 31/48** (11) 4 114 394 A1
- (71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 114 446 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 3 811 972 B1
(51) **C07K 14/195** (11) 4 114 845 A1
- (71) **THE BOARD OF TRUSTEES OF THE LELAND STANFORD JUNIOR UNIVERSITY**
(51) **A61K 38/20** (11) 4 114 441 A2
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 115 796 A1
(51) **B24C 1/10** (11) 3 610 986 B1
(51) **B29C 48/02** (11) 3 260 265 B1
(51) **B29C 70/30** (11) 3 650 209 B1
(51) **B29C 73/02** (11) 4 116 071 A1
(51) **B32B 3/12** (11) 4 116 078 A1
(51) **B32B 33/00** (11) 4 116 098 A1
(51) **B64C 1/14** (11) 4 116 187 A1
(51) **B64C 3/20** (11) 3 798 117 B1
(51) **B64D 15/22** (11) 3 620 380 B1
(51) **B64D 45/00** (11) 3 309 080 B1
(51) **B64F 5/10** (11) 4 116 199 A1
(51) **B64F 5/10** (11) 4 116 200 A1
(51) **B64G 1/24** (11) 3 112 272 B1
(51) **C08G 12/40** (11) 4 114 874 A1
(51) **C08G 18/38** (11) 4 114 882 A1
(51) **F03D 80/50** (11) 3 540 217 B1
(51) **G01N 29/04** (11) 3 680 652 B1
(51) **H01M 10/44** (11) 2 609 642 B1
(51) **H01M 10/6568** (11) 4 071 893 A3
- (71) **The Chancellor, Masters and Scholars of The University of Oxford**
(51) **A61K 39/12** (11) 4 114 453 A1
(51) **A61K 39/12** (11) 4 114 455 A1
- (73) **The Charles Stark Draper Laboratory Inc.**
(51) **G02B 6/12** (11) 3 538 936 B1
- (71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) **C07C 17/20** (11) 4 114 814 A1
- (71) **The Coca-Cola Company**
(51) **A23G 9/42** (11) 4 114 190 A1
(51) **B21D 26/049** (11) 4 116 006 A2
(51) **B67D 1/12** (11) 4 116 257 A1
- (71) **THE COLORADO STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION**
(51) **A61K 39/12** (11) 4 114 456 A1
- (71) **The Commonwealth of Australia**
(51) **H01L 41/00** (11) 4 115 454 A1
- (73) **The Crosby Group LLC**
(51) **B66C 1/36** (11) 3 693 321 B1
- (71) **The Feinstein Institutes for Medical Research**
(51) **A61N 1/04** (11) 4 114 505 A1
- (71) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61K 31/4196** (11) 4 115 882 A1
(51) **C12Q 1/6813** (11) 4 114 967 A1
- (71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B29D 30/06** (11) 3 862 176 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 705 311 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 888 940 B1
(51) **C08C 19/04** (11) 4 116 336 A1
(51) **C08C 19/20** (11) 3 628 692 B1
- (71) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) **G01N 27/327** (11) 4 115 176 A1
- (73) **The Government of The United States of America as represented by The Secretary of The Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 539 565 B1
- (71) **The Government of The United States, as represented by The Secretary of The Army**
(51) **A61K 39/215** (11) 4 114 460 A1
- (71) **The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc.**
(51) **A61K 39/215** (11) 4 114 460 A1
- (71) **The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital**
(51) **A61K 9/48** (11) 4 114 367 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 4 114 835 A1
- (71) **The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone**
(51) **C12N 5/077** (11) 4 114 922 A2
- (71) **The Johns Hopkins University**
(51) **A61K 47/28** (11) 4 114 468 A1
- (73) **The MaidSafe Foundation**
(51) **G06F 21/64** (11) 3 465 528 B1
- (71) **The Pirbright Institute**
(51) **A61K 39/12** (11) 4 114 453 A1
(51) **A61K 39/12** (11) 4 114 454 A1
(51) **A61K 39/12** (11) 4 114 455 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61F 13/15** (11) 4 114 331 A1
(51) **A61F 13/15** (11) 4 115 861 A1
(51) **A61F 13/511** (11) 3 858 316 B1
(51) **A61L 15/28** (11) 3 471 786 B1

- (51) **A61Q 19/00** (11) 3 086 863 B2
(51) **B05B 11/00** (11) 3 612 318 B1
(51) **C11D 3/42** (11) 4 116 397 A1
(51) **C11D 3/50** (11) 4 114 914 A1
- (71) **The Protein Brewery B.V.**
(51) **A23J 1/00** (11) 4 114 191 A1
(51) **A23L 3/00** (11) 4 114 195 A1
- (71) **The Regents of the University of California**
(51) **A61F 2/86** (11) 4 114 325 A1
(51) **G01N 33/564** (11) 4 115 184 A1
(51) **H05H 1/24** (11) 4 115 713 A1
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 114 861 A2
(51) **C12N 5/077** (11) 4 114 922 A2
(51) **C12N 15/113** (11) 4 114 951 A1
- (73) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) **A61K 31/198** (11) 3 432 877 B1
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF COLORADO, A BODY CORPORATE**
(51) **G02F 1/141** (11) 4 115 237 A1
- (71) **The Regents of The University of Michigan**
(51) **A61K 31/4184** (11) 4 114 386 A1
(51) **A61K 31/4184** (11) 4 114 387 A1
(51) **A61K 31/713** (11) 4 114 414 A1
- (71) **The Regents Of The University Of Michigan**
(51) **G02B 6/12** (11) 4 115 222 A1
- (71) **The Regents of University of California**
(51) **C08G 65/48** (11) 4 114 888 A1
- (71) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) **A61K 35/13** (11) 4 115 891 A1
(51) **C02F 1/00** (11) 4 114 800 A1
- (71) **The Research Institute at Nationwide Children's Hospital**
(51) **G16B 20/00** (11) 4 115 428 A1
- (71) **The Sleepy Company Pty. Ltd.**
(51) **A41B 13/00** (11) 4 114 221 A1
- (71) **The State of Israel, Ministry of Agriculture and Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center)**
(51) **G01N 21/00** (11) 4 115 163 A1
- (71) **The Toro Company**
(51) **H01M 50/258** (11) 4 115 472 A2
- (71) **The Trustees Of Columbia University In The City Of New York**
(51) **C12N 15/11** (11) 4 114 943 A1
- (71) **The Trustees of Indiana University**
(51) **C12N 15/11** (11) 4 114 938 A1
- (71) **The Trustees of Princeton University**
(51) **A61K 31/137** (11) 4 114 374 A1
(51) **G06F 21/00** (11) 4 115 309 A1
- (71;73) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 340 998 B1
(51) **A61K 39/395** (11) 4 070 818 A3
- (73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **C07K 14/705** (11) 3 660 042 B1
- (71) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 31/4196** (11) 4 115 882 A1
(51) **C07H 21/00** (11) 4 114 842 A1
- (71) **The University of Bristol**
(51) **C12N 15/86** (11) 4 114 957 A1
- (71) **The University of Durham**
(51) **F01K 7/36** (11) 4 116 547 A1
- (71) **The University of Sheffield**
(51) **A61K 38/20** (11) 4 114 440 A1
(51) **C07K 14/705** (11) 4 114 850 A1
- (71) **The University of Sussex**
(51) **A61K 38/20** (11) 4 114 440 A1
- (71) **The University of Tokyo**
(51) **C07C 41/18** (11) 4 116 286 A1
- (71) **The USA, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 114 447 A1
- (71) **The Wistar Institute Of Anatomy And Biology**
(51) **A61K 31/00** (11) 4 114 368 A1
- (71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **B29C 33/02** (11) 4 116 055 A1
(51) **B60C 11/16** (11) 3 590 737 B1
- (71) **THEEGARTEN-PACTEC GMBH & CO. KG**
(51) **B65G 47/244** (11) 4 116 239 A1
- (71) **Theion GmbH**
(51) **H01M 4/134** (11) 4 115 459 A1
- (71) **Theravance Biopharma R&D IP, LLC**
(51) **C07D 471/04** (11) 4 114 836 A1
- (71) **Thermalin Inc.**
(51) **A61K 38/28** (11) 4 114 442 A1
- (71) **Thermo Fisher Scientific GENEART GmbH**
(51) **C12Q 1/686** (11) 4 114 972 A1
- (73) **ThermoChem Recovery International, Inc.**
(51) **B09B 3/00** (11) 3 416 757 B1
- (71) **Thermos K.K.**
(51) **B65D 41/28** (11) 4 116 211 A1
- (71) **Thermos L.L.C.**
(51) **B65D 41/28** (11) 4 116 211 A1
- (71) **Thiel, Karl**
(51) **F16D 55/36** (11) 4 080 079 A3
- (71) **Thinkcar Tech Co., Ltd.**
(51) **G05B 23/02** (11) 4 116 787 A1
- (73) **Thinkware Systems Corp**
(51) **H04W 4/021** (11) 3 595 341 B1
- (71) **Thomas Jefferson University**
(51) **A61K 39/215** (11) 4 114 461 A1
- (71) **Thorium Holding AS**
(51) **G01F 23/16** (11) 4 115 155 A1
- (71) **Thule Sweden AB**
(51) **B60R 9/055** (11) 4 116 149 A1
(51) **B60R 9/06** (11) 4 116 150 A1
- (71) **thyssenkrupp AG**
(51) **B06B 1/06** (11) 4 114 585 A1
(51) **B29C 45/14** (11) 4 114 636 A1
(51) **B60W 50/035** (11) 4 116 164 A1
(51) **B62D 1/181** (11) 4 114 709 A1
(51) **B62D 1/183** (11) 4 114 710 A1
(51) **G01S 7/521** (11) 4 115 200 A1
(51) **H01R 13/523** (11) 4 115 476 A1
(51) **H01R 13/523** (11) 4 115 477 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 4 115 716 A1
- (71) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) **B29C 45/14** (11) 4 114 636 A1
(51) **B62D 1/181** (11) 4 114 709 A1
- (51) **B62D 1/183** (11) 4 114 710 A1
(71) **thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft**
(51) **B60W 50/035** (11) 4 116 164 A1
- (71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **E02B 17/00** (11) 4 115 021 A1
- (71) **Tianjin Emaging Technology Co., Ltd.**
(51) **H02M 1/38** (11) 4 117 158 A1
- (71) **Tianjin EV Energies Co., Ltd.**
(51) **H01M 50/446** (11) 4 117 104 A1
- (71) **Tianjin Jikun Medical Technology Co., Ltd.**
(51) **C07D 487/04** (11) 4 116 302 A1
- (73) **TIBCO Software Inc.**
(51) **H04L 45/30** (11) 2 641 186 B1
- (71) **Tissue Regenix Limited**
(51) **A61L 27/36** (11) 4 114 476 A1
- (73) **Tobii AB**
(51) **G02B 27/00** (11) 3 757 655 B1
- (71) **Tohoku University**
(51) **B64C 39/02** (11) 4 116 193 A1
(51) **C12N 15/54** (11) 4 116 423 A1
(51) **G03F 7/00** (11) 4 116 769 A1
- (71) **Tokarev, Alexander**
(51) **B41J 2/01** (11) 4 114 667 A1
- (71) **Tokuyama Sekisui Co., Ltd.**
(51) **C12M 1/26** (11) 4 116 401 A1
- (71) **Tokyo Institute of Technology**
(51) **B01J 23/75** (11) 4 115 974 A1
- (71) **Tokyo Keiki Inc.**
(51) **B63H 25/38** (11) 4 116 186 A1
- (71) **Tokyo University of Science Foundation**
(51) **C08B 1/00** (11) 4 116 332 A1
- (71) **Tomapaint S.r.l.**
(51) **C08G 63/06** (11) 4 116 352 A1
- (73) **TomoeGawa Co., Ltd.**
(51) **H01J 37/32** (11) 3 896 717 B1
- (73) **tooz technologies GmbH**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 765 888 B1
(51) **G02B 27/42** (11) 3 256 901 B1
- (71;73) **TOPCON CORPORATION**
(51) **A61B 3/10** (11) 4 115 794 A1
(51) **A61B 3/14** (11) 3 138 476 B1
- (71) **TOPPAN INC.**
(51) **B32B 27/30** (11) 4 116 095 A1
(51) **B32B 27/32** (11) 4 116 097 A1
(51) **C07K 14/78** (11) 4 116 320 A1
(51) **G02B 30/56** (11) 4 116 761 A1
- (71) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) **B32B 27/18** (11) 4 116 094 A2
- (71) **Topsoe A/S**
(51) **C01B 3/48** (11) 4 114 793 A1
(51) **C01B 3/48** (11) 4 114 794 A1
- (71) **Toray Industries (H.K.) Ltd.**
(51) **A41H 43/04** (11) 4 115 759 A1
- (71) **Toray Industries, Inc.**
(51) **A41H 43/04** (11) 4 115 759 A1
(51) **A61B 5/251** (11) 4 115 807 A1
(51) **B29B 11/16** (11) 4 116 054 A1
(51) **B29C 65/00** (11) 4 116 069 A1
- (71) **Torres Company, Victor**
(51) **G02F 1/35** (11) 4 116 767 A1

- (71;73) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) **H01M 10/052** (11) 3 561 935 B1
(51) **H01M 50/209** (11) 3 432 383 B1
(51) **H02K 3/04** (11) 4 117 149 A1
(51) **H03K 17/16** (11) 4 117 182 A2
- (73) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**
(51) **F21S 43/19** (11) 3 683 496 B1
- (73) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) **B21B 38/08** (11) 3 812 058 B1
- (71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 29/13** (11) 4 116 104 A1
- (71) **Tosho, Inc.**
(51) **A61J 3/00** (11) 4 115 870 A1
- (71;73) **Tosoh Corporation**
(51) **C07D 495/04** (11) 4 116 304 A1
(51) **C07F 9/06** (11) 3 763 721 B1
(51) **C08B 1/00** (11) 4 116 332 A1
- (71) **TotalEnergies Corbion B.V.**
(51) **B32B 27/08** (11) 4 114 660 A1
- (71;73) **TotalEnergies OneTech**
(51) **E21B 34/02** (11) 3 953 560 B1
(51) **F17C 5/06** (11) 4 116 621 A1
(51) **H05B 3/14** (11) 4 115 705 A1
- (71) **Tourtelotte, Davi**
(51) **H04R 25/00** (11) 4 117 309 A1
- (71) **Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.**
(51) **C09D 11/322** (11) 4 116 382 A1
- (73) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) **C08G 63/183** (11) 3 875 514 B1
- (71) **TOYOCOLOR CO., LTD.**
(51) **C09D 11/322** (11) 4 116 382 A1
- (71) **Toyoda Gosei Co., Ltd.**
(51) **C07C 39/15** (11) 4 116 284 A1
- (71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) **B60Q 1/08** (11) 2 965 946 B1
(51) **E04H 6/24** (11) 4 116 523 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 4 116 870 A1
(51) **H01M 4/38** (11) 4 117 058 A1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) **A61K 31/353** (11) 4 114 382 A1
(51) **B23K 26/03** (11) 4 116 028 A1
(51) **B62D 5/00** (11) 4 116 172 A1
(51) **F02N 11/08** (11) 3 074 626 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 4 116 874 A1
(51) **H01M 4/13** (11) 4 117 053 A1
(51) **H01Q 7/00** (11) 3 675 281 B1
(51) **H04W 4/44** (11) 3 484 194 B1
- (71) **Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc.**
(51) **H04W 4/40** (11) 4 115 636 A1
- (71) **Toyota Motor Europe**
(51) **B60G 13/00** (11) 4 114 676 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 4 115 318 A1
- (71) **Tracoe medical GmbH**
(51) **A61M 16/04** (11) 4 114 487 A1
- (71) **TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG**
(51) **E21B 4/14** (11) 4 116 539 A1
- (73) **Trans Adm**
(51) **B60P 3/40** (11) 3 995 692 B1
- (73) **Transitions Optical, Inc.**
(51) **G02B 5/30** (11) 3 367 143 B1
- (71) **Translate Bio, Inc.**
(51) **A61K 9/127** (11) 4 115 874 A1
- (71) **Transmare Chemie NV**
(51) **A61K 31/165** (11) 4 114 376 A1
- (71) **Transmoro AB**
(51) **F03B 7/00** (11) 4 115 076 A1
- (71) **Transportation IP Holdings, LLC**
(51) **G01R 31/42** (11) 4 116 724 A1
- (71) **Tredegar Surface Protection, LLC**
(51) **B32B 27/08** (11) 4 114 661 A1
- (71) **TreeToTextile AB**
(51) **D01D 4/02** (11) 4 116 469 A1
(51) **D01D 5/06** (11) 4 116 470 A1
- (73) **Treofan Germany GmbH & Co. KG**
(51) **B32B 27/08** (11) 2 528 737 B2
- (71) **Tri Qualité Service**
(51) **B07C 5/36** (11) 4 115 997 A1
- (71;73) **Trico Belgium S.A.**
(51) **B60S 1/38** (11) 4 116 156 A1
(51) **B60S 1/40** (11) 3 676 135 B1
- (71) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) **G05B 15/02** (11) 4 115 245 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 117 137 A1
- (71) **Trieye Ltd.**
(51) **G01S 7/486** (11) 4 115 197 A1
- (73) **Trilux GmbH & Co. KG**
(51) **H05B 45/58** (11) 3 217 766 B1
- (73) **Trimble Inc.**
(51) **H04W 4/02** (11) 3 450 637 B1
- (71) **Trion Research GmbH**
(51) **C07K 16/30** (11) 4 116 330 A1
- (71) **Trioworld Landskrona AB**
(51) **B32B 27/18** (11) 4 116 093 A1
- (73) **Trisa Holding AG**
(51) **A61C 17/22** (11) 3 694 441 B1
- (71) **Triveneta Impianti S.r.l.**
(51) **B21D 5/02** (11) 4 114 588 A1
- (71) **Troiano, Gianluca**
(51) **G01T 1/178** (11) 4 116 743 A1
- (73) **Tronox LLC**
(51) **B01J 27/199** (11) 3 721 994 B1
- (71) **Troy, Colleen**
(51) **A45F 5/00** (11) 4 114 228 A1
- (71) **Truebizon, Ltd.**
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 116 899 A1
- (71) **TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH**
(51) **H01S 3/00** (11) 4 115 481 A1
- (71) **TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.**
(51) **B21D 43/14** (11) 4 114 590 A1
- (71) **TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG**
(51) **A61G 12/00** (11) 4 115 866 A1
- (71) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) **B23K 26/08** (11) 4 114 607 A1
(51) **B23K 26/08** (11) 4 114 608 A1
(51) **B23K 26/08** (11) 4 114 609 A1
- (73) **TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) **G01H 1/00** (11) 3 631 387 B1
- (71) **TRUSTEES OF TUFTS COLLEGE**
(51) **A61K 47/22** (11) 4 114 467 A1
- (73) **Tschida - Kelch, Ivonne**
(51) **A61B 17/29** (11) 3 944 827 B1
- (73) **TSI Technology Limited**
(51) **A61M 1/00** (11) 2 945 658 B1
- (71) **TU Biomics, Inc.**
(51) **A01N 63/00** (11) 4 114 188 A1
- (71) **Tufts University**
(51) **C07K 14/435** (11) 4 116 318 A1
- (71) **TUNAP GmbH & Co. KG**
(51) **B01D 53/94** (11) 4 115 970 A1
- (73) **Türkiye Petrol Rafinerileri Anonim Sirketi Tupras**
(51) **C10G 65/12** (11) 3 230 411 B1
- (71) **Turning Point Therapeutics, Inc.**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 114 530 A1
- (73) **Tusker Medical, Inc.**
(51) **A61F 11/00** (11) 2 841 036 B1
- (71) **TVS Motor Company Limited**
(51) **F02F 3/02** (11) 4 115 072 A1
- (71) **Twentyeight-Seven, Inc.**
(51) **C07D 403/04** (11) 4 114 831 A1
- (73) **Twin Disc, Inc.**
(51) **E21B 43/247** (11) 3 760 832 B1
- (71) **Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **B60L 3/04** (11) 4 116 133 A1
- (73) **Tyco Fire Products LP**
(51) **A62C 35/68** (11) 3 743 170 B1
(51) **F16K 7/12** (11) 3 745 004 B1
- (71) **U.S. Department of Agriculture**
(51) **C08B 11/12** (11) 4 114 866 A1
- (71;73) **UATC, LLC**
(51) **G05D 1/00** (11) 3 646 128 B1
(51) **G07C 5/08** (11) 4 116 945 A1
- (71) **UBS Business Solutions AG**
(51) **G06Q 10/04** (11) 4 115 362 A1
- (73) **Ultra-Mek, Inc.**
(51) **A47C 1/0355** (11) 3 537 931 B1
- (71) **Ultrasound Assisted Medtech Pte. Ltd.**
(51) **A61N 7/02** (11) 4 115 949 A1
- (71) **ULTROMICS LIMITED**
(51) **A61B 8/06** (11) 4 114 271 A1
- (71) **UMC Utrecht Holding B.V.**
(51) **C07K 16/18** (11) 4 114 854 A1
- (71) **Unicharm Corporation**
(51) **A61F 13/15** (11) 4 115 857 A1
(51) **A61F 13/15** (11) 4 115 858 A1
(51) **A61F 13/42** (11) 4 115 862 A1
(51) **B01J 20/30** (11) 4 115 973 A1
- (71) **Unidome Deutschland GmbH**
(51) **E04B 5/32** (11) 4 116 516 A1
- (71) **Unilever Global IP Limited**
(51) **A61K 8/19** (11) 4 114 344 A1
(51) **A61K 8/46** (11) 4 114 351 A1
(51) **A61K 8/60** (11) 4 114 352 A1
- (71) **Unilever IP Holdings B.V.**
(51) **A61K 8/19** (11) 4 114 344 A1
(51) **A61K 8/46** (11) 4 114 351 A1
(51) **A61K 8/60** (11) 4 114 352 A1

| | | |
|--|--|---|
| (71) Unilin, BV (51) B27N 3/00 (11) 4 114 629 A1 | (71) Université de Bretagne Occidentale (51) G01N 22/00 (11) 4 115 173 A1 | (71) University of South Florida (51) A61K 31/366 (11) 4 114 383 A1 |
| (71) Unison Industries, LLC (51) B29C 64/124 (11) 4 116 065 A2 | (71) Université de la Côte d'Azur (UCA) (51) G06N 3/04 (11) 4 115 338 A1 | (71;73) University Of Southampton (51) C08L 23/06 (11) 2 622 012 B2 (51) G02B 6/02 (11) 4 067 952 A3 |
| (71) UNITED STATES GYPSUM COMPANY (51) E04B 5/04 (11) 4 115 029 A1 | (71) Université de Lausanne (51) A61K 31/185 (11) 4 114 378 A1 | (73) University of Tsukuba (51) G01N 21/17 (11) 3 006 918 B1 |
| (71) United States Postal Service (51) G05D 1/02 (11) 4 115 255 A1 | (71) Universite de Nantes (51) G01N 22/00 (11) 4 115 173 A1 | (71) University of Utah Research Foundation (51) A61M 60/157 (11) 4 114 503 A1 (51) G02F 1/141 (11) 4 115 237 A1 |
| (71) Unity Technologies ApS (51) G06T 15/50 (11) 4 116 934 A2 | (71) Université de Rennes 1 (51) G01N 22/00 (11) 4 115 173 A1 | (71) University of Virginia Patent Foundation (51) A61K 31/7072 (11) 4 114 409 A1 |
| (71) Universal City Studios LLC (51) A63F 9/02 (11) 4 114 537 A1 (51) A63F 13/213 (11) 4 114 538 A1 (51) A63G 31/00 (11) 4 114 542 A1 (51) A63G 31/16 (11) 4 114 543 A1 | (71) Université de Strasbourg (51) G01N 33/50 (11) 4 115 181 A1 | (71) University of Warwick (51) C30B 29/04 (11) 4 115 007 A1 |
| (71) Universal Display Corporation (51) C23C 14/22 (11) 4 116 458 A2 | (71) Université Evry Val d'Essonne (51) C12N 5/071 (11) 4 114 919 A1 (51) C12N 5/071 (11) 4 114 921 A1 | (71) University of Washington (51) A61K 39/00 (11) 4 114 447 A1 |
| (71) Universidad Autónoma de Madrid (51) C12Q 1/6841 (11) 4 116 434 A1 | (71) Université Grenoble Alpes (51) A61K 9/20 (11) 4 114 363 A1 | (71) University Public Corporation Osaka (51) C01G 3/12 (11) 4 116 261 A1 |
| (71) Universidad de Granada (51) A61K 35/17 (11) 4 115 892 A1 (51) C12Q 1/6886 (11) 4 116 435 A1 | (71) Universite Gustave Eiffel (51) H04W 4/029 (11) 4 117 318 A1 | (71) UNIVERSITY-INDUSTRY COOPERATION GROUP OF KYUNG HEE UNIVERSITY (51) C12M 3/00 (11) 4 116 404 A1 |
| (71) Universidad De Granada (51) G06K 9/00 (11) 4 116 875 A1 | (71) Université Paris-Saclay (51) C12N 15/113 (11) 4 114 944 A1 | (71) Univerzita Komenskeho V Bratislave (51) C12Q 1/6883 (11) 4 114 977 A1 |
| (71) Universidad de Murcia (51) C07K 16/26 (11) 4 116 326 A1 | (71) Université Savoie Mont Blanc (51) F25B 15/04 (11) 4 116 640 A1 | (71) Univerzita Pavla Jozefa Safárika V Kosciach (51) C12Q 1/6883 (11) 4 114 977 A1 |
| (71) Universidad De Zaragoza (51) C03C 23/00 (11) 4 116 270 A1 | (71) Universiteit Antwerpen (51) C04B 41/82 (11) 4 116 278 A1 | (71) Uniwersytet Medyczny Im. Piastów Śląskich We Wrocławiu (51) A61N 1/36 (11) 4 114 513 A1 |
| (73) Universidade de Évora (51) C07D 311/16 (11) 3 553 054 B1 | (71) Universiteit Gent (51) C12Q 1/6883 (11) 4 114 973 A1 | (71) UOP LLC (51) B01D 3/22 (11) 4 114 544 A1 |
| (71) Universita' degli Studi di Padova (51) A61B 10/00 (11) 4 115 816 A1 | (71) Universiteit Leiden (51) C07D 241/04 (11) 4 114 829 A1 | (73) UpNano GmbH (51) B29C 64/124 (11) 3 702 132 B1 |
| (71) Universita' degli Studi di Roma " Tor Vergata" (51) C07K 14/47 (11) 4 114 849 A1 | (71) Universiteit Maastricht (51) C07K 14/47 (11) 4 116 319 A1 | (71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha (51) G01N 33/15 (11) 4 116 708 A1 (51) H01L 25/075 (11) 4 117 033 A1 |
| (71) Universitat de Barcelona (51) G02B 21/00 (11) 4 116 754 A1 (51) G02B 21/00 (11) 4 116 755 A1 | (73) University Health Network (51) C12N 5/0789 (11) 3 452 581 B1 | (73) USP - Universidade De São Paulo (51) B64C 9/22 (11) 3 676 172 B1 |
| (71) Universität des Saarlandes (51) H01M 8/18 (11) 4 117 064 A1 | (71) University of Cincinnati (51) C12Q 1/48 (11) 4 114 963 A1 | (71) Uxpayments, S.L. (51) G06Q 20/32 (11) 4 116 909 A1 |
| (71) Universität Heidelberg (51) G16H 20/30 (11) 4 115 429 A1 | (71) University of Copenhagen (51) A61P 25/00 (11) 4 114 524 A1 (51) A61P 29/02 (11) 4 114 525 A1 | (71) V-Hola Labs Ltd. (51) H04B 17/18 (11) 4 115 543 A1 |
| (71) Universität Leipzig (51) A61K 31/495 (11) 4 115 885 A1 | (73) University of Florida Research Foundation, Inc. (51) A61K 38/17 (11) 3 096 775 B1 | (71) Valentin, Peter (51) G05D 16/20 (11) 4 115 259 A1 |
| (73) Universität Stuttgart (51) B66F 9/06 (11) 2 772 407 B2 | (71) University of Fukui (51) A61K 31/7105 (11) 4 115 889 A1 (51) G02B 6/12 (11) 4 116 750 A1 | (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH (51) H02M 1/32 (11) 4 117 156 A1 |
| (71) Universität Wien (51) G01N 21/35 (11) 4 116 701 A1 | (71) University of Maryland, Baltimore (51) A61K 39/112 (11) 4 114 451 A1 (51) C12N 1/21 (11) 4 114 918 A1 | (71) Valeo Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.S. (51) F16D 13/75 (11) 4 116 597 A1 |
| (73) Universitätsklinikum Jena (51) A61B 6/00 (11) 3 154 431 B1 | (71) University of Miami (51) A61K 9/16 (11) 4 114 362 A1 | (71;73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH (51) B62D 15/02 (11) 4 114 712 A1 (51) G01L 5/22 (11) 2 932 217 B2 (51) G08G 1/14 (11) 2 975 593 B1 |
| (73) Université catholique de Louvain (51) A61B 5/08 (11) 3 223 702 B1 | (71) UNIVERSITY OF NOTTINGHAM (51) G01R 33/025 (11) 4 115 194 A2 | (71) Valeo Systèmes d'Essuyage (51) B60S 1/24 (11) 4 114 693 A1 |
| (73) Université Claude Bernard Lyon 1 (51) A61B 8/00 (11) 3 764 908 B1 | (71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education (51) A61K 39/215 (11) 4 114 462 A1 (51) C07K 16/24 (11) 4 114 857 A1 | (71) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur (51) H02M 3/158 (11) 4 117 160 A1 |
| (71) Université Côte d'Azur (51) G02F 1/29 (11) 4 116 766 A1 | (71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education (51) A61K 39/00 (11) 4 114 448 A1 | (73) Valeo Systemes Thermiques (51) F28F 9/02 (11) 3 548 828 B1 |
| (71) Université d'Aix-Marseille (51) C12N 9/02 (11) 4 116 414 A1 | | (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES (51) B60K 11/08 (11) 4 116 126 A1 |
| (71) Universite d'Evry Val d'Essonne (51) A61L 27/22 (11) 4 114 475 A1 | | |

- (73) **Valeo Vision**
(51) *B60Q 1/00* (11) 3 883 816 B1
(51) *B60Q 1/50* (11) 3 702 215 B1
(51) *F21S 41/153* (11) 3 671 015 B1
(51) *F21S 41/275* (11) 3 517 829 B1
(51) *F21S 41/275* (11) 3 517 830 B1
- (73) **VALEO VISION**
(51) *F21S 41/147* (11) 3 081 849 B1
- (73) **Valeo Vision Belgique**
(51) *F21S 41/141* (11) 3 421 872 B1
- (71;73) **Välinge Innovation AB**
(51) *B23B 39/16* (11) 4 114 602 A1
(51) *F16B 12/42* (11) 3 625 464 B1
- (73) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) *E21B 19/06* (11) 3 874 115 B1
- (73) **Valmet Technologies Oy**
(51) *D21F 5/14* (11) 3 803 242 B1
- (71) **Valneva Austria GmbH**
(51) *A61K 39/12* (11) 4 114 457 A1
- (71) **Valve Corporation**
(51) *G06F 9/44* (11) 4 115 281 A1
- (71) **Van de Ven Beheer B.V.**
(51) *A01K 43/00* (11) 4 114 171 A1
- (71) **Van den Broek, Lucas Karel Johannes**
(51) *B65D 1/34* (11) 4 114 746 A1
- (71) **Van Heukelom, Robertus Olympus**
(51) *A61H 3/04* (11) 4 115 869 A1
- (73) **VANRX Pharmsystems Inc.**
(51) *B65B 43/42* (11) 3 442 872 B1
- (73) **Variation Biotechnologies Inc.**
(51) *A61K 39/12* (11) 3 613 431 B1
- (71) **Varta Consumer Batteries GmbH & Co. KGaA**
(51) *B65D 73/00* (11) 4 116 217 A1
- (71) **VARTA Microbattery GmbH**
(51) *B65D 73/00* (11) 4 116 217 A1
- (71) **Vectura Delivery Devices Limited**
(51) *B65B 1/04* (11) 4 114 743 A1
- (71) **Veem Ltd**
(51) *G01C 19/16* (11) 4 115 146 A1
- (73) **Veeride Ltd.**
(51) *G02B 27/01* (11) 3 791 227 B1
- (71) **VEGA Grieshaber KG**
(51) *G01L 15/00* (11) 4 116 690 A1
- (73) **Vehicle Energy Japan Inc.**
(51) *H01M 4/62* (11) 3 731 310 B1
- (71) **Vehicle Service Group, LLC**
(51) *B66F 7/20* (11) 4 116 254 A1
- (73) **Velcro IP Holdings LLC**
(51) *A44B 18/00* (11) 3 668 339 B1
- (71) **Velos Media International Limited**
(51) *H04N 19/573* (11) 4 117 288 A1
- (71) **Venair Iberica, S.A.**
(51) *C07F 15/00* (11) 4 116 312 A1
- (71) **VendPRO s.r.o.**
(51) *G07F 11/54* (11) 4 116 949 A1
- (71) **Ventria Bioscience Inc.**
(51) *C12N 15/87* (11) 4 114 959 A1
- (73) **Venus MedTech (HangZhou), Inc.**
(51) *A61F 2/24* (11) 2 938 291 B2
- (71) **Veolia Water Technologies Deutschland GmbH**
(51) *C02F 1/42* (11) 4 116 264 A1
(51) *C02F 1/42* (11) 4 116 265 A1
- (71) **Vera Fernandez, Adolfo Fernando**
(51) *B01D 11/02* (11) 4 115 962 A1
- (71) **Verb Surgical Inc.**
(51) *G06F 3/048* (11) 4 115 272 A1
- (73) **Verisure Sàrl**
(51) *G08B 25/00* (11) 3 537 404 B1
- (71) **Vermeer Manufacturing Company**
(51) *E02F 3/88* (11) 4 116 501 A1
- (71) **Versitech Limited**
(51) *C07K 14/435* (11) 4 114 848 A1
- (71) **Verstegen-Grijpers B.V.**
(51) *B66C 3/00* (11) 4 114 779 A1
(51) *F16N 9/04* (11) 4 115 112 A1
- (71;73) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) *A61K 31/4045* (11) 4 114 385 A1
(51) *C07D 403/12* (11) 3 740 483 B1
- (71) **Verve Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 9/10* (11) 4 114 360 A1
- (73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) *F03D 80/80* (11) 3 615 797 B1
- (71) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) *B60P 3/40* (11) 4 114 688 A1
(51) *F03D 13/10* (11) 4 115 080 A1
(51) *F03D 13/25* (11) 4 115 081 A1
- (73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) *F16M 11/04* (11) 3 620 707 B1
- (73) **Vetco Gray Scandinavia AS**
(51) *H02G 3/22* (11) 3 596 790 B1
- (71) **Vetter GmbH**
(51) *F16L 55/134* (11) 4 115 109 A1
- (71) **Viavi Solutions Inc.**
(51) *G01J 1/04* (11) 4 116 682 A2
- (73) **VIBAC S.p.A.**
(51) *B32B 27/08* (11) 3 666 521 B1
- (71) **Videopura LLC**
(51) *G06K 9/00* (11) 4 115 325 A1
- (71) **VIDEOPURA LLC**
(51) *H04N 7/12* (11) 4 115 602 A1
- (73) **View, Inc.**
(51) *E06B 9/24* (11) 3 356 870 B1
- (71) **Vieworks Co., Ltd.**
(51) *G06T 5/00* (11) 4 116 926 A1
- (71) **VIIV Healthcare UK (No.5) Limited**
(51) *A61P 31/18* (11) 4 114 527 A1
(51) *C07D 471/04* (11) 4 114 834 A1
- (73) **VINCI CONSTRUCTION**
(51) *B61B 13/10* (11) 3 858 703 B1
- (73) **Virtual Vehicle Research GmbH**
(51) *G06F 9/44* (11) 3 491 517 B1
- (71) **Visa International Service Association**
(51) *H04L 29/06* (11) 4 115 587 A1
- (71) **VisionNav Robotics (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 116 906 A1
- (71) **Visiopharm A/S**
(51) *G06T 7/00* (11) 4 115 387 A1
- (73) **Vist Tech S.r.l.**
(51) *A63C 9/00* (11) 3 482 803 B1
- (73) **Vistapath Biosystems Inc.**
(51) *G01N 35/00* (11) 3 818 378 B1
- (71) **Visual Supply Company**
(51) *G11B 27/031* (11) 4 115 416 A1
- (71) **Vital Metrix, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 114 249 A1
- (71) **VitaNav, Inc.**
(51) *A23L 33/10* (11) 4 114 203 A1
- (71) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) *F02M 25/022* (11) 4 115 074 A1
- (71) **VITO NV**
(51) *C04B 41/82* (11) 4 116 278 A1
- (71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) *H02J 7/00* (11) 4 117 139 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 117 255 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 117 256 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 4 117 269 A1
(51) *H04W 12/08* (11) 4 117 329 A1
(51) *H04W 52/36* (11) 4 117 350 A1
(51) *H04W 52/36* (11) 4 117 351 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 117 366 A1
- (71;73) **VKR Holding A/S**
(51) *B65D 85/48* (11) 4 116 223 A1
(51) *E04D 13/03* (11) 3 783 163 B1
(51) *E04D 13/035* (11) 4 116 517 A1
(51) *E04D 13/035* (11) 4 116 518 A1
(51) *E05D 11/06* (11) 4 116 532 A1
- (71) **VKTA - Strahlenschutz, Analytik & Entsorgung Rossendorf E. V.**
(51) *G01T 1/164* (11) 4 115 209 A1
- (71) **Vogel's IP B.V.**
(51) *F16M 11/04* (11) 4 116 617 A1
- (71) **Voith Patent GmbH**
(51) *B02C 7/04* (11) 4 114 572 A1
(51) *D21H 11/18* (11) 4 115 012 A1
- (71;73) **Volkswagen AG**
(51) *B60S 1/38* (11) 4 116 156 A1
(51) *F02D 37/02* (11) 3 633 168 B1
(51) *G01N 27/406* (11) 2 786 133 B1
- (71) **VOLKSWAGEN AG**
(51) *B62D 15/02* (11) 4 116 173 A1
(51) *F02D 41/02* (11) 4 116 565 A1
(51) *G01C 21/20* (11) 4 116 675 A1
(51) *G08G 1/0967* (11) 4 116 953 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 117 066 A1
(51) *H04W 4/40* (11) 4 117 322 A1
- (71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) *F02D 41/14* (11) 3 430 252 B1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 717 954 B1
(51) *G06N 3/04* (11) 4 115 337 A1
- (71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) *B29C 70/52* (11) 3 883 758 B1
(51) *B60Q 1/34* (11) 3 781 439 B1
(51) *B60Q 3/20* (11) 3 847 057 B1
(51) *B60R 16/02* (11) 3 894 257 B1
(51) *G01C 21/20* (11) 4 116 674 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 894 256 B1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 921 752 B1
(51) *H03K 17/96* (11) 3 894 258 B1
(51) *H03M 7/30* (11) 4 115 528 A1
(51) *H04W 4/44* (11) 3 572 293 B1
- (71;73) **Volvo Car Corporation**
(51) *B60C 11/24* (11) 4 116 110 A1
(51) *B60R 16/023* (11) 4 116 151 A1
(51) *B60T 1/00* (11) 3 747 713 B1
(51) *F01L 1/047* (11) 3 578 768 B1

| | | | |
|--|-------------------|--|---|
| (51) F02D 9/10 | (11) 4 116 563 A1 | (73) Wayne State University | (71) Wieth, Franz |
| (71) VOLVO CAR CORPORATION | | (51) A61K 35/17 | (51) G07F 7/06 |
| (51) B60L 3/00 | (11) 4 116 131 A1 | (71;73) Weatherford Technology Holdings, LLC | (71) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH |
| (51) H04B 17/29 | (11) 4 117 204 A1 | (51) E21B 7/06 | (51) E04G 5/00 |
| (51) H04N 13/239 | (11) 4 117 284 A1 | (51) E21B 31/06 | (11) 4 115 033 A1 |
| (71) Volvo Construction Equipment AB | | (71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach | (73) Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG |
| (51) E02D 3/026 | (11) 4 115 022 A1 | (51) B65B 1/04 | (51) E04B 1/41 |
| (71) Volvo Penta Corporation | | (71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG | (71) WILLEMSSEN, Louis, Rinze, Henricus, Adrianus |
| (51) B63H 20/00 | (11) 4 116 183 A1 | (51) G01D 5/241 | (11) 4 114 746 A1 |
| (71) Volvo Truck Corporation | | (73) Weiss Technik GmbH | (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc. |
| (51) B60K 1/00 | (11) 4 116 122 A1 | (51) F25B 9/08 | (11) 4 117 211 A1 |
| (51) B60S 1/34 | (11) 4 114 694 A1 | (71) Welch Allyn, INC. | (51) H04L 1/16 |
| (51) F02D 41/14 | (11) 4 115 068 A1 | (51) A61B 5/00 | (11) 4 117 211 A1 |
| (51) F02D 41/34 | (11) 4 116 566 A1 | (71) Wellmarker Bio Co., Ltd. | (71) WIMA Wilsdruffer Maschinen- und Anlagenbau GmbH |
| (51) F02M 21/02 | (11) 4 116 568 A1 | (51) A61K 31/5355 | (51) B07B 1/48 |
| (51) F02M 35/10 | (11) 4 116 569 A1 | (11) 4 115 887 A1 | (11) 4 115 993 A1 |
| (71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION | | (73) WellIO2 Oy | (73) WIN MS |
| (51) B60K 1/04 | (11) 3 953 201 B1 | (51) A61M 16/20 | (51) G01K 7/16 |
| (51) B60L 1/00 | (11) 4 116 129 A1 | (71) Werd, LLC | (11) 3 227 651 B2 |
| (51) B60T 13/68 | (11) 4 116 161 A1 | (51) A61M 25/00 | (71) Windesa GmbH |
| (51) B60W 50/06 | (11) 3 947 089 B1 | (11) 4 115 937 A1 | (51) B60J 1/20 |
| (51) B62D 21/15 | (11) 4 114 714 A1 | (73) Wessel-Werk GmbH | (71) Winkelmann Powertrain Components GmbH & Co. KG |
| (51) F02D 17/02 | (11) 4 116 564 A1 | (51) A47L 9/30 | (51) H02K 5/20 |
| (51) H01M 8/04029 | (11) 4 117 062 A1 | (11) 3 785 593 B1 | (51) H02K 5/20 |
| (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH | | (71) Westfälische Wilhelms-Universität Münster | (11) 4 115 504 A1 |
| (51) A47J 36/32 | (11) 4 115 779 A1 | (51) C07H 21/04 | (11) 4 115 505 A1 |
| (51) G05D 1/00 | (11) 4 116 788 A1 | (73) Westhill Innovation Inc. | (71) Winterhalter Product & Technology GmbH |
| (71) Vpix Medical Incorporation | | (51) B62D 25/00 | (51) A47L 15/00 |
| (51) G01S 17/89 | (11) 4 116 739 A1 | (71) WestRock MWV, LLC | (71) Wirtgen GmbH |
| (71) VRBL LLC | | (51) D21H 19/52 | (51) E01C 23/088 |
| (51) G10L 25/90 | (11) 4 115 414 A1 | (11) 4 115 015 A1 | (11) 4 116 494 A1 |
| (71) Vrije Universiteit Brussel | | (71) WestRock Packaging Systems, LLC | (73) Wirz Holdings, LLC |
| (51) A61B 6/04 | (11) 4 114 267 A1 | (51) B65D 71/00 | (51) B05B 9/08 |
| (71) VTEC Co., Ltd. | | (51) B65G 47/08 | (11) 3 194 082 B1 |
| (51) F04F 5/20 | (11) 4 116 591 A1 | (71) Westfälische Hochschule Zwickau (University Of Applied Sciences) | (71) Wisconsin Alumni Research Foundation |
| (73) Vuzair | | (51) B60L 50/15 | (51) H01L 43/02 |
| (51) A41D 13/11 | (11) 3 906 796 B1 | (11) 4 116 136 A1 | (51) H02N 1/00 |
| (71) W.L. Gore & Associates, Inc. | | (71) Wheel.me AS | (73) WISKA Hoppmann GmbH |
| (51) A61B 5/0215 | (11) 4 114 255 A1 | (51) G05D 1/02 | (51) H02G 3/22 |
| (71) WAIKATOLINK LIMITED | | (71) WHG Properties, LLC | (11) 3 660 995 B1 |
| (51) G01S 17/32 | (11) 4 115 205 A1 | (51) F41A 3/66 | (71) Witricity Corporation |
| (71) Wake Forest University Health Sciences | | (71) Whippany Actuation Systems, LLC | (51) H02J 7/00 |
| (51) A61M 60/157 | (11) 4 114 503 A1 | (51) F16D 55/36 | (11) 4 115 490 A1 |
| (71) Walterscheid GmbH | | (71) Whipple, Gordon Ray | (71) Wobben Properties GmbH |
| (51) F16D 3/33 | (11) 4 116 596 A1 | (51) B01J 3/00 | (51) F03D 7/02 |
| (71;73) Warsaw Orthopedic, Inc. | | (51) B01J 3/00 | (11) 4 116 576 A1 |
| (51) A61B 17/70 | (11) 3 352 692 B1 | (51) B01J 3/00 | (71) Woodward, Inc. |
| (51) A61B 17/86 | (11) 4 115 826 A1 | (73) Whirlpool Corporation | (51) G01F 1/66 |
| (51) B22F 10/16 | (11) 4 114 596 A1 | (51) F25C 1/25 | (11) 4 115 152 A1 |
| (73) Wärtsilä Finland Oy | | (51) F25D 23/06 | (71) Wota Corp. |
| (51) F02M 45/08 | (11) 3 743 615 B1 | (51) F25D 23/12 | (51) G06Q 50/06 |
| (71) WASEDA UNIVERSITY | | (71) WHIRLPOOL CORPORATION | (11) 4 116 916 A1 |
| (51) H01L 21/336 | (11) 4 117 024 A1 | (51) D06F 33/32 | (73) Wow Tubes Ltd |
| (71;73) Washington University | | (73) Whirlpool EMEA S.p.A. | (51) A21C 15/00 |
| (51) A61B 6/00 | (11) 3 073 917 B1 | (51) D06F 58/24 | (11) 3 923 731 B1 |
| (51) A61K 31/7088 | (11) 4 114 411 A1 | (71) Whitemark Technology GmbH | (71) Wright Brothers Global Gas, LLC |
| (71) Waters Technologies Corporation | | (51) H01M 10/613 | (51) F17C 7/00 |
| (51) B01D 15/16 | (11) 4 114 545 A1 | (71) Whylot | (11) 4 115 114 A1 |
| (71) Wave Life Sciences Ltd. | | (51) H02K 1/27 | (71) Wright Medical Technology, Inc. |
| (51) C12N 15/11 | (11) 4 114 939 A2 | (71) Widex A/S | (51) A61B 50/20 |
| (71) WAYMO LLC | | (51) H04R 25/00 | (11) 4 115 841 A1 |
| (51) B60W 40/02 | (11) 4 114 702 A1 | (71) WIDEX A/S | (71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd. |
| (51) B60W 60/00 | (11) 4 114 705 A1 | (51) H04R 25/00 | (51) G02B 5/30 |
| | | | (11) 4 116 746 A1 |
| | | | (51) H01L 27/32 |
| | | | (11) 4 117 039 A1 |
| | | | (51) H01L 51/52 |
| | | | (11) 4 117 051 A1 |
| | | | (71) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd. |
| | | | (51) G02F 1/13357 |
| | | | (11) 4 116 765 A1 |
| | | | (71) Wuhan Humanwell Innovative Drug Research and Development Center Limited Company |
| | | | (51) C07D 231/20 |
| | | | (11) 4 116 291 A1 |

- (71) **Wuhan University**
(51) **C07D 277/50** (11) 4 116 296 A1
- (71) **Wuhu Midea Kitchen and Bath Appliances Mfg. Co., Ltd.**
(51) **B01D 29/19** (11) 4 115 963 A1
- (73) **Wuxi Biologics Ireland Limited**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 837 368 B1
- (71) **Wuxi InfiMotion Technology Co., Ltd.**
(51) **H02K 16/02** (11) 4 117 153 A2
- (71) **Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/0587** (11) 4 117 077 A1
- (73) **Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd.**
(51) **D06F 37/40** (11) 3 702 514 B1
- (73) **X Development LLC**
(51) **G01K 1/14** (11) 3 973 261 B1
- (71) **Xiamen Beewill Sanitary Co., Ltd.**
(51) **A47K 13/12** (11) 4 115 781 A1
- (71) **Xiamen Oit Co., Ltd**
(51) **F16K 11/074** (11) 4 116 611 A1
- (71) **Xiamen Sound's Great Electronics and Technology Co., Ltd.**
(51) **H01F 5/00** (11) 4 116 994 A1
- (71;73) **Xilinx, Inc.**
(51) **G06F 7/544** (11) 3 791 261 B1
(51) **H01L 25/065** (11) 2 641 270 B1
(51) **H03F 3/45** (11) 4 115 523 A1
- (71) **Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd.**
(51) **H02J 3/44** (11) 4 117 136 A1
- (73) **Xmos Inc.**
(51) **G10L 17/02** (11) 3 042 377 B1
- (71) **XR WIZARDS SP. Z O.O.**
(51) **G06F 16/957** (11) 4 116 844 A1
- (71) **Xu, Ming**
(51) **B41J 2/01** (11) 4 114 667 A1
- (71) **Xu, Zengqiang**
(51) **B23K 26/03** (11) 4 116 029 A1
- (71) **Xuzhou Hairun Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **C12N 1/21** (11) 4 116 410 A1
- (71) **Yaborã Indústria Aeronáutica S.A.**
(51) **B64D 41/00** (11) 4 114 738 A1
- (71) **Yamabiko Corporation**
(51) **F02B 25/16** (11) 4 116 551 A1
(51) **F02B 25/16** (11) 4 116 552 A1
- (71) **Yamagata Corporation HQ**
(51) **G06Q 50/04** (11) 4 116 914 A1
- (71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) **B62J 50/21** (11) 4 116 177 A1
(51) **B62K 19/16** (11) 3 533 696 B1
(51) **F16H 59/36** (11) 3 901 494 B1
(51) **F16H 61/16** (11) 3 901 495 B1
- (73) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B62K 5/027** (11) 3 889 022 B1
- (71) **Yamani, Amnah**
(51) **A61K 31/713** (11) 4 114 414 A1
- (71) **Yamato Protec Corporation**
(51) **A62D 1/02** (11) 4 115 955 A1
- (71) **Yank Technologies, Inc.**
(51) **H02J 5/00** (11) 4 115 488 A1
(51) **H02J 50/10** (11) 4 115 494 A1
(51) **H02J 50/12** (11) 4 115 495 A1
- (71) **Yanmar Power Technology Co., Ltd.**
(51) **E02F 3/85** (11) 4 116 500 A1
- (71) **Yara International ASA**
(51) **C01C 1/04** (11) 4 116 258 A1
(51) **C22B 59/00** (11) 4 114 998 A1
- (71;73) **Yazaki Corporation**
(51) **B60K 1/04** (11) 4 116 123 A1
(51) **G01R 31/327** (11) 4 116 720 A1
(51) **G05D 23/19** (11) 4 116 792 A1
(51) **H01R 13/453** (11) 4 117 121 A1
(51) **H01R 13/453** (11) 4 117 122 A1
(51) **H01R 13/631** (11) 4 117 123 A1
(51) **H02G 3/04** (11) 4 007 095 B1
(51) **H05K 1/02** (11) 4 117 398 A1
- (73) **YAZAKI CORPORATION**
(51) **B60R 16/02** (11) 3 590 769 B1
(51) **H01R 4/48** (11) 3 767 751 B1
- (73) **Yazaki Energy System Corporation**
(51) **F24F 5/00** (11) 3 608 598 B1
- (71) **Yembo, Inc.**
(51) **G06Q 30/06** (11) 4 115 381 A1
(51) **G06T 19/00** (11) 4 115 395 A1
(51) **G06T 19/20** (11) 4 115 397 A1
- (71) **Yesitis**
(51) **G06K 19/077** (11) 4 116 880 A1
- (71) **YHT Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/42** (11) 4 117 081 A1
- (71) **Yoshino Gypsum Co., Ltd.**
(51) **E04B 2/56** (11) 4 116 515 A1
- (73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) **B29C 49/46** (11) 3 747 621 B1
(51) **B29C 49/46** (11) 3 845 360 B1
- (71) **Ypsomed AG**
(51) **A61M 5/142** (11) 4 114 483 A1
- (71) **Yuan Mei Corp.**
(51) **B05B 3/04** (11) 4 115 984 A1
- (73) **Yujin Robot Co., Ltd.**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 549 726 B1
- (71) **Yunex GmbH**
(51) **G08G 1/00** (11) 4 115 402 A1
- (71) **YUYU Pharma, Inc.**
(51) **A61K 38/08** (11) 4 114 430 A2
- (71) **Zahhar, Mohamed**
(51) **B65D 47/08** (11) 4 116 213 A1
(51) **B65D 47/08** (11) 4 116 214 A1
- (71) **Zalirian Ltd.**
(51) **B24B 49/04** (11) 4 114 614 A1
- (73) **Zavargë Pty Ltd**
(51) **A47G 9/02** (11) 3 322 320 B1
- (71) **Zbigniew Kotulski Zakład Przetworstwa Tworzyw Sztucznych Ingremio - Peszel**
(51) **C08J 3/20** (11) 4 114 891 A1
- (73) **ZEHUS S.p.A.**
(51) **B62M 6/65** (11) 3 762 285 B1
- (71) **Zenbivy LLC**
(51) **A47G 9/08** (11) 4 115 775 A2
- (71) **Zensun (Shanghai) Science & Technology, Co., Ltd.**
(51) **A61K 38/18** (11) 4 115 899 A1
- (71) **Zentiva K.S.**
(51) **A61K 9/28** (11) 4 114 366 A1
- (71) **Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg Gemeinnützige Stiftung**
(51) **H01M 50/545** (11) 4 117 106 A1
- (73) **Zeon Corporation**
(51) **B60K 37/00** (11) 3 272 570 B1
- (71) **Zephyros, Inc.**
(51) **B62D 29/00** (11) 4 114 716 A1
- (71) **Zerobrush, Inc.**
(51) **A61C 17/22** (11) 4 114 303 A1
- (73) **ZETACUBE S.r.l.**
(51) **G01N 23/20** (11) 2 710 355 B2
- (71;73) **ZF CV Systems Europe BV**
(51) **B60T 15/02** (11) 4 114 698 A1
(51) **B60T 17/08** (11) 3 738 847 B1
- (71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) **F16H 47/04** (11) 3 707 411 B1
(51) **G06N 3/063** (11) 4 115 344 A1
- (71) **Zhang, Wei**
(51) **A01K 87/02** (11) 4 115 732 A1
- (71) **Zhang, Zhengji**
(51) **E02B 7/14** (11) 4 116 497 A1
- (71) **Zhangzhou Solex Smart Home Co., Ltd.**
(51) **E03C 1/02** (11) 4 116 509 A1
- (71) **Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.**
(51) **H01H 71/16** (11) 4 117 010 A1
- (71) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) **H02K 16/02** (11) 4 117 153 A2
- (71) **Zhejiang Hailiang Co., Ltd.**
(51) **B22D 11/00** (11) 4 116 009 A1
- (73) **Zhejiang Hengyuan Sanitary Ware Co., Ltd.**
(51) **A47K 13/26** (11) 3 995 060 B1
- (73) **Zhejiang Libiao Robots Co., Ltd.**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 401 750 B1
- (71) **Zhejiang Shenzhou Pharmaceutical Company Limited**
(51) **C07J 7/00** (11) 4 116 314 A1
- (73) **Zhejiang University**
(51) **H02P 8/04** (11) 3 675 350 B1
- (71) **Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd.**
(51) **H04N 1/32** (11) 4 117 267 A1
- (71) **Zheng, Xiajun Sam**
(51) **G06K 9/68** (11) 4 115 332 A1
- (71) **Zhenjiang Helmholtz Thermal & Transmission System Co., Ltd.**
(51) **H05B 1/02** (11) 4 115 704 A1
- (71) **Zhi Mei Kang Min (Zhuhai) Health Tech Co., Ltd.**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 116 042 A1
- (71) **ZIM Aircraft Seating GmbH**
(51) **B64D 11/06** (11) 4 114 730 A1
(51) **B64D 11/06** (11) 4 114 731 A1
(51) **B64D 11/06** (11) 4 114 732 A1
(51) **B64D 11/06** (11) 4 114 733 A1
(51) **B64D 11/06** (11) 4 114 734 A1
(51) **B64D 11/06** (11) 4 114 735 A1
(51) **B64D 11/06** (11) 4 114 736 A1
(51) **B64D 11/06** (11) 4 114 737 A1
- (73) **Zimmer, Günther**
(51) **F16D 63/00** (11) 3 156 682 B1
- (73) **Zimmer, Martin**
(51) **F16D 63/00** (11) 3 156 682 B1

- (71) **Zimny, Dariusz**
(51) **B65D 81/32** (11) 4 114 752 A1
- (71) **Zipair**
(51) **B64C 25/32** (11) 4 114 725 A1
- (71) **zirkulit AG**
(51) **C04B 28/02** (11) 4 116 274 A1
- (71) **Zitny, Boris**
(51) **C13B 5/06** (11) 4 114 988 A1
(51) **C13B 5/06** (11) 4 114 989 A1
- (71;73) **ZKW Group GmbH**
(51) **F21S 45/49** (11) 4 115 118 A1
(51) **G02B 7/00** (11) 4 116 753 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 4 115 320 A1
(51) **H05B 45/10** (11) 3 305 025 B1
- (73) **Zlavdinov, Rustem Latipovich**
(51) **E05C 1/16** (11) 3 543 443 B1
- (73) **Zodiac Seats France**
(51) **B64D 11/06** (11) 3 371 054 B1
- (71) **Zoeppritz GmbH**
(51) **B65D 5/355** (11) 4 116 205 A1
- (73) **Zoetis Services LLC**
(51) **A61K 31/357** (11) 3 074 003 B1
- (71) **Zoos, Inc.**
(51) **B60W 30/095** (11) 4 114 701 A1
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) **H01Q 1/36** (11) 4 117 116 A1
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 567 741 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 117 198 A1
(51) **H04B 7/145** (11) 4 115 539 A1
(51) **H04J 14/02** (11) 3 217 683 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 605 895 B1
(51) **H04L 12/00** (11) 4 117 233 A1
(51) **H04L 12/18** (11) 4 117 234 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 117 248 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 4 117 250 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 4 117 251 A1
(51) **H04Q 11/00** (11) 4 117 301 A1
(51) **H04R 3/12** (11) 3 657 817 B1
(51) **H04W 4/06** (11) 4 117 319 A1
(51) **H04W 16/18** (11) 4 117 330 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 117 370 A1
(51) **H04W 76/11** (11) 4 115 696 A1
(51) **H04W 76/28** (11) 4 117 386 A1
- (73) **Zuiko Corporation**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 903 751 B1
(51) **B29L 7/00** (11) 3 871 870 B1
- (71;73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) **F21V 5/00** (11) 3 105 499 B2
(51) **G08B 7/06** (11) 4 116 950 A1

III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **11781139.8**

Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 11.10.2022)
One Jet, Inc., 1100 Larkspur Landing Circle, Suite 340, Larkspur, CA 94939, US
EPO Munich

(21) **12168875.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2021A dated 29.06.2022)
Pantech Co., Ltd., Pantech Building, 1-2, DMC Sangam-dong, Mapo-gu, Seoul 121-792, KR
EPO Munich

(21) **18938239.3**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.04.2022)
Anhui Zhichuan Technology Co., Ltd., Room 1709-24, Building F1 Innovation industrial park II National High-Tech Industry Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
EPO The Hague

(21) **18938710.3**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2022)
Anhui Zhichuan Technology Co., Ltd., Room 1709-24, Building F1 Innovation industrial park II National High-Tech Industry Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
EPO The Hague

(21) **18938761.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2022)
Anhui OGT New Material Co., Ltd., 4F, Block A, Building G3 Innovation Industrial Park Phase II No. 2800 Innovation Ave High-tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
EPO The Hague

(21) **19723519.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Ghidhaoui, Abir, N°4 Avenue Le Combattant Supreme, 5000 Monastir, TN
EPO Munich

(21) **19758021.0**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.06.2021)
Kothari, Manoj, 805 Remi Commercio, Plot No. 14 Shah Industrial Estate Off Veera

Desai Road Andheri West, Mumbai 400053, IN
EPO Munich

(21) **19880430.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14.04.2022)
Anhui Huami Information Technology Co., Ltd., Building H8 2nd Section of Hefei Innovation Industrial Park No. 2800 Chuangxin Av. Gaoxin District, Hefei, Anhui 230088, CN
EPO The Hague

(21) **19886714.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.01.2022)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague

(21) **19886790.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2022)
Ma, Yi, Crystal Blue Bay Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague

(21) **19911941.3**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
Jiangsu Zhitong Transportation Technology Co., Ltd, No.19, Suyuan Avenue Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague

(21) **19922976.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/04/2022)
3peak Inc., 2-B304-1 Creativity Industry Park No. 328 Xinghu Street Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **19924423.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2022)
Shan Dong University, No. 27 Shanda South Road Licheng District, Jinan, Shandong 250199, CN
EPO The Hague

(21) **19926194.2**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2022)
Vino Technology (Suzhou) Co., Ltd., 5F Building A, 4F Building C No. 27 Xinfu Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague

(21) **19928124.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11-07-2022)
Hai'an Jinfeng Wash Co. Ltd., Yang Xiaoqiang, 166 Ning Hainan Road Hai'an City, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Berlin

(21) **19928188.2**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/07/2022)

- Shandong Guangyun Intelligent Technology Co., Ltd., Zhou Shu Han Building 4, No.907-10 China Railway Caizhi Center 59 Industrial South Road, Gaoxin District Jinan, Shandong 250101, CN
EPO The Hague
- (21) **19929557.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2022)
Liu, Danping, Room A1, Guijia Building, Yijing Garden No. 2003 Yijing Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19930695.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2022)
Varram System Co., Ltd., (Tamnip-dong) Da-dong 2F. 55-1, Techno 11-ro Yuseong-gu, Daejeon 34036, KR
EPO Munich
- (21) **19931916.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.05.2022)
Xu, Rulong, Room 204, 25 Buildings in the East of Jiangnan Xincheng District Southwest Street Yuyao, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
EPO The Hague
- (21) **19935651.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2022)
Au Inc., 301, 229 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34139, KR
EPO Munich
- (21) **19936369.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2022)
University of Science and Technology of China, 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN
EPO The Hague
- (21) **19937552.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2022)
Elevoc Technology Co., Ltd, 2206 International Student Venture Building No. 29 Gaoxin South Ring Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19940148.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2022)
Guangdong Juhua Printed Display Technology Co., Ltd., Room 388, Building 5, No. 17 Fenghuang 3rd Rd. Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **19940626.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/03/2022)
Shenzhen Phontron Technology Co., Ltd., 1406, Building 9 Baoneng Science and Technology Park Qinghu Village, Qinghu
- Community Longhua Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19940639.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2022)
Bio Friends Inc., 404, 160, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34028, KR
EPO Munich
- (21) **19940867.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2022)
Topology Co., Ltd., 1308, 40 Cheong-gyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04521, KR
EPO The Hague
- (21) **19941270.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.09.2022)
Shenzhen Shortcut Observation Consulting Co., Ltd., Office Building 502 Longsheng Times Building Longsheng Community Industrial West Road Dalang Street, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19941505.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2022)
Zhuhai Quikec Technology Co., Ltd., Room F7, Unit 201, 2nd Floor, A Zone No. 1, Gangle Road Tangjiawan Town Gaoxin District, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
EPO Munich
- (21) **19942125.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.11.2022)
Shenzhen Meidong Acoustics Co., Ltd., Unit B, 3rd Floor, Tower B Hongzhu Yongqi Technology Park Xixiang Street Bao'an, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19942833.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)
University of Science and Technology of China, No 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN
EPO Munich
- (21) **19943991.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2022)
Shen Zhen Hypernano Optics Technology Co., Ltd, Block A301, Nanjing University Anch No. 6 Yue Xing 3rd Road South Hi-Tech Industrial Park Nan Shan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19944333.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2022)
University of Science and Technology of China, No 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN
EPO The Hague
- (21) **19944521.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2022)
Shen Zhen Hypernano Optics Technology Co., Ltd, Block A301, Nanjing University Anch No. 6 Yue Xing 3rd Road South Hi-Tech Industrial Park Nan Shan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19944996.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)
Algorkorea Co. Ltd., 1209, Angang-Private-Tower 165 Magokjungang-ro Gangseo-gu, Seoul 07788, KR
EPO The Hague
- (21) **19945519.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2022)
Gochipset Technology Limited, 2507-11, Building 4, Tianan Yungu Phase II Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19946957.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)
Guangdong Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Room 1107 No. 333, Jiufu Jianshe Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510555, CN
EPO Munich
- (21) **19947016.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.09.2022).
VR Carver Inc., 607-3 396 World Cup buk-ro Mapo-gu, Seoul 03925, KR
EPO Munich
- (21) **19947570.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09.09.2022)
Ha, Sang Wan, 20 1 sunhwan-ro 386beong-gil Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chung-cheongbuk-do 28456, KR
EPO The Hague
- (21) **19947981.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2022)
Buk.I0, Inc., 8th Floor, 815, Daewang-pangyo-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
EPO Munich
- (21) **19948112.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2022)
Xu, Wenhe, 3-3-1 No.12-1 Qiande Road Shenhe District, Shenyang, Liaoning 110013, CN
EPO The Hague
- (21) **19948271.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022)
University of Science and Technology of China, 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN
EPO Munich

- (21) **19949120.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.09.2022)
Zhuhai Unitech Power Technology Co., Ltd., 102 Yinhua Road Xiangzhou District Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague
- (21) **19949217.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)
Lee, Yeo Seob, 101-1103, 217, Cheomda-nyeonsin-ro Buk-gu, Gwangju 61086, KR
EPO Munich
- (21) **19949294.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2022)
Platfos Co., Ltd., 821-ho 815 Daewang-pangyo-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
EPO Munich
- (21) **19949473.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2022)
Platfos Co., Ltd., 821-ho 815 Daewang-pangyo-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
EPO Munich
- (21) **19949515.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2022)
Platfos Co., Ltd., 821-ho 815 Daewang-pangyo-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
EPO The Hague
- (21) **19949833.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)
Hatbit Boojah Co., Ltd., Yongtandong 365 Chungjuhosu-ro, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27432, KR
EPO The Hague
- (21) **19949835.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2022)
Lee, Seung Yong, Room 505, 15, Gyeonggang-ro 2223beon-gil, Gangneung-si, Gangwon-do 25549, KR
EPO The Hague
- (21) **19949872.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09.09.2022)
Dr. Pik Co., Ltd., 6 Floor 175, Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06247, KR
EPO The Hague
- (21) **19949953.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.09.2022)
Cortinas Y Automatismos Europe, S.L.U., Avda. Parc Tecnològic, 3 Local 118-120 Parque Tecnològic del Vallés, 08290 Cerdanyola del Vallés (Barcelona), ES
EPO The Hague
- (21) **19950068.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2022)
KFace Inc., 10F, Mudeung Building 34 Geumnam-ro 2-ga Dong-gu, Gwangju 61482, KR
EPO Munich
- (21) **19950425.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2022)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19950634.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2022)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **19950653.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2022)
Swiftplus Technologies Hong Kong Company Limited, Suite 2409, Everbright Centre 108 Gloucester Road, Wanchai, Hong Kong, HK
EPO The Hague
- (21) **19951159.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2022).
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518061, CN
EPO Munich
- (21) **19951180.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2022)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **19951944.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2022)
Yang, Yu Kyung, 103-1503, 18, Jeonggwan 1-ro Jeonggwan-eup, Gijang-gun, Busan 46008, KR
EPO The Hague
- (21) **19952208.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2022)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **19952209.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2022)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19952358.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2022)
Ba Energy Co., Ltd., 320, 226, Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61011, KR
EPO The Hague
- (21) **19952637.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2022)
Motion Device Inc., Gwanyang-dong, 7th Floor 38, Burim-ro 170beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
EPO The Hague
- (21) **19952736.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2022)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **19952776.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)
Ba Energy Co., Ltd., 320, 226, Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61011, KR
EPO Munich
- (21) **19953076.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)
Chong Kun Dang Healthcare Corp., 30, Bogun 1-gil, Songak-eup, Dangjin-si, Chungcheongnam-do 31723, KR
EPO Munich
- (21) **19953373.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)
Devunlimit Inc., 902ho 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
EPO The Hague
- (21) **19953595.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/09/2022)
Qiu, Haiyan, Phase I, Baihua Garden Baihua Second Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
EPO The Hague
- (21) **19953596.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2022)
Zhuhai Quikec Technology Co., Ltd., Room F7, Unit 201, 2nd Floor, A Zone No. 1, Gangle Road Tangjiawan Town Gaoxin District, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
EPO The Hague
- (21) **19953674.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.09.22)
Korea Institute of Ocean Science and Technology, 385, Haeyang-ro, Yeongdo-gu 49111 Busan, KR
EPO The Hague
- (21) **19953726.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2022)

- Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19953727.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2022)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19953744.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2022)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19953838.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19953867.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2022)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of High-Tech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19953930.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2022)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19954213.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2022)
Shenzhen University, 3688, Nanhai Ave, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **19954388.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2022)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19954435.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2022)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19954487.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2022)
- Friend Of Greenbelt, 25-11, Songsan 2-gil, Dongmyeong-myeon Chilgok-gun, Gyeong-sangbuk-do 39860, KR
EPO Munich
- (21) **19954622.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2022)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19955423.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 17.10.2022)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **19955430.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19955499.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19955688.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2022)
Qiu, Haiyan, Phase I, Baihua Garden Baihua Second Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
EPO The Hague
- (21) **19955707.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2022)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **19955902.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2022)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **19955923.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19956339.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong
- Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague
- (21) **19956432.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.10.2022)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **19956436.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2022)
Shenzhen Guangyuan Biomaterial Co., Ltd., Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19956538.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague
- (21) **19956786.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2022)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague
- (21) **19957096.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2022)
AAC Technologies Pte. Ltd., 85 Science Park Drive 02-08 The Cavendish, Singapore 118259, SG
EPO The Hague
- (21) **19958497.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2022)
Viitar Pte. Ltd., 10 Anson Road 10-11 International Plaza, Singapore 079903, SG
EPO Munich
- (21) **20714270.4**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 11/11/2022)
Novastep, Espace Performance III Bâtiment P, 35760 Saint-Gregoire, FR
EPO The Hague
- (21) **20738213.6**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 03/11/2022)
Machachou, Abderrahim, 17 Rue Ay, 05000 Batna, DZ
EPO The Hague
- (21) **20777817.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.10.22)

- University of Science and Technology of China, 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN
EPO The Hague
- (21) **20785902.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2022)
Huber, Lukas, Steiner Landstraße 45/2, 3500 Krems, AT
EPO Munich
- (21) **20792027.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Eduswitch (Pty) Ltd, 16 Kenwood Street Fish Hoek, 7974 Cape Town, ZA
EPO The Hague
- (21) **20804311.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.10.2022)
Brugg Rohr Ag Holding, Industriestrasse 21 B 12, 5200 Brugg, CH
EPO The Hague
- (21) **20819824.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/08/2022)
Solutio Limited, 14/F China Hong Kong Tower 8 Hennessy Road Wanchai, Hong Kong, HK
EPO The Hague
- (21) **20825751.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/08/2022)
Shenzhen Kunpeng Metallurgy Engineering Technology Ltd, Room 304, A4 Building, Anye Garden 38 Jinger Road Xinxing Community, Huangbei Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20826779.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/06/2022)
Rajax Network Technology (shanghai) Co., Ltd., Floor 16 North Tower of MTR City Plaza No. 1518 Jinshajiang Road Putuo District, Shanghai 200062, CN
EPO Munich
- (21) **20827757.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.06.2022)
Komoo Intelligent Technology Co., Ltd, 1401-1404 & 1501-1504, No. 63.Chengyi Street Software Park III, Xiamen City, Fujian 361008, CN
EPO The Hague
- (21) **20835180.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2022)
Guns N Mouse, 705ho, 7F 49 Angol-ro, Guri-si, Gyeonggi-do 11925, KR
EPO Berlin
- (21) **20837819.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.07.2022)
Son, Jungwoo, 111Dong 2604Ho 345 Songpa-daero Songpa-gu, Seoul 05698, KR
EPO The Hague
- (21) **20840660.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2022)
Hyundai Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
EPO The Hague
- (21) **20841308.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2022)
Mixlinker Networks (Shenzhen) Inc., 1104, Block A, Shenzhen National Engineering Laboratory Building No. 20 Gaoxin South 7th Road Gaoxinqu Community Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20841889.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2022)
Fowler, Frank Peter, Lichtstraat 293, 5611 XG Eindhoven, NL
EPO Munich
- (21) **20844648.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2022)
Hyun, Jong Suk, 58-4 Segwon-ro Gwonseon-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16587, KR
EPO The Hague
- (21) **20844919.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2022)
Shenzhen Aibolong Technology Co., Ltd, 1609, Fuji Park BLDG, Buji Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20846214.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.06.2022.)
Gaonplatform Inc., S112ho, Daedeok Sanhak Cooperation Center 11-3, Techno 1-ro Yuseong-gu, Daejeon 34015, KR
EPO The Hague
- (21) **20846305.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2022)
Rimscience Co., Ltd., 4Fl., 41-10, Seosomun-ro 9-gil Jung-gu, Seoul 04516, KR
EPO Munich
- (21) **20846510.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2022)
Hygia Bioscience, P.O. Box 7122, Lowell, MA 01850, US
EPO Munich
- (21) **20846650.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2022)
Linkoptik Instruments Co., Ltd., 3F, Bay B-5, Harbour-One No. 1 Jintang Road Hi-Tech Zone, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO Munich
- (21) **20847017.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2022)
Persio Co., Ltd., 26, Cheonilgo 2-gil, Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31081, KR
EPO Munich
- (21) **20847872.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205dated 01-07-2022)
Park, Jong Ho, 814ho 935, Namdong-daero Namdong-gu, Incheon 21550, KR
EPO The Hague
- (21) **20848119.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2022)
J2C Co., Ltd., 11F-3, 46, Changwon-daero 18beon-gil Uichang-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51395, KR
EPO The Hague
- (21) **20853665.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2022)
ELEC-TECH ZHUHAI CO., LTD., First Phase of Factory Building No.1 Jinfeng Road, Tangjiawan Town, Xiangzhou District Zhuhai Guangdong 519000, CN
EPO Munich
- (21) **20853714.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2022)
Juhaokan Technology Co., Ltd., No. 399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO The Hague
- (21) **20854486.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2022)
Uscarepharm Co., Ltd. (Kyung Hee University Aejiwon BI Center Yeongtong-dong) 304, 1731, Deogyong-daero Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16710, KR
EPO Munich
- (21) **20855012.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2022)
Jung, Kap Soo, (Yeonnam-dong) 5, Donggyo-ro 34-gil Mapo-gu, Seoul 03982, KR
EPO Munich
- (21) **20855188.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2022)
Inno QD Co., Ltd, 1206, 13, Heungdeok 1-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16954, KR
EPO The Hague
- (21) **20855650.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.10.2022)
Subpac, Inc., 540 Howard St., San Francisco, CA 94105, US
EPO The Hague

- (21) **20856994.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2022)
S Plus Comtech Co., Ltd., 9F B 905-ho 606 Seobusaet-gil Geumcheon-gu, Seoul 08504, KR
EPO Munich
- (21) **20858557.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2022)
Kim, Dong Il, 207ho, B1, 322, Yanghyeon-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, KR
EPO The Hague
- (21) **20859800.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen Webio Co., Ltd., 1301BC, No.1 Building Sliver Star No.1301-70 Guangguang Road, Xinlan Community Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20860465.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2022)
K-fuelcell, Inc., Eeu-dong) BE111ho 260 Changnyong-daero Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
EPO The Hague
- (21) **20861185.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2022)
Tea Research Institute, Guangdong Academy Of Agricultural Science, No. 6 Dafeng Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **20862123.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.10.2022)
First Orion Corp., 500 President Clinton Avenue Suite 215, Little Rock, AR 72201, US
EPO Berlin
- (21) **20863652.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/09/2022)
Mobilint, Inc., 902, 38, Teheran-ro 4-gil Gangnam-gu, Seoul 06241, KR
EPO The Hague
- (21) **20864057.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2022)
Phi Biomed Inc., (Hyunseung Building, Yeoksam-dong) 7th Floor 175, Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06247, KR
EPO The Hague
- (21) **20864065.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/09/2022)
Mobilint, Inc., 902, 38, Teheran-ro 4-gil Gangnam-gu, Seoul 06241, KR
EPO The Hague
- (21) **20864095.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2022)
Meiyume (shenzhen) Limited, 6/F., Annex Building, Shenfubao Building No. 128 Ronghua Road Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20864135.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2022)
Shenzhen Gaodeng Equipment Co., Ltd., 505 Building 1 Le Shan Ju Bi Jia Shan Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20873044.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2022)
Foundation Of Soongsil University-Industry Cooperation, 369 Sangdo-ro Dongjak-gu, Seoul 06978, KR
EPO The Hague
- (21) **20873587.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2022)
Plattfarm Inc., (Donggyo-dong), 105-ho, 4th Floor 147, Yanghwa-ro Mapo-gu, Seoul 03995, KR
EPO Munich
- (21) **20873895.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2022)
Tobebio Novel Drug Co., Ltd., 1505, Ace Gwanggo Tower 2, 91 Changnyong-daero 256beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
EPO Munich
- (21) **20874580.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2022)
Tobebio Novel Drug Co., Ltd., 1505, Ace Gwanggo Tower 2, 91 Changnyong-daero 256beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
EPO Munich
- (21) **20874633.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2022)
JLK, Inc., 302, 40, Yeongudanji-ro Ochang-eup Cheongwon-gu Cheongju-si, Chung-cheongbuk-do 28116, KR
EPO Munich
- (21) **20874838.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2022)
Vstovskii, Vladimir Ilich, Novoizmailovskii prospekt, 32, korp. 4, kv. 53, Sankt-Peterburg 196191, RU
EPO Munich
- (21) **20875002.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/09/2022)
JLK, Inc., 302, 40, Yeongudanji-ro Ochang-eup Cheongwon-gu Cheongju-si, Chung-cheongbuk-do 28116, KR
EPO The Hague
- (21) **20875305.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2022)
Plattfarm Inc., (Donggyo-dong), 105-ho, 4th Floor 147, Yanghwa-ro Mapo-gu, Seoul 03995, KR
EPO The Hague
- (21) **20875405.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 9.09.2022)
VC Inc., 3F-4F, 417 Nonhyeon-ro Gangnam-gu, Seoul 06246, KR
EPO Munich
- (21) **20876173.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)
Trishinn Co., Ltd., (Dohwa-dong, Masterstower Building) 2202ho 331, Dongmak-ro Mapo-gu, Seoul 04156, KR
EPO The Hague
- (21) **20877136.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/07/2022)
Gron Isitma Sogutma Limited Sirketi, Güldiken OSB Aikpasa Cad. No:13, Merkez Kirsehir, TR
EPO Munich
- (21) **20877300.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)
Zhuhai Yunmai Technology Co., Ltd, Office Room 2013, F2, No. 50 Xiangxi Road Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO Munich
- (21) **20878275.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)
Salted Co., Ltd., Haenong Building 4F, 140 Hakdong-ro Gangnam-gu, Seoul 06111, KR
EPO The Hague
- (21) **20878288.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2022)
Lee, Gwang Ri, 111-304, 14 Noeul 3-ro, Sejong-si 30130, KR
EPO Munich
- (21) **20878295.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)
Efremov, Igor Anatolyevich, Ul. Kasta-naevskaya 53-124, Moscow 121108, RU
EPO Munich
- (21) **20878299.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 15.09.2022
Shmakov, Anton Vladimirovich, ul. Nezinskaya, d. 1, korp. 3, kv. 103, Moscow 121352, RU
EPO The Hague
- (21) **20878926.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)

- Rioenergy Co., Ltd., 5F., 6, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03187, KR
EPO The Hague
- (21) **20879191.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/09/2022)
Deeping Source Inc., 13-104, 518, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06180, KR
EPO The Hague
- (21) **20879542.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2022)
Jianglong Shipbuilding Co., Ltd, LUO, Weimei Jianlong Shipbuilding No. 1 Guizhu Road Shenwan Town, Zhongshan, Guangdong 528462, CN
EPO The Hague
- (21) **20879619.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)
Salted Co., Ltd., Haenong Building 4F, 140 Hakdong-ro Gangnam-gu, Seoul 06111, KR
EPO The Hague
- (21) **20879737.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2022)
Deeping Source Inc., 13-104, 518, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06180, KR
EPO The Hague
- (21) **20879913.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)
Ershov, Anton Vladimirovich, ul. Poliny Osipenko 22 k. 2, kv. 135, Moscow 123007, RU
EPO The Hague
- (21) **20881736.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2022)
Inter-Medi Co., Ltd., 301-A 123 Nanosandan-ro Nam-myeon Jangseong-gun, Jeollanam-do 57248, KR
EPO Munich
- (21) **20881968.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12.09.2022)
Lomic Korea, Samwon building 402, 26, Dosan-daero 27-gil, Gangnam-gu, Seoul 06032, KR
EPO The Hague
- (21) **20883064.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22/06/2022)
Korloy Inc., 1350 Nambusunhwan-ro Geumcheon-gu, Seoul 08536, KR
EPO The Hague
- (21) **20883250.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/09/2022)
Logunov, Dmitriy Sergeevich, ul. Rabochaja, d. 6, korp. 1, kv. 152, Moscow 109544, RU
EPO The Hague
- (21) **20883895.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.22)
Foundation Of Soongsil University-Industry Cooperation, 369, Sangdo-ro Dongjak-gu, Seoul 06987, KR
EPO The Hague
- (21) **20884058.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Foundation Of Soongsil University-Industry Cooperation, 369 Sangdo-ro Dongjak-gu, Seoul 06978, KR
EPO The Hague
- (21) **20885456.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2022)
Gustar Co., Ltd., 02ho 7F 19 Eonju-ro 148-gil Gangnam-gu, Seoul 06054, KR
EPO Munich
- (21) **20885539.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2022).
Ha, Sangsun, 306-505 95 Cheongnahanul-ro, Seo-gu, Incheon 22747, KR
EPO Munich
- (21) **20885561.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2022)
Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
EPO Munich
- (21) **20885846.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.06.2022)
Intekmedi, 144, 123, Osongsaengmyeong-ro Osong-eup Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160, KR
EPO The Hague
- (21) **20886388.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.10.22)
Shenzhen Leqi Network Technology Co., Ltd, Product Development Department/10/Yuting Room 101, Building 9, Asia Industrial Park Fengmen Road, Gangtou Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
EPO The Hague
- (21) **20887228.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2022)
Hamlin, Joseph, 28 Richards Avenue, Surry Hills, NSW 2010, AU
EPO Munich
- (21) **20887231.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2022)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **20887596.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/09/2022)
- Mocha & JS Co., Ltd., (Anyang-dong Project 500 Tower) 2-ho, 16th Floor, 311, Anyang-ro Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14001, KR
EPO The Hague
- (21) **20888396.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06.07.2022)
Shenzhen University, Nanshan Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **20888409.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2022)
Shenzhen Bak Power Battery Co., Ltd., BAK Industrial Park Kuichong Street Dapeng District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20888514.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.09.22)
Haram Co., Ltd., 303, 2451, Jungbu-ro Jeungpyeong-eup Jeungpyeong-gun, Chungcheongbuk-do 27914, KR
EPO The Hague
- (21) **20888595.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2022)
Cho, Sang Eun, 5F, 27 Cheomdangwagi-ro 17beon-gil Buk-gu, Gwangju 61012, KR
EPO The Hague
- (21) **20888920.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2022)
GB Soft Inc., 225 1095 Dalgubeol-daero Dalseo-gu, Daegu 42601, KR
EPO The Hague
- (21) **20889827.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2022)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague
- (21) **20890046.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20890647.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 05-09-2022)
SJ Technology Co., Ltd, 3F, 156-11, Donggyo-ro Mapo-gu, Seoul 04031, KR
EPO The Hague
- (21) **20890648.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)

- Foundation Of Soongsil University-Industry Cooperation, 369 Sangdo-ro Dongjak-gu, Seoul 06978, KR
EPO The Hague
- (21) **20890687.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2022)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **20891232.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2022)
Rael Korea, Inc., 4F, 41, Hakdong-ro 97-gil Gangnam-gu, Seoul 06072, KR
EPO The Hague
- (21) **20892127.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2022)
Gogba Technology Corp., 8F 826 815 Daewangpangyo-ro Sujeong-gu, Gyeonggi-do 13449, KR
EPO The Hague
- (21) **20892598.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2022)
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
EPO Munich
- (21) **20893004.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2022)
Redeem Co., Ltd., Room 602, 18, Maebongsan-ro Mapo-gu, Seoul 03911, KR
EPO The Hague
- (21) **20893190.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20/07/2022)
Vmtech Co., Ltd., 2F 8 Sanseong-daero 283beon-gil Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13354, KR
EPO The Hague
- (21) **20893513.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2022)
Vmtech Co., Ltd., 2F 8 Sanseong-daero 283beon-gil Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13354, KR
EPO The Hague
- (21) **20893830.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2022)
Wave3D Co., Ltd., 108ho, 152 Jungnongwon-ro Damyang-eup Damyang-gun, Jeollanam-do 57337, KR
EPO The Hague
- (21) **20894075.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2022)
Redesign Co., Ltd., Eomgung-dong, Busan TechnoPark 101, 70-16 Eomgung-ro, Sasang-gu Busan 47046, KR
EPO The Hague
- (21) **20894382.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2022)
GL D&F Inc., Suite 469, Information Protection Cluster Enterprise Support Hub 815 Daewang-Pangyo-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
EPO The Hague
- (21) **20894496.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022)
Petróleo Brasileiro S.A. - Petrobras, Avenida República do Chile No. 65 Centro, 20031-912 Rio de Janeiro - RJ, BR
EPO The Hague
- (21) **20894810.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 31.08.2022)
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO The Hague
- (21) **20895209.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2022)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company) Block A Comprehensive Office Building Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone No.1 Liyumen Street, Qianwan Road 1, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **20895645.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022)
Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, Avenida República do Chile, 65, Centro, RJ, 20031-912 Rio de Janeiro, BR
EPO The Hague
- (21) **20896157.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022)
Shenzhen University, Nanshan Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **20896639.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2022)
Da Silva Morgado, Pascoal, Rua Dos Pirineus N° 302, 79080510 Campo Grande, BR
EPO The Hague
- (21) **20896640.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022)
Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, Avenida República do Chile, 65, Centro, RJ, 20031-912 Rio de Janeiro, BR
EPO The Hague
- (21) **20896891.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2022)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague
- Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague
- (21) **20897309.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022)
Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, Avenida República do Chile, 65, Centro, RJ, 20031-912 Rio de Janeiro, BR
EPO The Hague
- (21) **20897576.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2022)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20897580.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague
- (21) **20897949.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 14-10-2022)
Amlogic (Shenzhen), Ltd., Qianhai Complex A201, Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20898362.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.10.2022)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20898794.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.08.2022)
Medhub Ltd, Vitania Tower 20 Hacharash st., 6761310 Tel Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **20899172.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague
- (21) **20899217.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2022)
Kiyooka, Tetsuro, 3988 10th Avenue West, Vancouver, BC V6R 2G8, CA
EPO The Hague

- (21) **20900039.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022)
Senseberg Technology Co., Ltd., (Settled Shenzhen Qianhai Commercial Secretary Co. Ltd.) Room 201, Building A No. 1 Qian Wan Yi Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20900090.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2022)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20901057.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2022)
Pingan International Smart City Technology Co., Ltd., 1-34 Qianhai Free Trade Building No. 3048 Xinghai Avenue, Mawan, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20901292.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
X4 Pharmaceuticals, Inc., 955 Massachusetts Avenue 4th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
EPO Munich
- (21) **20901392.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20901526.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.10.2022)
De-Identification Ltd., 3/2 Yael St., 6437216 Tel Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **20901790.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20901913.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/10/2022)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague
- (21) **20902221.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022)
Woodholdings Environmental, Inc., 7941 E. Soaring Eagle Way, Scottsdale, AZ 85266, US
EPO The Hague
- (21) **20902482.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/10/2022)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague
- (21) **20902805.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2022)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague
- (21) **20903229.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022)
Shenzhen Qianhai Xingjitonghui Technology Co. Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20903550.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2022)
Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
EPO The Hague
- (21) **20903813.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen Feipeng Biological Therapy Co. Ltd, (Settled In Shenzhen Qianhai Commercial Secretary Co. LTD.) Room 201 Building A, No. 1, Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **20904019.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1)EPC dated 14.10.2022 (EPO Form 1205A)
Qianhaiguojianhua Cigarette Technology (Shenzhen) Co, Ltd, Pan Wenjie Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Settled in Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co. Ltd), Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **20904147.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2022)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20904853.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/10/2022)
Inkjecta Pty Ltd, 225 Fularton Road, Eastwood, SA 5063, AU
EPO The Hague
- (21) **20906135.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.10.2022)
Cannadol Pharmaceuticals Ltd, 11 Princes Street, McMahons Point, New South Wales 2060, AU
EPO Munich
- (21) **20908735.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.10.2022)
Beyi Accident LLC, 1325 Avenue of the Americas, New York, NY 10019, US
EPO Berlin
- (21) **20909261.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2022)
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
EPO The Hague
- (21) **20910457.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2022)
Keisar, Dekel, 10 Binat Meir St., 6909105 Tel Aviv, IL
EPO Munich
- (21) **20911872.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.10.22)
The Dixie Group, Inc., 475 Reed Road, Dalton, GA 30720, US
EPO The Hague
- (21) **20912758.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2022)
Dovhyi, Oleksandr, Korolenko Str. 20, Chihirin Cherkaska obl. 02901, UA
EPO The Hague
- (21) **20913300.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2022)
Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
EPO The Hague
- (21) **20913471.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/11/2022)
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
EPO The Hague
- (21) **20914093.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2022)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian

- Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20919710.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/10/2022)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21460034.8**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Interruption of proceedings under Rule 142 EPC dated 09.11.22)
Rafal Pierzchała Boili system Sp.k., ul. Twarda 11, 00-105 Warszawa, PL
EPO Munich
- (21) **21700039.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.10.2022)
Klima, Tomas, Radimova 2056/46, 16900 Praha 6, CZ
EPO The Hague
- (21) **21705058.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/09/2022)
ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
EPO The Hague
- (21) **21711366.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/11/2022)
Wild, Jochen, Kieslingstraße 50, 90491 Nürnberg, DE
EPO Munich
- (21) **21738079.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.10.2022)
Strengths, Inc., 1806 N 500 E, Provo, Utah 84604, US
EPO The Hague
- (21) **21738380.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.10.2022)
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
EPO The Hague
- (21) **21739015.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/12/2022)
Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
EPO The Hague
- (21) **21744280.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.11.2022)
MiTek Holdings, Inc., 802 West Street, Wilmington, DE 19801, US
EPO The Hague
- (21) **21760325.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.10.2022)
Aniv8, Inc., Gottardstrasse 4, 6490 Andermatt, CH
EPO The Hague
- III.3**
• **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
• **Reprints after corrections**
• **Réimpressions en raison de corrections**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **1 881 847** (51) **A61K 47/02**
(48) 11.01.2023 (13) B8
(45) 07.12.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B2
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 073 788** (51) **A61L 26/00**
(48) 11.01.2023 (13) B9
(45) 02.11.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **2 345 671** (51) **C07K 16/00**
(48) 11.01.2023 (13) B8
(45) 11.11.2015
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 349 098** (51) **A61F 2/24**
(48) 11.01.2023 (13) B8
(45) 07.12.2022
(84) CH DE FR GB LI
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 493 567** (51) **A61N 5/10**
(48) 11.01.2023 (13) B9
(45) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **2 976 497** (51) **E21B 47/01**
(48) 11.01.2023 (13) B8
(45) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 133 684** (51) **H01M 8/02**
(48) 11.01.2023 (13) B8
(45) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 227 650** (51) **G01J 3/52**
(48) 11.01.2023 (13) B8
(45) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 255 489** (51) **G02F 1/35**
(48) 11.01.2023 (13) B8
(45) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 411 374** (51) **C07D 487/04**
(48) 11.01.2023 (13) B9
(45) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 455 067** (51) **B32B 7/12**
(48) 11.01.2023 (13) B8
(45) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 487 332** (51) **A24F 40/50**
(48) 11.01.2023 (13) B8
(45) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 528 509** (51) **H04R 3/00**
(48) 11.01.2023 (13) B9
(45) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 572 568** (51) **D01H 5/46**
(48) 11.01.2023 (13) B8
(45) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W2B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 607 362** (51) **G01V 99/00**
(48) 11.01.2023 (13) B8
(45) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 653 227** (51) **A61K 47/60**
(48) 11.01.2023 (13) B9
(45) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B3-1
• Beschreibung / Description / Description

- (11) **3 659 912** (51) **B64C 27/08**
(48) 11.01.2023 (13) B8
(45) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 712 520** (51) **F24F 3/16**
(48) 11.01.2023 (13) B8
(45) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 761 811** (51) **A24C 5/18**
(48) 11.01.2023 (13) B8
(45) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 775 438** (51) **E04H 12/34**
(48) 11.01.2023 (13) B9
(45) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 804 867** (51) **B08B 3/02**
(48) 11.01.2023 (13) B8
(45) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 825 081** (51) **B26B 21/60**
(48) 11.01.2023 (13) B8
(45) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 829 837** (51) **B26B 21/40**
(48) 11.01.2023 (13) B8
(45) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 863 864** (51) **B42D 25/328**
(48) 11.01.2023 (13) B8
(45) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 865 632** (51) **E04B 1/30**
(48) 11.01.2023 (13) B8
(45) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 982 595** (51) **H04L 12/40**
(48) 11.01.2023 (13) A9
(43) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 014 441** (51) **H04L 12/40**
(48) 11.01.2023 (13) B8
(45) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 089 576** (51) **G06K 9/00**
(48) 11.01.2023 (13) A8
(43) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 095 701** (51) **G06F 12/02**
(48) 11.01.2023 (13) A9
(43) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description